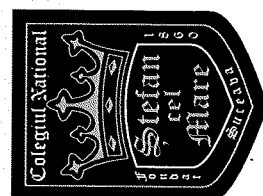


# Colegiul Național „Ștefan cel Mare“

Suceava



Colegiul Național „Ștefan cel Mare“, Suceava  
Str. Vasile Alecsandri, nr. 3, 720001 Suceava  
Tel. 0230 551342, Fax: 0230 551343, cnstefancelmare.ro  
cn\_stefan@yahoo.com, cn.stefan.sv@gmail.com



## ADMITERE

Clasa a V-a

# Admiterea

la clasa a V-a la  
Colegiul Național „Ștefan cel Mare” Suceava

presupune:

-depunerea unui **portofoliu** cu rezultate obținute în școala primară  
-un **test** cu 10 itemi (3 de limba și literatura română, 1 de limba  
engleză/ limba germană, 4 de matematică, 2 de raționament logic)

În evaluarea portofoliului se au în vedere:

A.Premii la sfârșitul anului școlar. Premiul I -10 puncte/an; Premiul al II-lea -7 puncte/an;

Premiul al III-lea -4 puncte/an; Mențiune -1 punct/an

B.Premii de etapă la concursuri . Premiul I -4 puncte; Premiul al II-lea -3 puncte; Premiul  
al III-lea -2 puncte; Mențiune -1 punct

C.Premii la etapa finală (clasament național) la concursuri . Premiul I -10 puncte; Premiul  
al II-lea -7 puncte; Premiul al III-lea -4 puncte; Mențiune -1 punct

D.Premii pentru activități extrașcolare (sport, dans, muzică, teatru etc) obținute în cadrul  
competițiilor organizate de Palatul Copiilor, cluburi sportive, etc Maxim 15 puncte

E.Diplome de participare sau de merit pentru implicare în activități desfășurate la nivelul  
 clasei sau a școlii (concursuri, proiecte, activități ecologice, civice etc) Diploma de  
 merit/Premiu -6 puncte; Diploma de participare -3 puncte

F. Alte concursuri, activități Maxim 10 puncte

Adresa pentru întrebări suplimentare [cn.stefan.sv@gmail.com](mailto:cn.stefan.sv@gmail.com)

## Modele de itemi

Limba și literatura română .....	2
Limba engleză.....	9
Limba germană.....	10
Matematică .....	11
Raționament logic.....	20
<b>Subiecte</b>	
2013.....	37
2014.....	39
2015.....	42
2016.....	44
2017.....	47
2018.....	50
2019.....	55

## Modele de itemi

### limba si literaruta română

Pornind de la fragmentul de mai jos, realizați o compunere în care să prezentați un peisaj de vară:

"Razele fierbinți ale soarelui moleșeau frunzele copacilor, făcându-le să-și aplece sfoase capetele. Păsările își găseau loc în cuiburi de răcoare, printre crengile..."

Veți integra în compunerea voastră:

- sinonimul cuvântului „tulburare”;
- substantivul „pace” cu funcția sintactică de complement;
- o personificare și un epitet.

Marcați, prin subliniere, toate structurile obținute.

### limba si literaruta română

Redactați o compunere, de aproximativ 20 de rânduri, cu titlul Prietenul meu, în care să vorbiți despre dragostea voastră față de natură sau față de animale.

În redactarea compunerii veți avea în vedere:

- respectarea compoziției (celor trei părți) unei compuneri;
- utilizarea unei expresii frumoase în care să apară cuvântul stea; numiți expresia;
- prezența verbului a fi, la viitor;
- utilizarea substantivului privire cu funcție sintactică de complement;
- transcrierea unui atribut din textul scris de voi.

### limba si literaruta română

Citește cu atenție următorul text:

„Cărțile, unele mai norocoase decât altele, aparute la edituri prestigioase sau obscure și rămase nesupravegheate peste noapte, se dezlanțuie, încep să țopăie, să poarte lungi și aprinse conversații despre cei care le-au scris, să-și laude cititorii sau să-i bârfească pe cei care doar le-au cântărit din priviri și nu s-au lăsat seduși de promisiunile lor sau au trecut nepăsători mai departe. Îmi închipui cum toate cărțile, precum alădăta jucării din povești, își trăiesc

fiesta cu frenezie după ce și ultimul grup de tineri a plecat.” (Ana Maria Sandu, „Și cărțile au suflet?”, în Observator cultural, nr. 486 din 6.08.2009)  
Imaginează un dialog de o pagină care să conțină replicile existente între două cârți care vorbesc despre cititorii lor.

În redactarea compunerii, vei avea în vedere:

- stabilirea unui titlu expresiv (potrivit textului redactat de tine;
- folosirea, în conținutul textului, a trei figuri de stil / „construcții frumoase” și evidențierea lor prin subliniere;
- construirea unei propoziții în care cuvântul carte să aibă funcția de complement și evidențierea prin subliniere.

### limba si literaruta română

În bilețul de mai jos sunt zece greșeli de ortografie. Scrieți-l voi corect!

Dragă Mihnea,

Vin-o mâine pe la mine.

Vreau să te rog să mă ajuți să egzerez puțin la gramatică.

Mama o zis că o să facă prajitură cu mere și o să-ți deie și ție.

Sigur îți va place!

Dacă vei venii, să ști că nu va trebui să stai mult.

Știu că ești tare ocupat.

Multumesc, Victor

### limba si literaruta română

Folosiți în aceeași propoziție următoarele perechi:

- sa și s-a;
- la și l-a;
- la și l-a;
- va și v-a;
- săi și să-i;
- s-ar și sar.

### limba si literaruta română

Imaginează-ți că ești profesor pentru câteva minute! Scrie câte o regulă de folosire a următoarelor semne de punctuație:

două puncte (:);  
linia de dialog (-);  
ghilimele („”).

limba si literaruta română

Imaginează-ți că două animale sunt personajele principale ale unei povești. Scrie un posibil dialog între ele, în care să utilizezi semnul întrebării, semnul exclamării, punctele de suspensie, linia de pauză și virgule. Dialogul trebuie să conțină minimum 7 replici.

limba si literaruta română

Scrieți o poezie din cinci versuri/rânduri despre ce înseamnă pentru voi cartea sau lectura unei cărți.

Primul rând va conține titlul: Cartea.

-Al doilea rând va conține două adjective prin care precizați două caracteristici ale cărții.

-Al treilea rând va conține trei verbe la gerunziu, care arată cum se simte cineva care citește o carte interesantă.

-Al patrulea rând va conține un enunț, în care vă exprimați părerea despre importanța lecturii unei cărți în zilele noastre.

-Ultimul rând va conține o sintagmă/grup de cuvinte sau un cuvânt care să sintetizeze ideile voastre despre cartea/lectura unei cărți.

limba si literaruta română

Completează enunțurile cu forma corectă a substantivelor dintre paranteze:

- Aș vrea să mănânc o .... (caramela/ caramel).
- În bucătăria bunicilor mei sunt două ... (aragazel/ aragazuri).
- Am o .... (sanda/ sandală) incomodă.
- (Dezăpezirea/ dezăpezirea) ... drumurilor nu a reprezentat o problemă în acest an.
- Ne-am bucurat pentru rezultatul obținut de (fica/ fiica) ... prietenilor noștri.

limba si literaruta română

Alcătuiește enunțuri în care să folosești forma corectă a următoarelor substantive:

- maiou/ maiou;
- înghețate/ înghețaji;
- pieptan/ piepten;
- rucsace/ rucsacuri;
- nivele/ niveluri.

limba si literaruta română

Transcrie următoarele enunțuri, corectând greșelile:

- Am admirat zborul acestui flutur.
- Nu știu dacă pe alte planete există ființe inteligente.
- Croitorul are nevoie de un foarfece de calitate.
- Părinții mei merg în fiecare zi la servicii.
- Am ascultat multe colinzi în ziua de Crăciun.
- Am vizitat castelul în același timp cu un grup de engleji.
- Sora mea vrea să devină psiholoagă.
- Am cumpărat o cutie de chibrite.
- Trei brazi arginti străjuiau cabana din vârful muntelui.
- Infractorul spera că fumuri ochelari să-i ascundă identitatea.
- Proprii copii i-au făcut o surpriză la ceas aniversar.
- Am considerat că eleva a fost foarte respectuoasă.
- Nu l-i se arată ce au greșit.
- Îmi plac ideile dumnealei.
- L-am strigat pe Andrei, dar nu ma auzit.
- Sper să î-ți aduci aminte de frumoasele zile de vacanță.

limba si literaruta română

Completează enunțurile cu forma corectă a cuvintelor dintre paranteze:

- Furtuna s-a ..... în zorii zilei de duminică. (deslăntit/ dezlăntit)
- O idee greșită poate fi ... prin argument solide. (combătută/ combătută)
- Afara s-a ..... (înnoptat/ înoptat)
- Utilajele au acționat toată noaptea pentru ..... drumurilor. (dezăpezirea / dezăpezirea)

Problema a fost îndelung ..... (dezbatută/ desbatută)

limba si literaruta română

Alcătuieste enunțuri pentru a clarifica, prin interemediul accentului, sensul cuvintelor scrise la fel:

- a) acele/ acele;
- b) copii/ copii;
- c) haină/ haină;
- d) era/ era;
- e) imobii/ imobii;
- f) insuși/ insuși;
- g) nota/ nota;
- h) mobile/ mobile.

limba si literaruta română

Prea grăbit să tasteze, Matei nu a mai fost atent la scrierea cu majuscul. Subliniază tu substantivele scrise greșit.

„În fiecare an, la 24 iunie, creștinii sărbătoresc nașterea sfântului Ioan botezătorul. Această sărbătoare este foarte veche la noi, la români, și se numește popular «sânzienele» [...] Și, fiindcă a fost binecuvântată chiar de sfânta vineri, florile sânzienei apără de rău.” (Dionis Popa, Legendele florei. Sânzienele)

limba si literaruta română

Explică, în 5-6 rânduri, înțelesul enunțului:

Era cam pe la ora trei și jumătate, când un școlar în clasa a IV-a simți cum prin această simplă și mai mult decât firească întrebare pășește dintr-o dată, ca de pe o trambulină, de la nivelul unui amărât de exercițiu de aritmetică, pe un tărâm pe cât de neașteptat pe atât de pasionant. (M. Simțimbreanu, Aducătorului mulțumiri)

limba si literaruta română

Redactează o compunere de 15- 20 de rânduri în care să prezinți un joc desfășurat într-un parc sau într-un spațiu special amenajat, utilizând următoarele cuvinte /structuri:

cu puțină închipuire, putești construi din nou;  
părea că zboară, înghițind jucăria ca un căpcăun;  
freacățul de copii;  
taine ale graiului pășăresc;  
ștrengarului nici nu-i trecea prin minte să citească mai mult decât avea el chef;  
au prins să capete viață tufșurile cu pășări.  
În compunerea ta vei îmbina descrirea și narațiunea.  
Vei da compunerii tale un titlu sugestiv.

limba si literaruta română

Construiește două propoziții în care cuvintele mare și mai să reprezinte două părți de vorbire diferite. Precizează-le.

limba si literaruta română

Plasează semnele de punctuație astfel încât să obții enunțuri corecte:

Mamă aș vrea să îți dăruiesc liliac lalele narcise și trandafiri

Ți-e și-ar plăcea să devii medic dar ți-e frică de oameni.

Abia când o vei citi e avă începe să existe cu adevărat.

Băiete fi-i și tu mai prietenos.

limba si literaruta română

Redactează o compunere, de 15-20 de rânduri, în care să povestești o întâmplare deosebită, trăită de unul dintre personajele tale preferate. Compunerea ta se va încheia astfel:

Uneori, se zăresc pe sprânceana unui deal și depărtările devin trandafiri, alții își lasă sărutul pe vârful unui val și orizontul capătă culori de vis.

Pune un titlu original compunerii tale.

limba si literaruta română

Alcătuiește enunțuri în care să folosești forma corectă a următoarelor substantive:

mușchetar/mușchetar,

corijent/corijent,

mânăstire/mânăstire,

piuneză/piuneză,

turturea/turturică,

sendvici/sendviș.

limba și literatură română

Explică, în 5-6 rânduri, înțelesul enunțului: Dacă e vorba de o rămurică de ridiche sau de măceș, poți s-o lași să crească după cum îi e voia. Dar, dacă e vorba de o bălărie, trebuie să smulgi planta imediat, de îndată ce ai început s-o recunoști.

limba și literatură română

Redactează o compunere, de 15-20 de rânduri, în care să povestești o întâmplare deosebită, trăită de unul dintre personajele tale preferate.

Compunerea ta se va încheia astfel:

Uneori, se zăresc pe sprânceana unui deal și depărtările devin trandafirii, alteori își lasă sărutul pe vârful unui val și orizontul capătă culori de vis.

Pune un titlu original compunerii tale

limba și literatură română

Construiește câte două propoziții în care cuvintele vii și dar să reprezinte două părți de vorbire diferite. Precizează-le.

limba și literatură română

Construiește câte două propoziții în care cuvintele noi și ună să reprezinte două părți de vorbire diferite. Precizează-le.

limba engleză

Write a paragraph (5 lines) in which you motivate why you want to be a student at this highschool.

limba engleză

Write a paragraph (5 lines) in which you motivate the importance of good education.

limba engleză

Write a paragraph (5 lines) in which you explain what you expect from your teachers/classmasters.

limba engleză

Write a paragraph (5 lines) in which you speak about the importance of having a hobby.

limba engleză

Write a paragraph (5 lines) in which you explain what you expect from learning here.

limba engleză

Write a paragraph (5 lines) in which you speak about favourite food.

limba engleză

Write a paragraph (5 lines) in which you speak about the importance of computers in your life.

limba engleză

Write a paragraph (5 lines) in which you speak about your favourite TV programme.

limba engleză

Write a paragraph (5 lines) in which you speak about your last holidays.

limba engleză

Write a paragraph (5 lines) in which you speak about your best friend.

limba germană

Warum möchtest du an dieser Schule lernen? (5 Zeilen)

limba germană

Warum ist eine gute Erziehung wichtig? (5 Zeilen; Erziehung=educație )

limba germană

Welche sind deine Erwartungen von deinen zukünftigen Lehrern/Mitschülern?  
(5 Zeilen; Erziehung=educație )

limba germană

Warum ist ein Hobby wichtig?(5 Zeilen)

limba germană

Wie soll der Unterricht, deiner Meinung nach, an dieser Schule sein? (5  
Zeilen)

limba germană

Stell dir vor! (5 Zeilen)

limba germană

Beschreibe deinen besten Freund/deine beste Freundin ! (5 Zeilen)

limba germană

Beschreibe was ein Schüler in verschiedenen Unterrichtsfächern macht! (5  
Zeilen)

limba germană

Beschreibe deine Familie ! (5 Zeilen)

limba germană

Beschreibe dein Heimatland! (5 Zeilen)

matematică

Determinați un număr natural mai mic decât 100, care satisface condițiile:

a. Schimbând ordinea cifrelor, numărul se micșorează cu 18.

b. Suma cifrelor acestui număr este 14.

matematică

Se consideră patru numere naturale.

a. În câte moduri se pot alege trei numere dintre cele patru numere date?

b. Pentru fiecare alegere a celor trei numere, se consideră suma lor. Știind că sumele astfel obținute sunt 2004, 2005, 2006, 2007, să se determine cele patru numere naturale considerate inițial.

matematică

Care este suma tuturor numerelor impare cel mult egale cu 101 și cel puțin egale cu 11?

matematică

Vârsta bunicului e un număr natural în baza zece din două cifre, prima cifră fiind vârsta nepotului, iar a doua vârsta nepoatei. Care sunt vârstele celor trei, dacă, împreună, au un secol.

matematică

În câte moduri se poate completa tabelul de mai jos cu numere naturale încât suma numerelor de pe fiecare colană și de pe fiecare linie să fie 2007.

