

Testul nr. 1



Subiectul I ( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1. Se dau numerele: 2 546 ; 6 789 ; 894 ; 564 205 ; 32 870. Cel mai mare număr este ...
2. Numărul de 4 ori mai mic decât 812 este numărul...
3. Figura alăturată are un număr de triunghiuri egal cu...
4. Dintre figurile 1, 2 sau 3, figura în care este reprezentată fracția este...

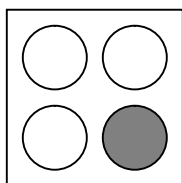
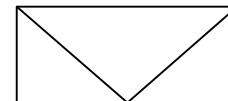


Figura 1

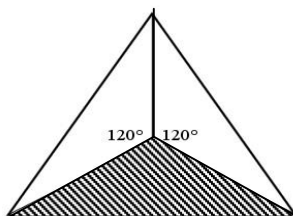


Figura 2



Figura 3

5. Află numerele necunoscute din următoarele relații de egalitate:  
a).  $a + 75 + 75 : 5 = 175$  ; b).  $[(4 \times m - 72) : 4 + 20] - 64 = 40$
6. Pentru 5 prăjituri și 2 ciocolate Maria a plătit 26 lei, iar Adrian, pentru 8 prăjituri și 2 ciocolate de același fel a plătit 38 lei. Cât costă o prăjitură și cât costă o ciocolată?

Subiectul II ( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

De pe un platou cu fursecuri, Ana a mâncat a cincea parte din ele. Dan a mâncat un sfert din ce a rămas, iar Mara a mâncat jumătate din fursecurile rămase pe platou. Acum mai sunt 9 fursecuri. Câte fursecuri au fost la început pe platou ?

Oficiu ; 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute

Testul nr. 2



Subiectul I ( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1. Se dau numerele: 2 546 ; 6 789 ; 8094 ; 564 205 ; 32 870. Cel mai mic număr este ...
2. Numărul de 4 ori mai mic decât 912 este numărul...
3. Figura alăturată are un număr de segmente egal cu...
4. Dintre figurile 1, 2 sau 3, figura în care este reprezentată fracția este...

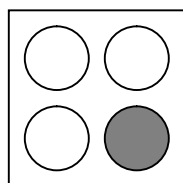


Figura 1

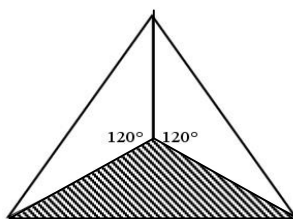


Figura 2



Figura 3

5. Scrie cu litere următoarele numere: a). 16054= ; b). 205196=; c). 9602=
6. Calculați numărul de cifre ale numărului format din lipirea primelor 277 de numere naturale nenule ( adică: 123....91011....276277)

Subiectul II( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvarea completă

Folosind două cifre de 1, două cifre de 2, două cifre de 3 și două cifre de 4, scrieți două numere, fiecare de opt cifre astfel încât la fiecare din numere să avem: între cifrele de 1 să fie o cifră, între cifrele de 2 să fie două cifre, între cifrele de 3 să fie trei cifre și între cifrele de 4 să fie patru cifre.

Oficiu ; 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute



Testul nr. 3

Subiectul I ( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1. Se dau numerele: 2 0546 ; 6 0789 ; 81094 ; 564 205 ; 32 870. Cel mai mic număr este ...
2. Numărul de 4 ori mai mic decât 8012 este numărul...
3. Figura alăturată are un număr de segmente egal cu...
4. Dintre figurile 1, 2 sau 3, figura în care este reprezentată fracția este...