100		
	100	
		100

matematică

Reconstituți înmulțirea STEFAN  $\times$  N = 3456789, știindu-se că la litere distincte corespund cifre distincte ale sistemului zecimal și reciproc.

matematică

Să se afle suma dintre cel mai mic număr de 3 cifre cu suma cifrelor 11 și cel mai mare număr de 3 cifre cu produsul cifrelor 21.

matematică

Să se afle câtul și restul împărțirii numărului  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot \dots \cdot 2007 + 2009$  la 2008.

matematică

Se consideră șirul 2,6,12,20,30,...

- Să se determine al 2008-lea termen.
- Este 2070 număr al șirului?

matematică

Să se calculeze:

$$(2000 - (2010 - 2011)) + (2010 - (201 - 20))$$

matematică

De câte ori se folosește cuvântul „și” pentru a se scrie cu literele alfabetului latin toate numerele naturale de la 1 la 2010?

matematică

Un număr natural este palindromic dacă este identic cu răsturnatul său. De exemplu, 5665 și 103301 sunt numere naturale palindromice;

- Care este primul an din secolul XXI reprezentat de un număr palindromic?
- Să se afle numărul natural  $x$  trei cifre dacă  $2010+x$  este număr palindromic.

matematică

Calculați:

- 2013-1860;
- $(2013 : 61 - 3 \cdot 10 + 10) : 13$ .

matematică

- Să se determine numărul  $x$ , știind că  $(100 \cdot x - 13) : 33 = 61$ .
- Care este cel mai mare număr impar de patru cifre distincte?

matematică

Ștefan se deplasează, împreună cu colegii săi de clasă, în șir indian. În fața lui Ștefan sunt de două ori mai mulți colegi decât în spate.

La un moment dat, Ștefan depășește 12 colegi și ajunge pe prima poziție a șirului indian. Câți colegi de clasă are Ștefan?

matematică

Calculați:

- 2013-1234;
- $(21 \cdot 9 - 2013 : 11 + 7) : 13$ .

matematică

- Aflați numărul  $a$ , știind că  $(a : 2 + 11) : 33 = 2013$ .
- Care este cel mai mic număr natural, cu cifre distincte, mai mare ca 2013?

matematică

a) Să se scrie cel mai mare număr natural de trei cifre care are suma cifrelor 15.

b) Câte numere naturale de trei cifre au suma cifrelor 15? Justificați.

matematică

Calculați:

- 2014-2014:19=
- $(2014 - 2014) : 13 =$

matematică

- Aflați numărul natural  $n$ , știind că  $\{4-2 \cdot [(n-9) : 3-2]\} \times 7 = 14$ .
- Să se determine numerele naturale  $a$  și  $b$  știind că  $(5-a) \times (b:2) = 15$ .

matematică

- Să se scrie cel mai mare număr natural de trei cifre care are suma cifrelor 14.
- Câte numere naturale de trei cifre au suma cifrelor 14? Justificați.

matematică



Calculați:

- a)  $2014 \cdot 2014 : 38 =$   
b)  $(2014 - 2014) : 14 =$

matematică

- a) Aflați numărul natural  $n$ , știind că  $\{6 \cdot 3 : [(n-4) : 5 - 4]\} \times 5 = 15$ .  
b) Să se determine numerele naturale  $a$  și  $b$  știind că  $(5-a) \times (b \cdot 2) = 14$ .

matematică

- a) Câte numere de trei cifre au cifra zecilor 7?  
b) Să se afle numerele de două cifre  $\overline{ab}$ , știind că  $\overline{ab} = 11 \cdot a$ .

matematică

- a) Să se calculeze:  $(6 + 66 + 666) : (3 + 33 + 333)$ ;  
b) Să se calculeze  $(105 \cdot 105 - 105) - (103 \cdot 103 + 103)$ .

matematică

- a) Să se afle numărul natural  $x$ , știind că  $(2015 : (x + 7) + 78) \cdot 7 = 1001$ .  
b) Trei frați au următoarele sume de bani: fratele mai mare are 303 lei, mijlociul are 202 lei, iar cel mic are 101 lei. Tatăl împarte fiilor 2013 lei, încât frații obțin sume egale de bani. Care sunt sumele suplimentare obținute de fiecare dintre cei trei frați?

matematică

- Fie șirul de numere naturale  $1, 3 + 5, 7 + 9 + 11, \dots$ .  
a) Să se afle al cincilea termen.  
b) 1000 este termen al șirului?

matematică

- a) Să se calculeze  $(2014 + 2014 + 2014 + 2014) : (2013 + 2015)$ .  
b) Ce număr se obține dacă se împarte la 9 sfertul numărului 2016?

matematică

- a) Să se afle numărul natural  $x$ , dacă  $1 + 2 + 3 + \dots + x = 210$ .  
b) Ștefan depune la bancă 1000 lei, pentru fiecare lună banca îi adaugă 10 lei. Câți lei are Ștefan după 4 ani?

matematică

Să se calculeze  $a = \left\{ \left[ (9 + 9 \times 9) \times 9 + 90 \right] \times 90 + 9000 \right\} : 90000$

matematică

- Se consideră șirul de numere 15, 19, 23, 27, ....  
a) Să se decidă dacă 2015 este termen al șirului. Justificare.  
b) Să se determine suma primilor 50 de termeni din șir.

matematică

Cățul împărțirii a două numere naturale este 10 și restul 15. Să se determine cele două numere, știind că sumând deîmpărțitul, împărțitorul și restul se obține 2221.

matematică

- a) De câte ori se folosește semnul „+” în egalitatea  $31 + 31 + \dots + 31 = 2015$ ? Justificare.  
b) Să se calculeze  $(215 - 215 : 43) : 14$ .

matematică

- a) Să se determine numărul natural  $x$ , știind că  $[(3 + x : 2) : 11 + 7] \times 5 - 13 = 37$ .  
b) Dacă Ștefan adună la numărul  $v$ , care reprezintă vârsta sa, 45, iar rezultatul îl împarte la 6, va obține din nou  $v$ . Câți ani are Ștefan?

matematică

- a) Care este cel mai mic număr care împărțit la 15 dă restul 14?  
b) Se poate scrie 119 ca sumă de 15 numere naturale distincte? Justificați răspunsul.

matematică

- a) Să se determine toate numerele naturale  $\overline{abc}$  cu  $a + b = 16$ .  
b) Să se scrie următorul număr al șirului 16, 33, 50, 67, ... Să se decidă dacă 2022 este termen al șirului.

matematică

- a) Într-o urnă sunt 15 bile albe, 16 bile verzi și 17 bile negre. Fără a le privi, care este numărul minim de bile care trebuie scoase pentru a fi siguri că s-au scos două bile verzi. Dar pentru a fi siguri că există două bile de culori diferite?  
b) Un număr împărțit la 16 dă restul 4. Care este restul împărțirii la 8 a numărului dat?

matematică

- a) Să se afle suma ultimelor 12 cifre ale numărului  $1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 51 + 2016$ .  
b) Să se afle trei numere naturale dacă suma primelor două este 33, suma primului cu al treilea este 34, iar suma ultimelor două este 35.

matematică

- a) Să se afle numărul natural  $n$ , dacă  $[(5+n) \times 5 + 5 \times (5+5 : a)] : 5 - 5 \times 5 + 5 : 5 = 16$ .  
b) Ștefan are 16 ani, iar tatăl are 44 de ani. Cu câți ani în urmă tata era de 5 ori mai în vârstă decât Ștefan?

matematică

- a) Să se scrie toate numerele de trei cifre cu produsul cifrelor 16.  
b) În anul 2017, Ștefana va avea vârsta suma cifrelor anului în care s-a născut. Se cere anul nașterii Ștefanei.

matematică

- a) Câte cifre are numărul 12233344445555...1616...16?  
b) Care este cifra de pe locul 100?

matematică

- Să se calculeze  $a = \{ [(9 + 9 \times 9) \times 9 + 90] \times 90 + 9000 \} : 90000$

matematică

- Se consideră șirul de numere 15, 19, 23, 27, ...  
Să se decidă dacă 2015 este termen al șirului. Justificare.  
Să se determine suma primilor 50 de termeni din șir.

matematică

- Câtul împărțirii a două numere naturale este 10 și restul 15. Să se determine cele două numere, știind că sumând deîmpărțitul, împărțitorul și restul se obține 2221

matematică

- a) De câte ori se folosește semnul „+” în egalitatea  $31 + 31 + \dots + 31 = 2015$ ? Justificare.  
b) Să se calculeze  $(215 - 215 : 43) : 14$ .

matematică

- a) Să se determine numărul natural  $x$ , știind că  $[(3 + x : 2) : 11 + 7] \times 5 - 13 = 37$ .  
b) Dacă Ștefan adună la numărul  $v$ , care reprezintă vârsta sa, 45, iar rezultatul îl împarte la 6, va obține din nou  $v$ . Câți ani are Ștefan?

matematică

- a) Care este cel mai mic număr care împărțit la 15 dă restul 14?  
b) Se poate scrie 119 ca sumă de 15 numere naturale distincte? Justificați răspunsul.

matematică

- Se consideră egalitatea  $(a \times 7 + 7) : 7 - 7 = b$ , unde  $a$  și  $b$  sunt numere naturale.  
1. Să se afle numărul  $b$ , știind că  $a = 6$ .

2. Dacă în egalitate se schimbă între ele operația de înmulțire cu cea de împărțire și operația de adunare cu cea de scădere, iar  $b = 28$ , să se afle a.

matematică

Să se determine cel mai mic și cel mai mare număr natural de trei cifre care împărțit la 99 dă restul 9.

matematică

Drumul Suceava - București are lungimea 455 km. Ce sumă va cheltui un șofer pentru combustibilul necesar parcurgerii drumului dus-întors, dacă la fiecare 13 km, mașina sa consumă jumătate de litru de combustibil, iar un litru de carburant costă 5 lei și 50 de bani?

matematică

Suma cifrelor numărului natural  $n$  de cinci cifre este 44. Care este suma cifrelor succesivului lui  $n$ ?

matematică

La festivitatea de premiere a unui concurs s-au cumpărat 450 de ciocolate pentru a premia 150 de concurenți. Deoarece s-au prezentat mai mulți copii decât cei invitați, fiecare copil a primit cu câte o ciocolată mai puțin decât se preconizase inițial. Câți copii au sosit în plus la festivitate?

matematică

Să se afle suma a cinci numere naturale consecutive, știind că două dintre ele sunt 15 și 17.

matematică

Să se calculeze suma resturilor împărțirii tuturor numerelor de trei cifre la 120.

matematică

a) Care este cel mai mare număr natural care, împărțit la 21, dă câtul mai mic decât restul;

b) Să se determine cel mai mic număr natural care, împărțit la 21, dă câtul mai mic decât restul.

matematică

Se consideră șirurile de numere naturale 3, 7, 11, 15, ... și 5, 11, 17, 23, ... Să se afle suma primilor 6 termeni comuni ai șirurilor.

matematică

Tabloul următor are scrise numere naturale în fiecare căsuță, astfel ca suma oricăror trei numere din trei căsuțe alăturate este 20.

2	...	...	...	...	8	...	...	...	...
---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----

Să se completeze numerele din primele 9 căsuțe;

b) care este numărul din căsuța 2020?

matematică

a) Dacă  $\overline{abc} + \overline{bd} = 262$ . Să se calculeze  $a + b - (c + d)$ .

b) Dacă  $a, b, c$  sunt cifre naturale în baza zece distincte două câte două, câte valori poate lua numărul  $x = \overline{aaa} + \overline{bbb} + \overline{ccc}$  ?

matematică

Care este cel mai mic număr natural calculat ca diferență dintre suma a trei numere impare și suma a două numere pare?

matematică

Suma a 20 de numere naturale consecutive este compusă dintre numerele 291 și 342. Care este cel mai mare număr al sumei?

matematică

Să se afle numărul  $x$  din egalitatea 
$$\frac{1}{8} \times \left\{ \frac{1}{6} + \left[ \frac{1}{4} \times \left( \frac{1}{2}x + 1 \right) + 1 \right] + 1 \right\} = 1$$

matematică

Să se afle numerele de trei cifre egale cu de 55 ori suma cifrelor lor.

rationament logic

001. Dintr-o vie cu 100 de butuci, un sfert au câte 30 de struguri. Două treimi din rest au câte 20 de struguri și restul câte 10 struguri. Câți struguri se recoltează?

002. Seria XXIV, XX, (...), XII, VIII, poate fi completată cu:

a. XXII, b. XIII, c. XVI, d. IV, e. nici un răspuns

rationament logic

003. Bunica face o prăjitură care trebuie să stea în cuptor 9 minute. Avem la dispoziție două clepsidre cu nisip negradate, una care durează 4 minute și una care durează 7 minute. Cum o ajutăm pe bunica pentru a stabili cele 9 minute?

004. Seria V, VIII, XI, XIV, ..., XX poate fi completată cu:

a. IX, b. XXIII, c. XV, d. XVII, e. alt răspuns

rationament logic

005. Ion are 5 ciocolate și Ionel are 3 ciocolate. Se întâlnesc cu Ionuș și împart în mod egal toată ciocolata. Ionuș plătește 8 lei pentru ciocolata consumată de el de la cei doi. Cât va primi Ion din cei 8 lei?

006. Prețul a 10 de scaune este egal cu prețul a 4 mese. Prețul a 15 scaune și 2 mese împreună este 40. Calculați prețul pentru 12 scaune și 3 mese.

rationament logic

007. Veronica are 3 pizza și Angelica 2 pizza de câte 21 lei/pizza. Se întâlnesc cu o colegă de școală, Oana, și stând de vorbă mănâncă toate cele 5 pizza în porții egale. Cât și cui trebuie să plătescă Oana pentru pizza consumată?

008. Completează seria I(1), IV(3), VII(4), XVIII(6), XXIX(.....)

rationament logic

009. Andrei este lângă un izvor, are la dispoziție două vase, unul de 5 litri și unul de 3 litri și are nevoie de ajutor pentru a duce bunicului său 4 litri de apă. Cum procedează?

010. Două bilete de autobuz A la B și trei bilete de la A la C costă 77, dar trei bilete de la A la B și două bilete de la A la C costă 73. Care sunt prețurile biletelor?

rationament logic

011. Avem la dispoziție două bidoane negradate, unul de 5 litri și altul de 3 litri. Cum obținem 4 litri, folosindu-ne doar de aceste două bidoane negradate?

012. Un autobuz pleacă din X. Numărul de femei în autobuz este jumătate din numărul de bărbați. În orașul Y, 10 bărbați coboară din autobuz și cinci femei urcă. Acum numărul de bărbați și de femei este egal. Câți pasageri erau inițial?

rationament logic

Un test pe calculator afișează cinci întrebări la care se poate răspunde cu DA sau cu NU. Se știe că numărul de răspunsuri DA este mai mare decât numărul de răspunsuri NU, prima și ultima întrebare au răspunsuri diferite și nu sunt trei întrebări consecutive cu același răspuns.

013. Dacă răspunsul la a doua întrebare este NU, care este răspunsul la a patra întrebare? Justificați.

014. Dacă răspunsul la primele două întrebări este DA, care este răspunsul la a patra întrebare? Justificați.

rationament logic

Cinci concurenți aruncă cu banul de câte 5 ori. Dacă e cap fac un pas în față, dacă e pajură fac un pas în spate. După cele 5 aruncări nu sunt doi concurenți pe același loc.

015. Câți concurenți pot fi în fața liniei de start după finalizarea jocului?

016. Se poate afla cineva la linia de start la finalul jocului?

rationament logic

017. Avem la dispoziție trei bidoane negradate, unul de 3 litri, unul de 5 litri și altul de 8 litri. Cel de 8 litri este plin cu apă, iar celelalte două sunt goale. Cum obținem 4 litri, folosindu-ne doar de aceste trei bidoane negradate?

018. A este cu 3 ani mai în vârstă decât B și cu 3 ani mai tânăr decât C, în timp ce B și D sunt gemeni. Cu cât este mai în vârstă C față de D?

rationament logic

019. În curtea bunicilor sunt găini și oi. În total sunt 35 de capete și 94 de picioare. Câte oi sunt?

020. Capul unui pește are 900 grame. Coadă cântărește cât capul plus jumătate din corp. Corpul cântărește cât capul și coada la un loc. Câte kilograme are peștele?

rationament logic

021. Rearanjează literele **AVE CUSA**. Ce obții?  
022. Vânătorii au doborât **17 mamuți** aruncând **158 de sulite**. Dacă fiecare mamut a fost lovit de un număr egal de sulite, iar 56 dintre acestea nu și-au atins ținta, câte sulite sunt înfipte în fiecare mamut?

rationament logic

023. Scrie **99** folosind simboluri matematice și cifrele **9, 9, 9, 9, 9, 9**  
024. **Ordine**. În șirul **LUNI 3, MARTI 4, MIERCURI 5, VINERI 7** pot fi și (A) **JOI 6**, (B) **SÂMBĂTĂ 7**, (C) **DUMINICĂ 1**, (D) nici una.

rationament logic

025. Completează seria: **4, 8, 16, 5, 10, 25, ..., ..., 36, 7**  
026. Completează seria: **1, 2, 9, 4, 25, 6, ..., ..., 81, 10**

rationament logic

027. Care enunț este adevărat?

1. Un enunț este fals
2. Două enunțuri sunt false
3. Trei enunțuri sunt false

028. Un grup de femei în vârstă s-a întrunit după-amiază la ceai. Toate și-au adus pisici. În total sunt **22 de capete** și **72 de picioare**. Câte pisici sunt în încăpere?

rationament logic

029. Scrie **99** folosind simboluri matematice și cifrele **1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1**  
030. Rearanjează **E RAM LEC NA FETS** pentru a obține un nume celebru.

rationament logic

031. Rearanjează literele **E CORIN** pentru a obține numele unui obiect util pentru test.

032. Scrie **99** folosind simboluri matematice și cifrele **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9**

rationament logic

033. **Completează** numărul lipsă: **a. 2, 4, 7, 11, 16, .....**  
034. Detectivul Fish a făcut o medie de 3 arestări pe săptămână timp de 4 săptămâni. Câte arestări trebuie să facă în a cincea săptămână pentru ca media să fie 4 arestări pe săptămână?

a. 4, b. 5, c. 8, d. 7, e. nici o variantă

rationament logic

035. Rearanjează literele **SOTUL I** pentru a obține numele unui obiect util pentru test.

036. Într-un grup de 26 de persoane, 15 preferă cafea, 18 preferă ceai și nu este nici o persoană care să nu prefere nici ceai și nici cafea. Câte persoane preferă atât ceaiul, cât și cafeaua:

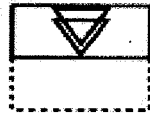
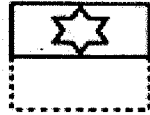
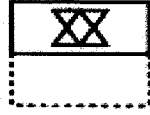
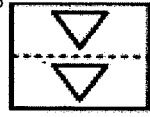
a. 9, b. 7, c. 5, d. 3, e. nu se poate determina

rationament logic

037. Scrie **100** folosind simboluri matematice și cifrele **1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1**

038. Ce scrie aici? **ROSU ET SEL UT SET**

039. Figura din dreapta este pliată după linia punctată. Ea devine figura ... din seria de figuri pliate.



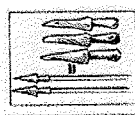
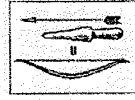
a. 1, b. 2, c. 3, d. 4, e. nici o varinată

rationament logic

040. La un circ este un spectacol cu cămile și struți. În total sunt 35 de capete și 94 de picioare. Câte cămile sunt?

041. Se pot schimba sulite, arcuri, săgeți și cuțite de os în următoarele variante (vezi desenul alăturat).

Câte săgeți trebuie date pentru a primi un arc?



rationament logic

042. La expoziția de animale exotice au fost înscriși 20 de participanți, cu câte 2 animale. Fiecare participant are câte un șarpe iar 5 dintre ei au câte 2 serpi.

Mai sunt papagali și lei. În total 40 de capete și 40 de picioare. Câți lei sunt?

043. Din seria 7, 10, 8, 11, 9, 12, ... face parte:

a. 7, b. 10, c. 12, d. 13, e. nici una

rationament logic

044. Scrie 111 folosind simboluri matematice și cifrele 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1.

045. În locul ? trebuie să fie cifra:



rationament logic

Bunica Ana are patru nepoate în vizită. Ea știe preferințele culinare ale nepoateilor: Ana-Liza și Arabela preferă cereale și fasole, Anamaria și Ana-Bela pește și pizza, Ana-Liza și Anamaria cartofi și cereale.

046. Care aliment este preferat de cele mai multe nepoate?

047. Care este alimentul care nu îl va mânca Anamaria?

rationament logic

048. În curtea bunicilor sunt găini, găște și oi.

Bunicul și bunica au ieșit în curte și a numărat 35 de capete și 94 de picioare.

Câte găini sunt dacă știm că sunt 13 găște?

049. Dacă șirul de litere stă pe malul apei, atunci ceea ce vede în apă este șirul notat cu:

a. 1, b. 2, c. 3, d. 4, e. nici o variantă

**DISC**  
(1) CSID (2) OZID  
(3) DI2C (4) DISC

rationament logic

050. Rețeta buncii presupune 3 măsuri de zahăr la 8 măsuri de făina. La 6 măsuri de făină trebuie .... măsuri de zahăr.

a. 1, b. 2, c.  $2\frac{1}{4}$ , d. 4, e. nici o variantă

051. Dacă rearanjăm literele **AD TURAI** obținem numele unui/unei:

a. animal, b. oraș, c. regiuni geografice d. discipline școlare, e. plante medicinale

rationament logic

052. Dacă rearanjăm literele **TEM AMI ATAC** obținem numele unui/unei:

a. animal, b. oraș, c. regiuni geografice, d. discipline școlare, e. plante medicinale

053. Teo primește un tort de ziua ei. Îl taie în două jumătăți și taie o jumătate în bucăți mai mici de dimensiuni egale. Fiecare dintre porțiile mici este de douăzeci de grame. Dacă ea are în total șapte bucăți de tort, cât a avut tortul?

a. 120 grame b. 140 grame c. 240 grame d. 280 grame e. nici o variantă

rationament logic

054. Dacă rearanjăm **AGRA FI** literele din obținem numele unui/unei:

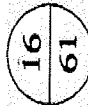
a. animal, b. oraș, c. regiuni geografice, d. discipline școlare, e. plante medicinale

055. Rearanjează **VIN AU BOC** pentru a obține un nume celebru.

rationament logic

056. Al patrulea ou trebuie completat cu:

a. 23, b. 36, c. 15, d. 25, e. 31



057. Un biciclist pleacă de acasă și merge 10 km spre est, apoi la dreapta 3 km, apoi spre 3 km, apoi la stânga 2 km și apoi la dreapta 7 km. Cât de departe este de casă?

a. 10 km, b. 9 km, c. 8 km, d. 5 km, e. nici o variantă

rationament logic

058. Lili-Anna pleacă de acasă, merge 12 m spre vest, apoi 10 m spre nord, apoi 10 m spre est, apoi 10 m spre sud. La ce distanță de casa a ajuns?

a. 22 m b. 2 m c. 12 m d. 8 me. nici o variantă

059. Un melc urcă în timpul zilei pe un copac de 4 metri și alunecă noaptea 2 metri. După câte zile ajunge în vârful copacului înalt de 7 metri?

rationament logic

060. Într-o căruță cu doi cai albi, Moshion ducea la târg, pentru vânzare 2 oi, 4 rațe, 10 pui și o găscă. Câte picioare mergeau la târg?

a. 38, b. 48, c. 50, d. 8

061. Dacă șirul de litere se privește în oglindă, atunci imaginea lui este șirul notat cu:

a. 1, b. 2, c. 3, d. 4, e. nici o variantă

**NATIONAL**  
(1) JAMOILAN (2) JAMOITAM  
(3) JANOITAM (4) LAJOITAM

rationament logic

062. Lolek și Bolek au același număr de bile. Lolek îi dă lui Bolek 5 bile. Câte bile are acum Bolek?

a. cu 5 mai multe decât Lolek, b. cu 10 mai multe decât Lolek, c. cu 5 mai puține decât Lolek, d. cu 10 mai puține decât Lolek, e. nu se poate preciza

063. John Junior are 20 de ani și tatăl său John Senior 40. Cu cât timp în urmă, Senior era de trei ori mai în vârstă decât Junior?  
a. 10 ani, b. 8 ani, c. 6 ani, d. 4 ani, e. nici o variantă

rationament logic

064. Din seria VI, 10, V, 11, \_\_, 12, III, ... face parte:

a. II, b. IV, c. IX, d. 14, e. nici una

065. Pe trei tineri îi cheamă **Ion**, **Gheorghe** și **Dumitru**. Interesant este că și prenumele lor sunt **Ion**, **Gheorghe** și **Dumitru**. Nici unul dintre cei trei nu are însă numele la fel ca prenumele. Dacă prenumele lui Gheorghe nu este Dumitru puteți afla numele și prenumele celor trei tineri?

rationament logic

066. Dublul cifrei care este mai mare decât treimea lui 9 și mai mică decât jumătatea lui 10 este....

067. Când a fost întrebată câți ani are, Elyssa-Beth a răspuns: "În doi ani voi fi de două ori mai în vârstă decât am fost acum cinci ani". Câți ani are ?

rationament logic

068. Completează șirul 12321, 23432, 34543, ....., 56765, .....

069. Dacă rearanjăm literele din **SLUT EME** obținem numele unuia/unei:

a. animal, b. oraș, c. regiuni geografice, d. discipline școlare, e. plante medicinale

rationament logic

070. Radu are 12 ani, de 3 ori mai mult ca fratele său. Câți ani va avea Radu când va fi numai de două ori mai în vârstă ca fratele său?

a. 15, b. 16, c. 18, d. 20, e. 21

071. Seria 45, 54, 47, (...), 49, 56, 51, 57, 53 poate fi completată cu:

a. 48, b. 55, c. 50, d. 53, e. nici un răspuns

rationament logic

072. Dacă rearanjăm literele din **ROF NIMI ATAC** obținem numele unuia/unei:

a. animal, b. oraș, c. regiuni geografice d. discipline școlare, e. plante medicinale  
073. Dacă a doua zi a luni e **vineri**, atunci a 12-a zi a lunii e **marți**?

rationament logic

074. 3 este pentru 12 la fel cum 5 este pentru

a. 25, b. 35, c. 30, d. 15, e. nici un răspuns

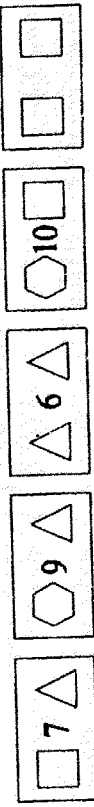
075. Scrie **100** folosind simboluri matematice și cifrele **9,9,9, 9,9,9**

rationament logic

076. Ziua de după mâine este 4 zile înainte de duminică. Ce zi e azi?

077. Spațiul liber poate fi completat cu:

a. 2, b. 6, c. 8, d. 12, e. 9



rationament logic

078. În limbajul artificial 'si po re' = 'book is thick', 'ti na re' = 'bag is heavy', 'ka sf' = 'interesting book', 'de ti' = 'that bag'. Cum se traduce 'that is interesting'?

a. ka re na, b. de si re, c. ti po ka, d. ka de re, e. niciun răspuns

079. Pană de Vultur merge prin pădure. Porneste de la cortul lui și merge 7 km spre nord, apoi se întoarce la stânga și merge 3 km, apoi din nou la stânga și continuă mersul pe jos încă 7 km. Cât de departe este de cort?

a. 10 km, b. 6 km, c. 3 km, d. 2 km, e. nici o variantă

rationament logic

4 concurenți participă la un joc. Fiecare aruncă o monedă și face un pas înainte dacă iese pajură sau un pas înapoi dacă iese ban. Fiecare aruncă de zece ori. La sfârșit nu există doi concurenți la același număr de pași față de punctul de plecare

080. Dacă concurentul de pe ultimul loc ajunge la final la patru pași în față, atunci concurentul de pe locul penultim ajunge la ... pași:

a. 5 b. 7 c. 9 d. 6 e. 8

081. Se poate afla cineva la linia de start la final?

a. da, b. nu, c. nu se poate preciza.

rationament logic

082. Seria joi (1), miercuri (2), sâmbătă (3), duminică (4), vineri ( ) poate fi completată cu:

a. 1, b. 2, c. 3, d. 4, e. 5

083. 186025 este pentru STEFAN ceea ce 8618 este pentru \_ \_ \_ \_ .

rationament logic

084. Găsiți o proprietate comună, cât se poate de simplă, pentru următoarele propoziții: Liza vine luni. Marcel vine vineri. Gil vine joi. Conform acestei proprietăți, când vine Matia?

a. miercuri b. marți c. duminică d. luni e. joi

085. Dacă șirul de litere se privește în oglindă, atunci imaginea lui este șirul notat cu:

a. 1, b. 2, c. 3, d. 4, e. nici o variantă

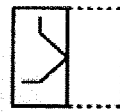
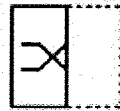
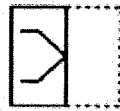
**MAGAZINE** (2) **EMIZADAM**  
**(1) MADASIME** (3) **MADAZIME** (4) **EMISADAM**

rationament logic

086. Trei prieteni calculează cât au economisit într-o săptămână. A și B au împreună 39 de lei, A și C 44 iar B și C 47. Cât au în total?

087. Figura din dreapta este pliată după linia punctată. Ea devine figura ... din seria de figuri pliate.

a. 1, b. 2, c. 3, d. 4, e. nici o variantă



rationament logic

088. O maimuță începe de dimineată (ora 8) să urce pe un stâlp de 120 de picioare. În fiecare oră urcă 30 de picioare apoi se odihnește (când a aluneca înapoi 20 de picioare). La ce oră ajunge în vârf?

a. 16, b. 17, c. 18, d. Nici una dintre acestea

089. Citește cu atenție, descoperă regula și completează seria:

7, 17, 1117, 3117, 132117, .....

rationament logic

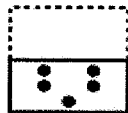
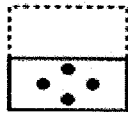
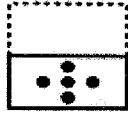
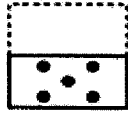
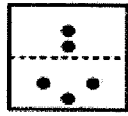
090. Pitagora se plimbă prin grădină. Merge 4 stadii spre nord și apoi 3 spre dreapta. Cât de departe și în ce direcție este față de punctul de plecare?

091. Seria 203, 304, 405, 506 poate fi completată cu: \_ \_ \_ \_ \_

rationament logic

092. Figura din stânga este pliată după linia punctată. Ea devine figura ... din seria de figuri pliate.

a. 1, b. 2, c. 3, d. 4, e. nici o variantă



093. Ce este mai mare, 1. un sfert din jumătate sau 2. o jumătate dintr-un sfert?  
a. 1, b. 2, c. sunt egale, d. nu se poate preciza

rationament logic

Anuarele Asociației Analizilor din 2010 până în 2017 sunt așezate pe un raft în această ordine, de la stânga la dreapta. Fiecare are 5 cm grosime și coperita de 0.5 cm fiecare.

094. Care e lunginea totală a raftului de anuare?

a. 40 cm, b. 48 cm, c. altă valoare

095. Dacă o molică roade 1 cm de hârtie pe oră, în cât timp ajunge de la prima pagină din 2010 la ultima pagină din 2015?

a. 25 min, b. 36 min, c. altă valoare

rationament logic

096. Ai un coș cu fructe. Toate în afară de două sunt pere, toate în afară de două sunt banane, toate în afară de două sunt mere. Câte fructe ai?

a. 3, b. 6, c. 8, d. 4

097. Un melc gânditor merge  $1\frac{1}{2}$  metri și calculează că a făcut 75% din traseul planificat. Cât avea planificat?

a. 2 metri, b.  $2\frac{1}{4}$  metri, c.  $2\frac{1}{2}$  metri, d.  $2\frac{3}{4}$  metri e. nici o variantă

rationament logic

În anul 1215 s-a încheiat o alianță între șapte seniori. Fiecare stă într-un castel și distanța dintre oricare 2 castele este 1 oră de mers. Drumurile permit circulația în ambele sensuri (C7=C4, C2=C3, C5=C6) și circulația într-un singur sens (C3→C4, C7→C3, C7→C1, C1→C5, C5→C2)

098. Un cavaler pomește de la C6 spre C2 și altul de la C2 spre C6:

a. ajung în același timp, b. al doilea ajunge în 4 ore, c. primul ajunge mai târziu cu 2 ore, d. al doilea ajunge mai repede cu 2 ore, e. primul ajunge mai repede cu 4 ore

099. Un cavaler care transmite un mesaj ajunge de la C1 la C7 în ... ore iar înapoi de la C7 la C1 în ... ore.

a. 1, 1; b. 5, 5; c. 4, 4; d. 3, 5; e. 5, 1

100. Scrie 100 folosind simboluri matematice și cifrele 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9



rationament logic

Un test pe calculator afișează șapte întrebări la care se poate răspunde cu DA sau cu NU. Se știe că numărul de răspunsuri DA este mai mare decât numărul de răspunsuri NU, prima și ultima întrebare au răspunsuri diferite, întrebarea 3 și întrebarea 6 au același răspuns și nu sunt trei întrebări consecutive cu același răspuns.

101. Dacă răspunsul la primele două întrebări este DA, care este răspunsul la a patra întrebare? Explicați.

102. Dacă răspunsul la întrebarea 5 este NU, care poate fi răspunsul la prima întrebare? Explicați

rationament logic

Angelica a cumpărat 3 cutii de bomboane și Veronica a cumpărat 2 cutii de bomboane de același tip. Merg în vizită la Oana și stând de vorbă mănâncă toate bomboanele în porții egale. Oana a calculat că o bomboană costă 1 leu și că trebuie să plătească 15 lei pentru porția ei.

103. Cât costă o cutie de bomboane?

104. Cât a primit Veronica din cei 15 lei?

rationament logic

Cinci concurenți aruncă cu banul de câte 5 ori. Dacă e cap fac un pas în față, dacă e pajură fac un pas în spate. După cele 5 aruncări nu sunt doi concurenți pe același loc.

105. Câți concurenți pot fi în fața liniei de start după finalizarea jocului?

A.1, B.2, C.3, D.4, E.5.

106. Se poate afla cineva la linia de start la finalul jocului?

A. da, B. nu, C. nu se poate preciza

rationament logic

107. La expoziția de animale exotice au fost înscrși 20 de participanți, cu câte 2 animale. Fiecare participant are câte un șarpe iar 5 dintre ei au câte 2 serpi. Mai sunt papagalii și lei. În total 40 de capete și 40 de picioare. Câți lei sunt?

rationament logic

108. În curtea bunicilor sunt găini, găște și oi. Bunicul și bunica au ieșit în curte și a numărat 35 de capete și 94 de picioare. Câte găini sunt dacă știm că sunt 13 găște?

rationament logic

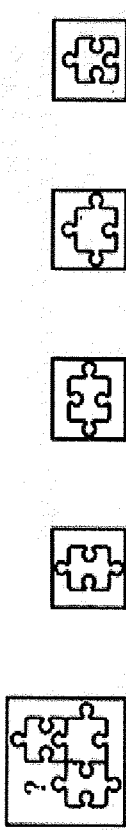
109. Dacă se privește în oglindă, atunci vede:

a.1, b.2, c.3, d.4, e.nicio variantă



rationament logic

110. Conform regulii descoperite, ? este în loc de



a.1, b.2, c.3, d.4, e.nicio variantă

rationament logic

111. Știind că: "srydaya ram cemon" = "cutie cu obiecte", "derivvi ram agnesh" = "recipient cu metale", "srydaya ram agnesh" = "cutie cu metale" Cum se poate traduce "recipient cu obiecte"?

a. srydaya agnesh, b. ram agnesh derivvi, c. derivvi ram cemon, d. agnesh derivvi ram, e. derivvi ram srydaya

rationament logic

112. Seria 2016, 2117, 2218, ? trebuie completată cu:

a. 2118, b. 2317, c. 2319, d. 2217, e. 2017

rationament logic

113. Dacă CALORIFER se scrie 341798859, atunci CEREALE se scrie

a. 3595415, b. 3090410, c. 3292412, d. 3090410, e. 3464514

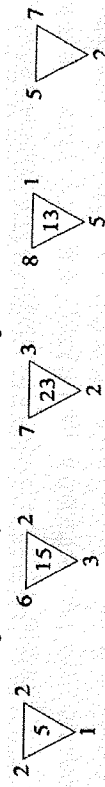
rationament logic

114. Completează seria

D 1 F 3 J 0 K 5 ?

rationament logic

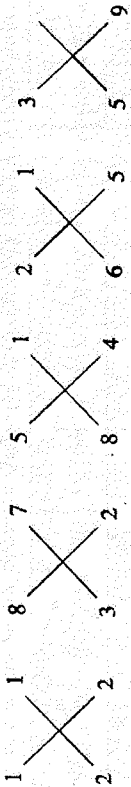
115. Conform regulii descoperite, ultimul triunghi are în centru:



a.28, b.34, c.45, d.53, e.37

rationament logic

116. Spațiul liber din nord-estul celui de al cincilea X poate fi completat cu:



a. 3, b. 6, c. 7, d. 8, e. 10

rationament logic

117. Ana-Lyza s-a întors din concediu și povestește:

-Mașina în care mă aflam avea o viteză constantă. Am observat un indicator pe care se afla un număr din două cifre. Peste o oră am văzut al doilea indicator iar numărul de pe el avea aceleași două cifre de pe primul indicator, numai că erau scrise în ordine inversă. Peste o oră am zărit o altă bornă pe care era scris un număr format din trei cifre, cifrele laterale coincideau cu cifrele de pe primul indicator, iar cea din mijloc era zero. Cu ce viteză am mers?

rationament logic

118. Seria 2016, 2117, 2218, ? trebuie completată cu:

a. 2118, b. 2317, c. 2319, d. 2217, e. 2017

119. Știind că: "ran mirquai" se traduce prin "nedivizat" "ran bonec" se traduce prin "subdivizat" Cum se poate traduce "necunscut"?

a. plr nim b. de ran c. ple mirquai d. sei bonec e. mirquai bonec

rationament logic

120. Dacă codarea pentru cuvântul SIMULTAN este ULTANMIS, care ar fi codarea pentru cuvântul MOLDOVAN?

a. DOLOMVAN b. DOVANMOL c. LOMDOVAN d. DOVANOLM e. DOVANLOM

121. 12345, 21345, 23145, 23415, ?

a. 34567 b. 23451 c. 23456 d. 23455 e. 12346

rationament logic

122. Dacă rearanjăm **AGRA FI** literele din obținem numele unui/unei:

a. animal, b. oraș, c. regiuni geografice, d. discipline școlare, e. plante medicinale

123. Se dă seria 2017, 1918, 1819, 1720. Completează cu următoarele două elemente.

rationament logic

124. 186025 este pentru STEFAN ceea ce 8618 este pentru \_ \_ \_ \_ \_.

125. La expoziția de animale exotice au fost înscriși 20 de participanți, cu câte 2 animale. Fiecare participant are câte un șarpe iar 5 dintre ei au câte 2 serpi. Mai sunt papagalii și lei. În total 40 de capete și 40 de picioare. Câți lei sunt?

rationament logic

126. Seria joi(1), miercuri(2), sâmbătă (3), duminică (4), vineri ( ) poate fi completată cu:

a. 1, b. 2, c. 3, d. 4, e. 5

rationament logic

127. Dacă rearanjăm literele **ITI ROSE** obținem numele unui/unei: a. animal, b. oraș, c. regiuni geografice d. discipline școlare, e. plante medicinale

rationament logic

128. 1, 3, 7, 15, 31, ?

a. 33 b. 63 c. 50 d. 61 e. 32

129. AZ, CX, FU, ?

a. IV b. JP c. IR d. KP e. JQ

rationament logic

130. AZ, BY, CX, ?

a. JP b. KP c. DW d. IR e. IV

131. 444, 445, 455, 555, 556, ?

a. 667 b. 666 c. 567 d. 557 e. 566

rationament logic

132. ABCD, BCDA, CDAB, DABC, ?

a. ACDB b. CABD c. ABCD d. BDAC e. DCAB

133. Știind că: "yhrdia" înseamnă "vorbi" "weoyhrdia" înseamnă "vorbind" "hsryhrdia" înseamnă "vorbire" Cum se poate traduce "citre"?

a. afrodou b. weodorr c. weolint d. xorix e. hsririo

rationament logic

134. 2016, 2117, 2218, ?

a. 2118 b. 2317 c. 2319 d. 2217 e. 2017

135. Dacă codarea pentru cuvântul NEDORIT este 3794128, iar pentru cuvântul RIMAZ este 12650 care ar fi codarea pentru cuvântul IZIDOR?

a. 262941 b. 232941 c. 202941 d. 252941 e. 242941

rationament logic

- 136.2016,2018,2017,2019,2018,2020,2019,?  
a. 2019 b. 2020 c. 2202 d. 2022 e. 2021
- 137.Daca codarea pentru cuvântul ASCULTA este 7310987, iar pentru cuvântul TEST este 8438 care ar fi codarea pentru cuvântul REST?  
a. 1438 b. 0438 c. 7438 d. 9438 e. 2438

rationament logic

- 138.Daca codarea pentru cuvântul ROTUND este 375216, iar pentru cuvântul ACRE este 4039 care ar fi codarea pentru cuvântul CRUNT?  
a. 26571 b. 37165 c. 03215 d. 40391 e. 43521
- 139.În limbajul artificial 'PUL TA NAP' = 'FRUIT IS GOOD', 'NAP KO TIR' = 'TREE IS TALL', 'PUL HO SOP' = 'EAT GOOD FOOD'. Cum se traduce 'FRUIT'? a. pul b. ta c. nap d. nu se poate stabili

rationament logic

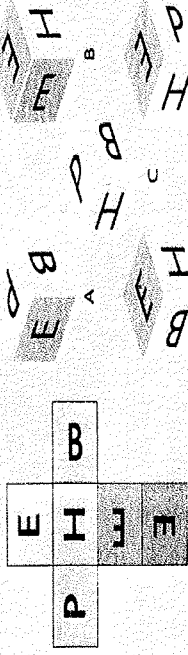
- Bunica Ana are patru nepoate în vizită. Ea știe preferințele culinare ale nepoatelor: Ana-Liza și Arabela preferă cereale și fasole, Anamaria și Ana-Bela pește și pizza, Ana-Liza și Anamaria cartofi și cereale.
140. Ce preferă de cele mai multe nepoate?  
a.cereale, b.fasole, c.pește, d.pizza, e.cartofi

rationament logic

- 141.Cum se traduce 'a'dacă știiim că:'1 7 2 9' = 'in a programming language', '7 9 3' = 'as a set' '2 3 4 5 6 7' = 'in the set as an element'.  
a. 1, b.7, c.9, d.3,
142. Știind că: 'oka peru' = 'fine cloth', 'meta lisa' = 'clear water', 'dona lisa peru' = 'fine clear weather', Cum se traduce 'weather' ?  
a peru, b.oka, c.meta, d.dona

rationament logic

143. Patru surori aleg meniul. Andreea și Bianca preferă pizza, Carolina și Demetra preferă pastele, Andreea și Demetra adoră friptura. Cine preferă paste și friptură?  
a. Andreea, b. Bianca, c. Carolina, d. Demetra
144. . Imaginea desfășurată aparține unui singur cub. Aceste este

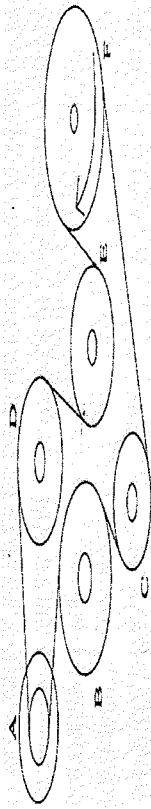


rationament logic

145. Știind că: '851' = 'good sweet fruit', '783' = 'good red rose', '341' = 'rose and fruit'. Cum se traduce 'sweet' ?  
a 8 b.5 c.1 d.3

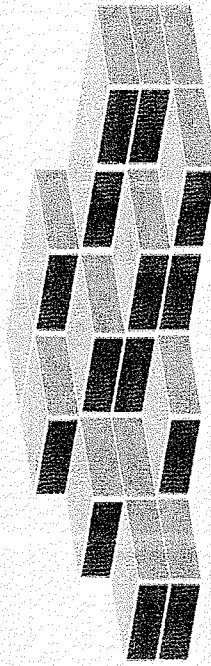
146. Dacă F se rotește în sensul indicat, A se va roti:

- a.in același sens, b.în sens opus, c.nu se poate preciza, d.mecanismul nu funcționează



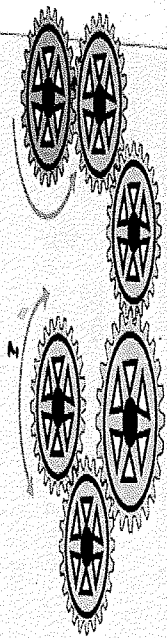
rationament logic

147. Dacă TOP înseamnă 201516; POT înseamnă 161520, TRA înseamnă 20118, atunci RAT înseamnă ...  
a. 81102 b.18120 c.11820 d.81120
148. Câte cărămizi sunt?

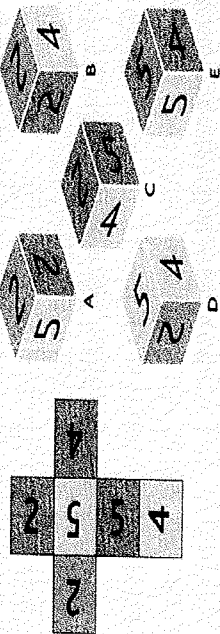


rationament logic

149. Roata din dreapta se mișcă în direcția indicată (spre stânga). Roata de la capătul angrenajului se va roti spre:  
a.dreapta, b.stânga, c.oricare direcție, d.mecanismul nu funcționează



150. Imaginea desfășurată aparține unui singur cub. Aceste este



Variante din anii anteriori

2013 varianta 1

Alcătuiește un dialog de 5-6 replici în care să integrezi / introduci denumirea unei discipline de învățământ și a unor epoci sau evenimente istorice

În buletinul meteorologic de mai jos s-au strecurat cinci greșeli. Transcrie cuvântul greșit și scrie forma corectă a acestuia.

"În următoarele 24 de ore vremea va fi în general instabilă. Cerul va fi variabil cu unele înorări și ploi slabe la începutul zilei în regiunile estice și sud-estice, extinzându-se treptat în toate regiunile țării. Turiiștii aflați pe litoral nu vor putea înota în a doua parte a zilei, când intensificările vântului vor face ca marea să fie extrem de agitată. La munte, furtuna și vântul puternic ar putea desrădăcina copacii. În București cerul va fi variabil, iar vântul va sufla slab și moderat. Temperatura maxsimă se va situa în jurul valorii de 28 de grade, iar cea minimă va fi de 20-22 de grade."

Două dintre paginile volumului de poezii eminesciene au fost pătate cu cerneală. Reconstituie textul ținând cont de rimă! Transcrie pe foaia de răspuns cuvintele.

"Târzie toamnă e acum,

Se scutur frunzele pe drum

Și lanurile sunt pustii ... (1) ...

De ce nu-mi ... (2) ... , de ce nu-mi ... (3) ... ?"

" ... (4) ... băiat păduri cutreieram

Și mă culcam adesea lângă ... (5) ...

Iar brațul drept sub cap eu mi-l puneam

S-aud cum apa sună ... (6) ...

Write a paragraph (5 lines) in which you motivate the importance of a good education.

Calculați:

a)  $2013 - 1234$ ;

b)  $(21 \cdot 9 - 2013 : 11 + 7) : 13$ .

a) Aflați numărul  $a$ , știind că  $(a : 2 + 11) \cdot 33 = 2013$ .

b) Care este cel mai mic număr natural, cu cifre distincte, mai mare ca 2013?

Trei frați au următoarele sume de bani: fratele mai mare are 303 lei, mijlociul are 202 lei, iar cel mic are 101 lei. Tatăl împarte fiilor 2013 lei, încât frații obțin sume egale de bani. Care sunt sumele suplimentare obținute de fiecare dintre cei trei frați?

Veronica are 3 pizza și Angelica 2 pizza de câte 21 lei/pizza. Se întâlnesc cu o colegă de școală, Oana, și stând de vorbă mănâncă toate cele 5 pizza în porții egale. Cât și cui trebuie să plătescă Oana pentru pizza consumată?

Andrei este lângă un izvor, are la dispoziție două vase, unul de 5 litri și unul de 3 litri și are nevoie de ajutor pentru a duce bunicului său 4 litri de apă. Cum procedează?

Potrivit impresiilor unor martori oculari, monstrul din Loch Ness ar avea coada cam cât capul și jumătate din trunchi, iar trunchiul aproximativ egal cu capul plus coada. Deoarece majoritatea celor care pretind că l-au văzut apreciază lungimea capului monstrului la circa 3 metri, puteți socoti cât ar avea de la cap la coadă uriașul animal din Loch Ness?

2013 varianta 2

Ioana joacă scrabble cu prietenele ei și a scris greșit unele cuvinte. Transcrie cuvintele greșite și forma lor corectă.

CORN, CHILOMETRU, VIRGULĂ, ECSEMPULU, PÂINE, KILOGRAM, HOBBI, CULTURĂ, YOGA, YANKEU, NEÂNTELES, ROMÂN, FICS, EXERCITIU, MÎINE, EGZAMEN, REÂNCEPERE, UIKEND, TEVELIZOR, PIX.

Reformulează enunțurile de mai jos, pentru a elimina confuziile:

- Căutăm un om care să aibă grijă de un lot de vaci care nu fumează și nici nu bea.
- Nu primim buteliile clienților care explodează.
- Ești analfabet? Scrie-ne azi și te ajutăm pe gratis.
- De vânzare: birou de epocă pentru o doamnă cu picioare subțiri și sertare largi.
- Vând câine: mănâncă orice și îi plac foarte mult copiii.
- Prăjitor de pâine: Un cadou apreciat de întreaga familie. Arde pâinea automat.
- Mașini uzate: De ce să te duci în altă parte să fi păcălit? Vino aici.

Alcătuiește un dialog de 5-6 replici în care să integrezi / introduci denumirea unei discipline de învățământ și a unor epoci sau evenimente istorice

Write a paragraph (5 lines) in which you motivate why you want to be a student at this highschool.

Calculați:

a) 2013-1860;

b)  $(2013:61 - 3 \cdot 10 + 10) : 13$

a) Să se determine numărul  $x$ , știind că  $(100 \cdot x - 13) : 33 = 61$ .

b) Care este cel mai mare număr impar de patru cifre distincte?

Ștefan se deplasează, împreună cu colegii de clasă, în șir indian. În fața lui Ștefan sunt de două ori mai mulți colegi decât în spate. La un moment dat, Ștefan depășește 12 colegi și ajunge pe prima poziție a șirului indian. Câți colegi de clasă are Ștefan?

Dintr-o vie cu 100 de butuci, un sfert au câte 30 de struguri. Două treimi din rest au

câte 20 de struguri și restul câte 10 struguri. Câți struguri se recoltează?

Bunica face o prăjitură care trebuie să stea în cuptor 9 minute. Avem la dispoziție două clepsidre cu nisip negradate, una care durează 4 minute și una care durează 7 minute. Cum o ajutăm pe bunica pentru a stabili cele 9 minute?

Ion are 5 ciocolate și Ionel are 3 ciocolate. Se întâlnesc cu Ionuș și împart în mod egal toată ciocolata. Ionuș plătește 8 lei pentru ciocolata consumată de el de la cei doi. Cât va primi Ion din cei 8 lei?

2014 varianta 1

Citește cu atenție următorul text, pentru a putea răspunde cerințelor:

Pe vremea când nu era tiparul, când nu era hârtie multă ca azi, când nu erau cârți pentru toată lumea, nici scriitorii nu se prea osteneau să scrie și nu aveau așezare. Ei pribegeau ca și cântecele lor fără cuiburi, din loc în loc, străbăteau țările cu scripca subsuoară și, pretutindeni unde se opreau, își tânguiau povestirile, în tăcerea poporului, adunat la desfătare și dăruit de Dumnezeu cu minunea sfântului auz. [...]

Povestirile spun și înfloresc lucruri întâmplare și oamenii au fost întotdeauna lacomi să le cunoască și să învețe din cele petrecute câte ceva. Când povestitorul putea să le zdruncine sufletul cu povestirea lui, oamenii se bucurau cu mirare și ziceau că într-adevăr pribegul cântăreț fusese trimis de Cel de Sus.

(Tudor Arghezi, Cartea cu jucării)

1.Exemplifică termeni cu același înțeles (sinonime) pentru cuvintele să zdruncine și dăruit.

2.Transcrie, din text, trei termeni înrujiți ca formă și ca înțeles (din aceeași familie de cuvinte).

3.Precizează ce parte de vorbire este fiecare dintre cuvintele auz și lui.

4.Numește funcția sintactică a cuvintelor subliniate din text.

5.Alcătuiește o propoziție despre literatură, după schema: A-C-P-S-A. Vei primi punctaj integral atât pentru corectitudinea gramaticală, cât și pentru logica enunțului tău.

6.Explică, în 5-6 rânduri, înțelesul enunțului: Când povestitorul putea să le zdruncine sufletul cu povestirea lui, oamenii se bucurau cu mirare și ziceau că într-adevăr pribegul cântăreț fusese trimis de Cel de Sus, explicând și scrierea cu literă mare a ultimei structurii.

Redactează o compunere, de 10-15 rânduri, în care să povestești o întâmplare deosebită, pe care ar fi putut să o spună pribegul cântăreț din fragmentul de mai sus. Vei integra în compunerea ta și enunțul: Povestirile spun și înfloresc lucruri întâmplare și oamenii au fost întotdeauna lacomi să le cunoască și să învețe din cele petrecute

câte ceva. Propune un titlu expresiv.

Completează enunțurile, alegând dintre paranteze cuvântul sau structura corectă:

1. A plecat cu prietenii ..... scăldat. (la /-a)
2. Părinții ..... au plecat la muncă în străinătate. (să-i / săi)
3. Colegii mei ..... jucat în curte. (sau / s-au)
4. .... și tu ceva mai puțină pâine! (la /-a)
5. Mă întreb ..... deranjează în acest moment. (cel /ce-l)
6. Mi se par ..... mai draguți copii. (cei / ce-i)
7. M-am dus la el pentru ..... da o mână de ajutor. (a-i /ai)

Write a paragraph (5 lines) in which you motivate the importance of a good education.

Calculați:

- 1)  $2014-2014:19=$
- 2)  $(2014 - 2014):13=$
- 1) Aflați numărul natural  $n$ , știind că  $\{4-2;[(n-9):3-2]\} \times 7 = 14$ .
- 2) Să se determine numerele naturale  $a$  și  $b$  știind că  $(5-a) \times (b:2) = 15$ .

- 1) Să se scrie cel mai mare număr natural de trei cifre care are suma cifrelor 14.
- 2) Câte numere naturale de trei cifre au suma cifrelor 14? Justificați.

Un test pe calculator afișează cinci întrebări la care se poate răspunde cu DA sau cu NU. Se știe că numărul de răspunsuri DA este mai mare decât numărul de răspunsuri NU, prima și ultima întrebare au răspunsuri diferite și nu sunt trei întrebări consecutive cu același răspuns. Dacă răspunsul la a doua întrebare este NU, care este răspunsul la a patra întrebare? Justificați.

Scrie 99 folosind simboluri matematice și cifrele 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1.

La un circ este un spectacol cu cămile și struți. În total sunt 35 de capete și 94 de picioare. Câte cămile sunt?

2014 varianta 2

Citește cu atenție următorul text, pentru a putea răspunde cerințelor.

Trăia odată, pe o frunză de sălăciță, un melc. Avea o casă de piatră, cu parter și etaj, dar – nici melcul nu știa bine de ce – căsuța lui nu avea, ca toate celelalte, număr la poartă.

«Poate de aceea pe la mine nu vine niciodată poștașul, gândea măhnit melcul. Eu trebuie să aflui toate veștile din gura cocoșului. Cocoșul le află de la plop, care, înalt cum este, se ridică până la ultimul etaj al blocului din vecinătate. Iar plopu de unde le știe? De la vântul care colindă ca un zăbăuc prin tot cartierul. Dacă așa avea numărul meu la căsuță, poștașul mi-ar aduce veștile acasă. (...) poate că dacă mă

mut pe altă stradă o să mi se împlinească dorința», gândea melcul și într-o zi se hotărî să plece...

(Mircea Sântimbreanu, Melcul mincinos)

1. Exemplifică termeni cu același înțeles (sinonime) pentru cuvintele niciodată și colindă.

2. Construiește două enunțuri în care cuvântul aduce să se scrie în alte două moduri decât în text.

3. Precizează ce parte de vorbire este fiecare dintre cuvintele un zăbăuc și mi (-ar aduce).

4. Numește funcția sintactică a cuvintelor subliniate din text.

5. Alcătuieste o propoziție despre vânt, după schema: C-A-P-S-A. Vei primi punctajul integral atât pentru corectitudinea gramaticală, cât și pentru logica enunțului tău.

6. Explică, în 5-6 rânduri, înțelesul enunțului: Dacă așa avea numărul meu la căsuță, poștașul mi-ar aduce veștile acasă. (...) poate că dacă mă mut pe altă stradă o să mi se împlinească dorința, precizând și sentimentele exprimate în fragmentul dat.

Redactează o compunere, de 10-15 rânduri, în care să povestești o întâmplare deosebită, trăită de unul dintre personajele din textul de mai sus. Compunerea va începe cu secvența: Ca să se lege într-o poveste, cuvintelor le trebuie ceva care să le stărnească, să le pună în mișcare. Propune un titlu expresiv.

Completează enunțurile, alegând dintre paranteze cuvântul sau structura corectă:

1. Nu am aflat dacă ..... s-a spus adevărul. (vi /vi-i)
2. Într-una dintre zile voi ..... pe la tine. (veni / venii)
3. Te rog, ..... certa și astăzi! (nul / nu-l)
4. Merge să .... niște caiete de pe raft. (ia /i-a)
5. Am aflat că ..... mai fost la munte de ceva timp. (nai /n-ai/na-i)
6. Aceștia sunt ..... mai buni prieteni ai tăi. (cei / ce-i)
7. M-am dus la el pentru ..... oferi sprijinul meu. (a-i /ai)

Write a paragraph (5 lines) in which you motivate why you want to be a student at this highschool.

Calculați:

- 1)  $2014-2014:38 =$
- 2)  $(2014 - 2014):14 =$
- 1) Aflați numărul natural  $n$ , știind că  $\{6-3;[(n-4):5-4]\} \times 5 = 15$ .
- 2) Să se determine numerele naturale  $a$  și  $b$  știind că  $(5-a) \times (b:2) = 14$ .

- 1) Să se scrie cel mai mare număr natural de trei cifre care are suma cifrelor 15.
- 2) Câte numere naturale de trei cifre au suma cifrelor 15? Justificați.

Un test pe calculator afișează cinci întrebări la care se poate răspunde cu DA sau cu NU. Se știe că numărul de răspunsuri DA este mai mare decât numărul de răspunsuri NU, prima și ultima întrebare au răspunsuri diferite și nu sunt trei întrebări consecutive cu același răspuns. Dacă răspunsul la primele două întrebări este DA, care este răspunsul la a patra întrebare? Justificați.

Scrie 99 folosind simboluri matematice și cifrele 1,2,3,4,5,6,7,8,9.

În curtea bunicilor sunt găini și oi. În total sunt 35 de capete și 94 de picioare. Câte oi sunt?

2015 varianta 1

Redactează o compunere, de 15-20 de rânduri, în care să povestești o întâmplare deosebită, trăită de unul dintre personajele tale preferate. Compunerea ta se va încheia astfel: Uneori, se zăresc pe sprânceana unui deal și depărtările devin trandafirii, alteori își lasă sărutul pe vârful unui val și orizontul capătă culori de vis. Pune un titlu original compunerii tale.

1. Alcătuiește enunțuri în care să folosești forma corectă a următoarelor substantive: muschetar/mușchetar, corijent/corigent, mânăstire/mânăstire, piuneză/piuneză, turturea/turturică, sendvici/sendviș.

2. Plasează semnele de punctuație astfel încât să obții enunțuri corecte:

Mamă aș vrea să îți dăruiesc liliac lalele narcise și trandafiri

Ți-e și-ar plăcea să devii medic dar ți-e frică de oameni.

Abia când o vei citi e avă începe să existe cu adevărat.

Băiete fi-i și tu mai prietenos

Reformulează enunțurile de mai jos pentru a evita confuziile:

1. Vând pat pentru copil cu picioare de fier.

2. Servim cu frișcă clientela bine bătută.

3. Castron pe placul oricărei gospodine cu fund rotund pentru baterie eficientă.

4. Căutăm femeie la feiță în vârstă și nefumătoare.

5. Într-o croitorie de damă: fustele se ridică zilnic între orele 10.00 și 14.00. Vindem second hand.

Write a paragraph (5-6 lines) in which you explain what you expect from learning here.

Să se calculeze  $a = \{ (9 + 9 \times 9) \times 9 + 90 \} \times 90 + 9000 \}$ : 90000

Se consideră șirul de numere 15, 19, 23, 27, ...

a. Să se decidă dacă 2015 este termen al șirului. Justificare.

b. Să se determine suma primilor 50 de termeni din șir.

Câtul împărțirii a două numere naturale este 10 și restul 15. Să se determine cele două numere, știind că sumând deîmpărțitul, împărțitorul și restul se obține 2221.

Cinci concurenți aruncă cu banul de câte 5 ori. Dacă e cap fac un pas în față, dacă e pajură fac un pas în spate. După cele 5 aruncări nu sunt doi concurenți pe același loc.

a) Câți concurenți pot fi în fața liniei de start după finalizarea jocului?

A.1, B.2, C.3, D.4, E.5.

b) Se poate afla cineva la linia de start la finalul jocului?

A. da, B. nu, C. nu se poate preciza.

Scrie 111 folosind simboluri matematice și cifrele 1,1,1,1,1,1,1,1.

La expoziția de animale exotice au fost înscrși 20 de participanți, cu câte 2 animale. Fiecare participant are câte un șarpe iar 5 dintre ei au câte 2 serpi. Mai sunt papagali și lei. În total 40 de capete și 40 de picioare. Câți lei sunt?

2015 varianta 2

Redactează o compunere de 15-20 de rânduri în care să prezinți un joc desfășurat într-un parc sau într-un spațiu special amenajat, utilizând următoarele cuvinte / structuri: a) iarba, copacii dansau, b) îmi luam avânt și-mi imaginam cum o să cad în cap, c) după fiecare învârtire totală, d) mă bălăngăneam o vreme fericit(ă) și fără viață, ca un bolovan, e) lumea din jur continua să zâmbească încă o vreme. În compunerea ta vei îmbina descrirea și narațiunea. Vei da compunerii tale un titlu sugestiv.

Construiește două propoziții în care cuvintele mare și mai să reprezinte două părți de vorbire diferite. Precizează-le.

Explică, în 5-6 rânduri, înțelesul enunțului: Dacă e vorba de o rămuriță de ridiche sau de măceș, poți s-o lași să crească după cum îi e voia. Dar, dacă e vorba de o bălărie, trebuie să smulgi planta imediat, de îndată ce ai început s-o recunoști.

Write a paragraph (5-6 lines) in which you motivate why you want to be a student at this highschool.

a) De câte ori se folosește semnul „+” în egalitatea  $31 + 31 + \dots + 31 = 2015$ ? Justificare.

b) Să se calculeze (215-215:43):14.

a) Să se determine numărul natural x, știind că  $[(3 + x : 2) : 11 + 7] \times 5 - 13 = 37$ .

b) Dacă Ștefan adună la numărul v, care reprezintă vârsta sa, 45, iar rezultatul îl împarte la 6, va obține din nou v. Câți ani are Ștefan?

a) Care este cel mai mic număr care împărțit la 15 dă restul 14?  
b) Se poate scrie 119 ca sumă de 15 numere naturale distincte? Justificați răspunsul.

Un test pe calculator afișează șapte întrebări la care se poate răspunde cu DA sau cu NU. Se știe că numărul de răspunsuri DA este mai mare decât numărul de răspunsuri NU, prima și ultima întrebare au răspunsuri diferite, întrebarea 3 și întrebarea 6 au același răspuns și nu sunt trei întrebări consecutive cu același răspuns.

a) Dacă răspunsul la primele două întrebări este DA, care este răspunsul la a patra întrebare? Explicați.

b) Dacă răspunsul la întrebarea 5 este NU, care poate fi răspunsul la prima întrebare? Explicați.

Angelica a cumpărat 3 cutii de bomboane și Veronica a cumpărat 2 cutii de bomboane de același tip. Merg în vizită la Oana și stând de vorbă mănăncă toate bomboanele în porții egale. Oana a calculat că o bomboană costă 1 leu și că trebuie să plătească 15 lei pentru porția ei.

a) Cât costă o cutie de bomboane? b) Cât a primit Veronica din cei 15 lei?

În curtea bunicilor sunt găini, găște și oi. Bunicul și bunica au ieșit în curte și a numărat 35 de capete și 94 de picioare. Câte găini sunt dacă știm că sunt 13 găște?

2016 varianta 1

Citește cu atenție următorul text pentru a putea răspunde cerințelor:

Lacrimile cu care sfârșisem de citit Cuore mă asigurau că nu eram un copil rău, descopeream încă o dată că-mi iubeam țara și familia, mai ales mama, descopeream că-mi iubeam chiar și școala. Dar cât îmi era de greu să-mi amintesc de toate acestea când mă regăseam pe strada cu atâtea tramvaie de care mă puteam agăța, cu trotuare nesfârșite, pe care puteam umbra ceasuri întregi fără să mă rățesc, când, mai ales mă regăseam pe maidan sau în grădina de pe Bulevardul Pache. În vara anului 1917 mama nu mă mai putea ține în frâu. Încercase toate mijloacele, o nua de bambus (tata ne amenința mai ales cu cureaua), confiscarea ghetelor, ca să nu mai pot ieși în stradă, dar îmi plăcea parca și mai mult să alerg pe trotuarele fierbinți, în picioarele goale, închiderea într-o cameră, din care reușeam să evadez sărind pe fereastră. (Mircea Eliade, Memorii)

1. Exemplifică termeni cu același înțeles (sinonime) pentru cuvintele descopeream și nesfârșite.

2. Precizează ce parte de vorbire este fiecare dintre cuvintele: rău și închiderea.

3. Alcătuieste o propoziție despre copilărie, după schema: S-P-C-A-A. Vezi primii

2020 colegiul national stefan cel mare suceva

pg: 44

punctajul integral atât pentru corectitudinea gramaticală, cât și pentru logica enunțului tău.

4. Explică, în 5-6 rânduri, înțelesul enunțului: În vara anului 1917 mama nu mă mai putea ține în frâu.

Redactează o compunere, de 10-15 rânduri, în care să relatezi o întâmplare deosebită din copilăria ta pornind de la lectura unei cărți. Vezi da compunerii tale un titlu expresiv.

Transcrie enunțurile, alegând dintre paranteze cuvântul sau structura corectă:

1. Copiii ..... spun întotdeauna adevărul. (î-mi /îmi)

2. .... suporta căldura, a fugit în casă. (ne mai putând /nemaiputând /nemaiputând)

3. Au mers împreună ..... cules de cireșe și caise. (la /la-a)

4. M-am dus la el pentru ..... da o mână de ajutor. (ai /a-i)

5. Au vizitat ..... acest obiectiv turistic. (decât /doar /numai)

Write some sentences about your hobbies and interests in your free time. What are your plans for the rest of the summer holiday?

Weiche sind deine Hobbys?, Wie bringst du deine Freizeit? Schreib einen kurzen

Text über deine Pläne für die Sommerferien.

1. Câte numere naturale de două cifre au suma cifrelor 16? Justificare.

2. Care este cel mai mic număr impar de patru cifre distincte?

1. De câte ori se folosește semnul "x" în egalitatea  $2016 = 2 \times 2 \times \dots \times 2 \times 63$ ? Justificare.

2. Să se determine numărul natural n, dacă  $\{7 - 4 : [(n - 7) : 3 - 2]\} \times 8 = 24$

1. Care este numărul care adunat cu 16 se mărește de cinci ori? Justificare.

2. Aflați numerele naturale a și b dacă  $a + a \times b = b + 4$ . Justificare.

1. Se cer cifrele distincte a, b, c, d, e, dacă  $\overline{ab} + ac + \overline{ad} + ae = 70$ .

2. Un număr împărțit la 16 dă restul 9.

Care este restul împărțirii aceluiași număr la 8?

1. Teodora pleacă de acasă, merge 12 m spre vest, apoi 10 m spre nord, apoi 10 m spre est, apoi 10 m spre sud. La ce distanță de casa a ajuns?

2. Ziua de după mâine este cu 3 zile înainte de duminică. Ce zi e azi?

3. Trei prieteni (A, B, C) calculează cât au economisit într-o săptămână. A și B au împreună 39 de lei, A și C 44 iar B și C 47. Cât au în total?

1. Ai un coș cu fructe. Toate în afară de două sunt pere, toate în afară de două sunt banane, toate în afară de două sunt mere. Câte fructe ai?

2. O mainuță începe de dimineață (ora 8) să urce pe un stâlp de 120 de metri. În fiecare oră urcă 30 de minute câte 30 de metri și se odihnește 30 de minute, când a

2020 colegiul national stefan cel mare suceva

pg: 45



alunecă înapoi 20 de metri. La ce oră ajunge în vârf?

2016 varianta 2

Citește cu atenție următorul text pentru a putea răspunde cerințelor.

Lumea îl fascina din ce în ce mai mult pe puilul cel cenușiu. Mereu era în căutare de aventuri – drum de câteva palme de loc – către gura bârlogului și de fiecare dată era izgonit înapoi. Doar că el nu avea habar că era vorba de o intrare. Nu știa nimic despre intrări – locuri prin care se trecea dintr-un loc în altul. Nu știa de existența unui alt loc și încă mai puțin de vreun drum care să ducă acolo. Drept urmare, pentru el intrarea în bârlog nu era altceva decât un perete de lumină. Pentru el, acest zid era ceea ce soarele reprezenta pentru cei de afară. Se simțea atras spre el, aidoma găzelor. Muncea fără preget, încercând să răzbată până acolo. Viața care creștea atât de repede în el îl împingea fără zăbavă\* spre zidul de lumină. (Jack London, *Colț Alb*)

1. Exemplifică termeni cu același înțeles (sinonime) pentru cuvintele fascina și să răzbată.
2. Scrie două cuvinte înrudite ca înțeles și formă (din aceeași familie lexicală) cu termenul lumină.
3. Precizează ce parte de vorbire este fiecare dintre cuvintele: cenușiu și locuri.
4. Alcătuieste o propoziție despre aventură, după schema: C-S-P-C-A.

Redactează o compunere, de 10-15 rânduri, în care să relatezi o întâmplare deosebită din care să reiasă dorința de aventură și de cunoaștere, valorificând și sugestiile textului dat. Vei da compunerii tale un titlu expresiv.

Transcrie enunțurile, alegând dintre paranteze cuvântul sau structura corectă:

- 1..... rugat să te vizitez în luna ..... (m-ai /mai)
- 2..... împăratului le-au eliberat pe fetele răpite de zmei. (fii /fiii)
- 3.Mi se par ..... mai draguți copii. (cei /ce-i)
- 4.Au cumpărat ..... înghețată. (decât /doar /numai)

Write some sentences about your hobbies and interests in your free time. What are your plans for the rest of the summer holiday?

Welche sind deine Hobbys?. Wie verbringst du deine Freizeit? Schreib einen kurzen Text über deine Pläne für die Sommerferien.

Să se calculeze:

1. (16x16 – 16):16
2. 15x15 – 15:15

- 1.Câte numere naturale pare de trei cifre au prima cifră 6?

- 2.Să se determine numărul natural n, știind că  $2016 - (2016:2 + n - 16:2) \times 2 = 16$

Se consideră șirul de numere naturale 1, 3+5, 7+9+11, ...

(în ordine crescătoare, se folosește o singură dată fiecare număr natural impar).

- 1.Să se calculeze al cincilea termen al șirului.
- 2.Să se calculeze suma primilor cinci termeni ai șirului.

- 1.Care este cel mai mare număr natural care, împărțit la 16, dă câtul 16?

2.Suma a trei numere este 48. Prin împărțirea primului număr la al doilea și împărțirea celui de-al doilea număr la al treilea, se obțin aceleași câturi și resturi toate egale cu 1. Să se afle cele trei numere.

1. 186025 este pentru STEFAN ceea ce 8618 este pentru \_\_\_\_\_
2. Seria 7, 10, 8, 11, 9, 12 poate fi completată cu \_\_\_\_\_
3. Completează șirul 12321, 23432, 34543, ....., 56765, .....

1.Pană de Vultur merge prin pădure. Pornește de la cortul lui și merge 7 km spre nord, apoi se întoarce la stânga și merge 3 km, apoi din nou la stânga și continuă mersul pe jos încă 7 km. Cât de departe este de cort?

2.Când a fost întrebată câți ani are, Teodora a răspuns: "În doi ani voi fi de două ori mai în vârstă decât am fost acum cinci ani". Câți ani are acum Teodora?

2017 varianta 1

Fragmentul de mai jos face parte din povestioara *Înțepici* (inclusă în volumul *Ce poți face cu două cuvinte. Juniorii*). Acesta vorbește despre existența unei țări de vis numită Mering. Imaginează-ți că ești exploratorul unei asemenea țări și redactează o compunere de 15-20 de rânduri în care să povestești o întâmplare amuzantă petrecută în acest spațiu miraculos, având următorul început:

A fost odată, demult, la marginea pământului, o țară magică. Acolo, copacii erau din vată de zahăr, florile din carameli și norii din înghețată. Singurii locuitori erau animalele, dar ele aveau familie, serviciu și personalitate. Această țară de vis se numea Mering.

Construiește câte două propoziții în care cuvintele vii și dar să reprezinte două părți de vorbire diferite. Precizează-le.

Transcrie enunțurile, alegând dintre paranteze cuvântul sau structura corectă:

1. Nu (fi / fi) obraznic!
  2. Nu (voi / voi) niciodată să rezolv astfel de probleme.
  3. În urma acestui război armatele (vor / vor) pusti țara.
  4. (Te-ai / Te-ai) mândrii / (te-ai / te-ai) mândrii cu o victorie care nu e a ta?
  5. Suntem (incontinuu / in continuu) progres.
  6. (Intr-una / intruna) dintre zile, s-a hotărât să plece.
  7. (Decât / de cât) timp mai ai nevoie?
  8. Nu mai ninge acum ca (altădată / altă dată).
- Write some sentences about your hobbies and interests in your free time. What are your plans for the rest of the summer holiday?  
Welche sind deine Hobbys?, Wie bringst du deine Freizeit? Schreib einen kurzen Text über deine Pläne für die Sommerferien.
- Să se afe numărul natural  $x$ , știind că  $2017 - [2016 - (2015 - 29 \times x)] = 1$
- Pentru un număr natural  $n$ ,  $P(n)$  reprezintă produsul cifrelor sale.
- Care este cel mai mic număr natural  $n$  de trei cifre, dacă  $P(n) = 3^6$ ? Justificare.
- Care este cel mai mare număr natural  $m$  de patru cifre pentru care  $P(m) = 21$ ? Justificare.
- La festivitatea de premiere a unui concurs s-au cumpărat 450 de ciocolate pentru a premia 150 de concurenți. Deoarece s-au prezentat mai mulți copii decât cei invitați, fiecare copil a primit cu câte o ciocolată mai puțin decât se preconizase inițial. Câți copii au sosit în plus la festivitate?
- Să se afe suma a cinci numere naturale consecutive, știind că două dintre ele sunt 15 și 17.
1. Seria 2016, 2117, 2218, ? trebuie completată cu: a. 2118, b. 2317, c. 2319, d. 2217, e. 2017
  2. Ai un coș cu fructe. Toate în afară de două sunt pere, toate în afară de două sunt banane, toate în afară de două sunt mere. Cate fructe ai? a. 3, b. 6, c. 8, d. 4
  3. 186025 este pentru STEFAN ceea ce 8618 este pentru \_\_\_\_\_.
  4. Seria 7, 10, 8, 11, 9, 12 poate fi completată cu: a. 7, b. 10, c. 12, d. 13, e. alt răspuns
1. Cinci concurenți aruncă cu banul de câte 5 ori. Dacă e cap fac un pas în față, dacă e pajură fac un pas în spate. După cele 5 aruncări nu sunt doi concurenți pe același loc.
- a) Câți concurenți pot fi în fața liniei de start după finalizarea jocului? A.1, B.2, C.3, D.4, E.5.
- b) Se poate afla cineva la linia de start la finalul jocului? A. da, B. nu, C. nu se poate preciza

2. Dacă rearanjăm AGR A FI literele din obținem numele unui/unei: a. animal, b. oraș, c. regiuni geografice, d. discipline școlare, e. plante medicinale

2017 varianta 2

Fragmentul de mai jos face parte din povestioara Întâmplările manualului (sermână de Dan Lungu și inclusă în volumul Care-i faza cu cititul?). Imaginează-ți că ești elev în clasa a V-a la Colegiul Național "Ștefan cel Mare" și redactează o compunere de 15-20 de rânduri în care să povești o întâmplare amuzantă petrecută în spațiul școlar, inserând următorul fragment: Așadar, tentația era uriașă, iar suferința pe măsură; jinduliam zilnic la încuietorile nichelate ale ghiordanului, la foi frumos lineate, în pătrățele sau veine, la sugative scâmoase, pe care dacă puneai limba și se usca instantaneu și destul de amuzant, la lipiciul dulceag, la creioanele colorate, la călimara de cerneală, din sticlă groasă, pe pereții căreia, când o agitai, lichidul vâscos se prelingea în valurile, la rigla lăcuită și mai ales la o carte cu coperte cartonate, cu chipul colorat al unei fetițe pe ea.

Construiește câte două propoziții în care cuvintele noi și luna să reprezinte două părți de vorbire diferite. Precizează-le.

Transcrie enunțurile, alegând dintre paranteze cuvântul sau structura corectă:

1. (Nici o / nicio) vacanță nu e prea lungă.
2. Te rog să vii, (altfel / alt fel) nu mai vorbesc cu tine.
3. În urma acestui război armatele vor pusti / vor pusti țara.
4. (Te-ai / Te-ai) mândrii / (te-ai / te-ai) mândrii cu o victorie care nu e a ta?
5. Ți se oferă numai (o dată / odată) în viață un astfel de cadou.
6. El (copie / copiază) răspunsurile.
7. O fantomă (bântuie / bântuiește) această casă părăsită.
8. Pămîii (se înfoaie / înfoiază) în pene.

Write some sentences about your hobbies and interests in your free time. What are your plans for the rest of the summer holiday?

Welche sind deine Hobbys?, Wie bringst du deine Freizeit? Schreib einen kurzen Text über deine Pläne für die Sommerferien.

Se consideră egalitatea  $(a \times 7 + 7) : 7 - 7 = b$ , unde a și b sunt numere naturale.

1. Să se afe numărul b, știind că  $a = 6$ .
  2. Dacă în egalitate se schimbă între ele operația de înmulțire cu cea de împărțire și operația de adunare cu cea de scădere, iar  $b = 28$ , să se afe a.
- Să se determine cel mai mic și cel mai mare număr natural de trei cifre care împărțit la 99 dă restul 9.

Drumul Suceava - București are lungimea 455 km, ce sumă va cheltui un șofer pentru combustibilul necesar parcurgerii drumului dus-întors, dacă la fiecare 13 km, mașina sa consumă jumătate de litru de combustibil, iar un litru de carburant costă 5 lei și 50 de bani?

Suma cifrelor numărului natural  $n$  de cinci cifre este 44. Care este suma cifrelor succesivului lui  $n$ ?

1. Seria 2105, 3215, 4325, 5435, 6545, 7656, 8765, 9875 trebuie completată cu: a. 9875, b. 7656, c. 7565, d. 6545, e. 8765

2. La expoziția de animale exotice au fost înscrși 20 de participanți, cu câte 2 animale. Fiecare participant are câte un șarpe iar 5 dintre ei au câte 2 serpi. Mai sunt papagai și lei. În total 40 de capete și 40 de picioare. Câți lei sunt?

3. Completează șirul 12321, 23432, 34543, ....., 56765, .....

4. Seria joi(1), miercuri(2), sâmbătă (3), duminică (4), vineri ( ) poate fi completată cu: a. 1, b. 2, c. 3, d. 4, e. 5

1. 4 concurenți participă la un joc. Fiecare aruncă o monedă și face un pas înainte dacă iese pajură sau un pas înapoi dacă iese ban; fiecare aruncă de zece ori; la sfârșit nu există doi concurenți la același număr de pași față de punctul de plecare

a. Dacă concurentul de pe ultimul loc ajunge la final la patru pași în față, atunci concurentul de pe locul penultim ajunge la ... pași: a. 5 b. 7 c. 9 d. 6 e. 8

b. Se poate afla cineva la linia de start la final? a. da, b. nu, c. nu se poate preciza.

2. Dacă rearanjăm literele AD TURAI obținem numele unui/unei: a. animal, b. oras, c. regiuni geografice d. discipline școlare, e. plante medicinale

2018 varianta 1

Cineva a copiat un fragment din Preafrumoasa Vasilisa de Mircea Cărtărescu fără să pună cratimele sau să scrie corect cuvintele. Pune-le tu, rescriind corect textul:

"Vasilisa a încriment de spaimă. De o dată sa apropiat de ia un alt călăreț, înbrăcat în negru și călare pe un cal negru. S-a apropiat de izba Babe-i laga și sa făcut ne văzut de parcă lar fi înghițit pământul. Sa făcut noapte. Întinericul însă na ținut mult. Din toate tigele de pe gard au început să stră lucească ochi-i și în întreaga poiană sa făcut lumină ca ziua. Deși i-i era frică, Vasilisa a rămas pe loc, ne știind încotro să fugă."

Redactează o compunere, de 15-20 de rânduri, în care să relatezi o întâmplare amuzantă pe care ai trăit-o în legătură cu o carte, cu un autor sau cu lectura în general. Oferă un titlu expresiv compunerii tale, în care vei integra apoi, prin subliniere, următoarele structuri: veselie e colosală, să mor de plictiseală, privea spre el un ochi imens, mare cât roata carului, posomorât și gânditor.

2020 colegiul national stefan cel mare suceva

pg. 50

Construiește câte două propoziții în care cuvintele mie și vie să reprezinte două părți de vorbire diferite. Precizează-le.

Write some sentences about your hobbies and interests in your free time. What are your plans for the rest of the summer holiday?

Welche sind deine Hobbys? Wie verbringst du deine Freizeit? Schreib einen kurzen Text über deine Pläne für die Sommerferien.

Să se găsească valorile numerelor naturale a, b, c, știind că  $1 + \{3 \times [18 + (a \times b \times c - 2) : 2] + 45\} \times 9 = 919$ .

Se consideră șirul de numere 18, 23, 28, 33, 38, 43 ...

a. Să se demonstreze că 2020 nu este termen al șirului.

b. Care este cel mai apropiat număr din șir de numărul 2020? Justificare.

Să se determine numărul natural  $CENT$ , dacă se știe că  $CENT + ENT + NT + T = 2018$ .

Paginile unei cărți de matematică sunt numerotate de la 1 la 1000.

Câte cifre de 1 s-au folosit pentru numerotare? Justificare.

1. Se dă seria: 123456, 213456, 231456, 234156, \_\_\_\_\_.

Descoperă regula după care este construită și completează spațiile goale.

2. Dacă traducem din limba marțiană, știm că BNIR TISSAN înseamnă TEST NATIONAL, KAREN SUTEY înseamnă ACT OFICIAL, BNIR OLON înseamnă TEST DIFICIL. Cum traducem ACT NECESAR?

a. BNIR KAREN, b. SUTEY BNIR, c. KAREN OLON, d. TISSAN KAREN, e. KAREN YOZEN

3. Se dă seria: 13, 29, 15, 26, 17, 23, 19, \_\_\_\_\_.

Descoperă regula după care este construită și completează spațiile goale.

4. Ce este mai mare? 1. Un sfert din jumătate sau 2. O jumătate dintr-un sfert?

a. 1, b. 2, c. Sunt egale, d. Nu se poate preciza.

1. Din seria CAMPION, TURNIR, NEBUNATIC pot face parte și:

a. CALCULATOR, b. REGINA, c. ÎNTREGESTE, d. a și b, e. a, b, c

2. Teo primește un tort de ziua ei. Îl taie în două jumătăți și taie o jumătate în bucăți mai mici de dimensiuni egale. Fiecare dintre porțiile mici este de douăzeci de grame.

Dacă ea are în total șapte bucăți de tort, cât a avut tortul?

a. 120 grame, b. 140 grame, c. 240 grame, d. 280 grame, e. nici o variantă

2018 varianta 2

2020 colegiul national stefan cel mare suceva

pg. 51

Găsește, în careul de mai jos, șapte perechi de cuvinte cu același înțeles. Notează-le în perechi.

W	E	C	T	A	C	E	R	E	H
N	R	A	B	Z	V	D	A	C	A
E	L	O	W	P	E	Ă	X	R	
F	I	E	L	Q	U	Z	E	M	A
I	N	Y	D	H	M	O	D	I	B
E	I	M	J	I	O	R	R	L	A
R	Ș	H	A	Z	R	D	U	I	B
T	T	A	B	Ș	P	I	M	T	U
X	E	C	R	U	D	N	V	A	R
S	O	L	D	A	T	E	X	R	Ă

Imaginează-ți că ai ajuns pe Tărâmul Gadget-urilor.

Redactează o compunere, de 20-25 de rânduri, în care să povestești o întâmplare amuzantă petrecută pe acest tărâm magic. Dă un titlu sugestiv compunerii tale.

Precizează ce dorești să comunice două personaje prin replicile de mai jos, adăugând întâi semnele de punctuație și de ortografie corespunzătoare.

Cât a durat testul o oră am avut emoții cumplite nu mam putut concentra de loc

Nu eu nu sunt supărată că mai reușit să faci nimic din ce ții propus

Write some sentences about your hobbies and interests in your free time.

What are your plans for the rest of the summer holiday?

Welche sind deine Hobbys? Wie verbringst du deine Freizeit?

Schreib einen kurzen Text über deine Pläne für die Sommerferien.

Să se găsească valorile numerelor naturale a, b, c, știind că:

$$2 \times \{1018 - 3 \times [13 - (a + b + c) : 3] : 4\} = 2018.$$

Se consideră șirul de numere 3, 8, 13, 18, ..., 2018. Să se răspundă la următoarele întrebări, justificând fiecare răspuns.

1. Câte numere are șirul? 2. Care este al 100-lea număr din șir?

3. Numărul 1000 este în șirul dat? 4. Care este suma primelor 50 numere pare din șir?

În tabelul următor s-au șters cinci numere naturale și s-au înlocuit cu literele a, b, c, d, e.

a	b	19
c	18	d
17	e	21

Știind că suma numerelor de pe fiecare linie era aceeași cu suma numerelor de pe fiecare coloană și aceeași cu suma numerelor de pe fiecare dintre cele două diagonale, să se afle cu justificări:

1. Care este numărul a? 2. Care este numărul  $a + c - e$ ?
3. Cum arată tabelul înainte de ștergerea celor cinci numere?

1. Să se calculeze  $2018 - 2 \times [(ab + ba) : (a + b) + 998]$ .

2. Care este cel mai mic număr care are suma cifrelor 11?

Dar cel mai mic număr care are suma cifrelor egală cu 111? Justificări.

1. Se dă seria: BCDEFGH, CDEFGHB, DEFGHBC, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

Descoperă regula după care este construită și completează spațiile goale.

2. În limba artificială CZE UAS SAMI înseamnă AM PUȚIN NOROC, GRIJA MISIA UAS înseamnă TATA MANÂNCĂ PUȚIN, LITSU SU CZE SAMI înseamnă AM NEVOIE DE NOROC. Cum se traduce NOROC?

3. Nu fac parte din serie: a. TUNURI, b. ÎNDOIT, c. PIRAMIDĂ, d. PATRULĂ, e. COPT

4. Se dă seria: 13, 2, 11, 5, 9, 8, 7, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

Descoperă regula după care este construită și completează spațiile goale.

1. Un biciclist pleacă de acasă și merge 10 km spre est, apoi la dreapta 3 km, apoi spre vest 3 km, apoi la stânga 2 km și apoi la dreapta 7 km. Cât de departe este de casă? a. 10 km, b. 9 km, c. 8 km, d. 5 km, e. nici o variantă

2. Teo primește un tort de ziua ei. Îl taie în două jumătăți și taie o jumătate în bucăți mai mici de dimensiuni egale. Fiecare dintre porțiile mici este de 25 de grame. Dacă ea are în total 11 bucăți de tort, cât a avut tortul? a. 275 grame, b. 500 grame, c. 2075 grame, d. 250 grame.

2018 varianta 3

Găsește, în careul de mai jos, numele a 10 țări europene.

B	U	G	I	F	O	I	H	O	U	E
D	B	E	C	R	E	H	O	E	U	H
C	G	R	D	A	C	E	F	G	N	G
R	O	M	A	N	I	A	D	D	G	D
E	L	A	B	T	T	C	H	O	A	S
I	A	N	H	A	A	I	C	C	R	P
G	N	I	B	U	L	G	A	R	I	A
C	D	A	E	G	I	B	O	O	A	N
D	A	N	E	M	A	R	C	A	U	I
I	C	E	C	U	F	F	B	T	C	A
P	O	R	T	U	G	A	L	I	A	D
E	G	I	U	G	H	U	F	A	G	B

Imaginează-ți că ai ajuns pe Tărâmul Gadget-urilor.

Redactează o compunere, de 20-25 de rânduri, în care să povestești o întâmplare amuzantă petrecută pe acest tărâm magic. Dă un titlu sugestiv compunerii tale.

Folosești în aceeași propoziție următoarele perechi: a) sa și s-a; b) ia și i-a; c) la și i-a; d) va și v-a; e) săi și să-i; f) s-ar și sar.

Write some sentences about your hobbies and interests in your free time.

What are your plans for the rest of the summer holiday?

Welche sind deine Hobbys? Wie bringst du deine Freizeit?

Schreib einen kurzen Text über deine Pläne für die Sommerferien.

a) Câte cifre are numărul? 12233344445555...1616...16

b) Care este cifra de pe locul 100?

a) De câte ori se folosește semnul „+” în egalitatea  $31 + 31 + \dots + 31 = 2015$ ? Justificare.

b) Să se calculeze (215-215:43):14.

Câtul împărțirii a două numere naturale este 10 și restul 15. Să se determine cele două numere, știind că sumând deîmpărțitul, împărțitorul și restul se obține 2221.

Să se afle suma dintre cel mai mic număr de 3 cifre cu suma cifrelor 11 și cel mai mare număr de 3 cifre cu produsul cifrelor 21.

1. Seria 2016, 2117, 2218, ? trebuie completată cu: a. 2118, b. 2317, c. 2319, d. 2217, e. 2017

2. Știind că: "srydaya ram cemon" = "cutie cu obiecte", "derivi ram agnesh" = "recipient cu metale", "srydaya ram agnesh" = "cutie cu metale". Cum se poate traduce "recipient cu obiecte"? a. srydaya agnesh, b. ram agnesh derivi, c. derivi ram cemon, d. agnesh derivi ram, e. derivi ram srydaya

3. Dacă rearanjăm literele AD TURAI obținem numele unui/unei: a. animal, b. oraș, c. regiuni geografice d. discipline școlare, e. plante medicinale

4. Seria 7, 10, 8, 11, 9, 12 poate fi completată cu: a. 7, b. 10, c. 12, d. 13, e. alt răspuns

1. Lili-Anna pleacă de acasă, merge 12 m spre vest, apoi 10 m spre nord, apoi 10 m spre est, apoi 10 m spre sud. La ce distanță de casa a ajuns? a. 22 m b. 2 m c. 12 m d. 8 m e. nici o variantă

2. La expoziția de animale exotice au fost înscrși 20 de participanți, cu câte 2 animale. Fiecare participant are câte un șarpe iar 5 dintre ei au câte 2 serpi. Mai sunt papagali și lei. În total 40 de capete și 40 de picioare. Câți lei sunt?

2018 varianta 4

Cineva a copiat un fragment din Alice și Iustina în Țara Minunilor de Iustina Lupșan (din culegerea Care-i faza cu cititul?, juniorii, Editura Arthur) fără să pună crătimele sau să scrie corect cuvintele. Pune-le tu, rescriind corect textul:

"Alice (în căutarea iei din vis) într-un hol stătea și plângea. Am uitat să va zic un mic șiretlic: cu Alice mam întânit, neam împrietenit și am ajutat, de plans am salvato. Plângea pentrucă pe ușa micuță nu putea intra. Ușa o cheie avea, hăăă-!l, sus, pe

masă se afla. Alice nu ajungea la ia, pentru că un elixir a băut și tare mică sa făcut. Mam dus și iam spus: - cheia o să ție aduc pe loc și merg cu tine chiar șin foc!"

Redactează o compunere, de 15-20 de rânduri, în care să relatezi o întâmplare amuzantă pe care ai trăit-o în legătură cu o carte, cu un autor sau cu lectura în general. Oferă un titlu expresiv compunerii tale, în care vei integra apoi, prin subliniere, următoarele structuri: veselia e colosală, să mor de plictiseală, privea spre el un ochi imens, mare cât roata carului, posomorât și gânditor.

Construiește câte două propoziții în care cuvintele muncitor și duce să reprezinte două părți de vorbire diferite. Precizează-le.

Write a paragraph (5 lines) in which you explain what you expect from learning here.

Warum möchtest du an dieser Schule lernen? (5 Zeilen)

a) De câte ori se folosește semnul „+” în egalitatea  $18 + 18 + \dots + 18 = 342$  ?

b) Să se calculeze  $a = \left\{ \left[ (8 + 8 \times 9) \times 8 + 60 \right] \times 70 + 1000 \right\} : 5000$

a) Câte numere  $\overline{ab}$  au suma cifrelor 18? Justificare.

b) Care este cel mai mic număr de trei cifre cu suma tuturor cifrelor 18? Justificare.

Se consideră șirul de numere 11, 14, 17, 20, ...

a) Să se afle al 18-lea termen.

b) Să se decidă dacă 2018 ste termen al șirului. Explicații.

Suma a două numere este 99, iar împărțind unul dintre numere la celălalt, se obțin câtul 8 și restul 9. Care sunt cele două numere? Justificare

1. Dacă CALORIFER se scrie 341796859, atunci CEREALE se scrie

a. 3595415 b. 3090410 c. 3292412 d. 3090410 e. 3464514

2. Completează șirul 12321, 23432, 34543, ....., 56765, .....

3. Seria joi (1), miercuri (2), sâmbătă (3), duminică (4), vineri (5) poate fi completată cu: a. 1, b. 2, c. 3, d. 4, e. 5

4. Seria 7, 10, 8, 11, 9, 12 poate fi completată cu: a. 7, b. 10, c. 12, d. 13, e. alt răspuns

1. La expoziția de animale exotice au fost înscrși 20 de participanți, cu câte 2 animale. Fiecare participant are câte un șarpe iar 5 dintre ei au câte 2 serpi. Mai sunt papagali și lei. În total 40 de capete și 40 de picioare. Câți lei sunt?

2. Lili-Anna pleacă de acasă, merge 12 m spre vest, apoi 10 m spre nord, apoi 10 m spre est, apoi 10 m spre sud. La ce distanță de casa a ajuns? a. 22 m b. 2 m c. 12 m d. 8 m e. nici o variantă

2019 varianta 1

Citește cu atenție fragmentul de mai jos, extras din textul „Un pumn de răbdare”, semnat de Octav Pănuș, apoi rezolvă fiecare dintre cele trei cerințe:

„Odată a venit la mine un băiețel și m-a întrebat:  
– Spune-mi, te rog, cât trebuie să mai aștept ca să ajung mare? M-am săturat  
să tot fiu mic!

Să știi că n-ai ghicit dacă vă închipuiți că, în loc să-i răspund, pisălog cum  
sunt, m-am apucat să întreb, la rândul-mi, de ce s-a săturat. Știam și fără să-mi  
spună el. Și eu am fost copil, pe cuvânt că am fost, și cunosc destul de bine câte  
necazuri ai și numai din cauza tablei înmulțirii.

Asta fără să mai socotim problemele cu nuci și cu mere, subiectele care se prefac  
a fi predicate și predicatele care se deghizează în subiecte, numai și numai ca să  
te incurce.”

Scrisoarea de minimum trei paragrafe (20 – 25 de rânduri) adresată unui  
copil pe nume Ioana, împărtășindu-i opinia ta despre provocările și bucuriile  
pe care le trăiesc astăzi copiii. Convinge-l să nu se grăbească să crească mare!

Câteodată, subiectele (...) se prefac a fi predicate și predicatele (...) se  
deghizează în subiecte. Ca să arăți că pe tine nu te pot păcăli, alcătuieste câte  
două enunțuri în care cuvintele poartă și cer să fie, pe rând, subiect, respectiv  
predicat. Precizează ce parte de vorbire sunt cuvintele indicate în fiecare dintre  
cele două enunțuri.

Finalul textului lui Octav Pănuș a fost copiat greșit de un băiețel grăbit.  
Rescrie textul, corectând toate greșelile: *Mare șmecher m-ai sunt copiii! Nam  
pereche de șmecher ces Eu știam că feița no să vină dar nu iam spus. Spun  
numai ce-mi place mie. Nu vă supără cred.*

1. In no more than 4 short sentences, describe your (best) friend.

2. Which is your favourite school subject? Why?

Write no more than 2 short sentences.

1. Beschreibe deinen besten Freund. Schreibe vier kurze Sätze über ihn!

2. Welches ist dein Lieblingsfach in der Schule? Warum?

Schreibe deine Meinung in wenigen Sätzen!

Să se determine toate numerele de trei cifre  $\overline{abc}$ , știind că suma primelor două  
cifre este 3, adică  $a + b = 3$ , iar suma ultimelor două cifre este 5, adică  $b + c = 5$ .

Câte numere de trei cifre  $\overline{abc}$  satisfac doar condiția  $a + b = 3$ ? Justificare.

Să se demonstreze faptul că numărul 2019 se poate scrie ca sumă a trei numere  
naturale consecutive. Să se decidă dacă 2020 se poate scrie ca sumă a trei  
numere naturale consecutive. Argumentare.

Să se calculeze  $(1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9) : 45$ .

Să se afle numărul natural  $a$ , știind că

$$(a + 2 \times a + 3 \times a + 4 \times a + 5 \times a + 6 \times a + 7 \times a + 8 \times a + 9 \times a) : 45 = 1.$$

Să se afle restul împărțirii numărului 209 la 19.

Dacă se împart primele 2019 numere naturale nenule la 19, se obțin și 2019  
resturi. Să se calculeze suma celor 2019 resturi.

Completează fiecare serie. Explică cum ai făcut.

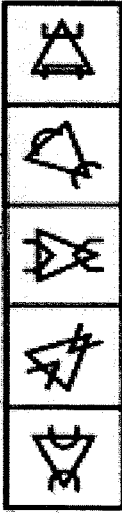
1. tom TON, dop, DOR, poc, POD, cor \_\_\_\_\_

2. zdub, UD, smoc, OM, mers, RE, vals \_\_\_\_\_

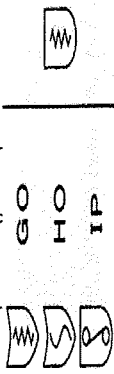
3. sac, sec, ger, gir, dig, dog, rog, \_\_\_\_\_

4. bob bob bord drob 537 \_\_\_\_\_

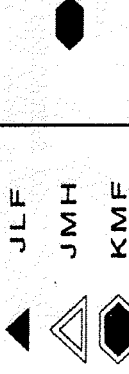
1. NU face parte din serie figura: a. prima, b. a doua, c. a treia, d. a patra, e. a cincea



2. Codul pentru figura a patra este: a. HP, b. IO, c. GO, d. HO, e. GP,



3. Codul pentru figura a patra este: a. KLF, b. JLM, c. JMH, d. KMH, e. KLLH,



4. Completează seria: 2019, ..., 2215, ..., 2313, ..., 2509

2019 varianta 2

Citește cu atenție fragmentul de mai jos, extras din textul "Prima carte cu secret",  
scris de Ioana Pănușescu pentru volumul "Care-i faza cu cititul?", apoi rezolvă  
fiecare dintre cele trei cerințe:

Vă plac secretele? Eu cred că fiecare om trebuie să aibă un secret al lui ca să fie  
cu adevărat frumos. Și mai cred că fiecare carte trebuie să aibă o viață secretă a  
ei ca să fie cu adevărat bună. Secretele astea nu-i bine să fie dezvăluite decât  
oamenilor frumoși pe dinăuntru. Când îți pierzi un secret sau îl afli cine nu  
trebuie, e ca și cum te-ai împuțina, ca și cum ai scădea în înălțime, în loc să  
crești. Dar dacă-ți spui unui om cu suflet mare, asta te întărește. Secretele cărților  
dăinuie ani de zile. Cărțile au un secret: pot fi citite și după o sută de ani, și după  
o mie de ani. De obicei, scriitorul le-a scris pentru că a avut o mare durere tainică  
sau ca să învelească pe cineva trist sau ca să uite că el însuși e foarte bolnav  
sau ca să câștige dragostea cuiva care nu-l bagă în seamă sau ca să pună un

strop de aventură în viața lui monotonă. Dar asta nu trebuie să se vadă în carte, cartea se prefacă că nu știe secretul scriitorului.

Descoperă secretul cuvintelor subliniate în fragmentul de text dat, precizând ce parte de vorbire sunt și ce funcție sintactică au. Construiește apoi câte un enunț în care aceste cuvinte să fie alte părți de vorbire, pe care le vei preciza.

Scrie o compunere, de 20-25 de rânduri, în care să descrii o lume a cărților, pe o planetă necunoscută, vizitată de un copil aflat în căutarea cunoașterii. Dă un titlu sugestiv compunerii tale.

Corectează greșelile din textul de mai jos, redactat din perspectiva unui copil care nu cunoaște toate secretele limbii române: *Când am ajuns la școală toată lumea era în curte în jurul scenei dar serbarea nu era începută. Domnișoara învățătoare nea chemat să ne dea câte trei cornuri și trei iaurte pentru zilele când sa terminat școala mai repede dar numi era foame și mama a zis că cine știe pe unde au stat. Prin curte erau multe mame și toți copiii din școală și câțiva tați dar mai puțini.*

1. In no more than 4 short sentences, describe your favourite character from a book or a film.

2. Which is your favourite season? Why? Write no more than 2 short sentences.

1. Beschreibe die Hauptperson deines Lieblingsbuchs oder Lieblingsfilms. Schreibe einen kurzen Text dazu.

2. Welche ist deine Lieblingsjahreszeit? Warum?

Schreibe einen kurzen Text dazu.

Să se afle suma a 19 numere naturale consecutive, dacă suma dintre cel mai mic număr și cel mai mare număr dintre cele 19 numere este 46.

Să se determine prețul unei cărți și prețul unui caiet, știind că 4 cărți și 5 caiete costă împreună 75 de lei, iar 3 cărți și 7 caiete costă împreună 66 de lei.

Cifra 7 verifică egalitatea  $\overline{aaa} + \overline{aaa} + a + a + 3 \times (a + a + a) : a = 45 \times 45$ ?

Să se determine cifra a, știind că  $\overline{aaa} + \overline{aaa} + a + a + 3 \times (a + a + a) : a = 45 \times 45$ .

La un concurs de matematică un candidat are de rezolvat 21 de probleme. Evaluarea se realizează prin acordarea a 4 puncte pentru fiecare problemă rezolvată corect, dar și prin penalizarea cu 3 puncte la oricare problemă nerezolvată complet. Care este punctajul maxim care poate fi obținut de candidat? Este posibil ca punctajul final al candidatului să fie 0 puncte? Dar 12 puncte? Știind că la final elevul a realizat 21 de puncte, care este numărul de probleme rezolvate corect?

Completează fiecare serie. Explică cum ai făcut.

1. dar, ARD, sur, URS, car, ARC, zor, \_\_\_\_\_

2. nord, OR, parc, AR, mint, IN, banc \_\_\_\_\_

3. doi, O, patru, R, trei, E, unu, \_\_\_\_\_

4. bariton 1234567 tiran 54327 notat \_\_\_\_\_

10. 1. NU face parte din serie figura: a.prima, b.a doua, c.a treia, d. a patra, e. a cincea



2. Codul pentru figura a patra este: a .SZ, b.TY, c.TX, d.SQ, e.TZ,



S X



S Y



T Z



AX AY BZ CY BX ?

4.Completează: 2019, ....., 1821, 1722, ....., 1524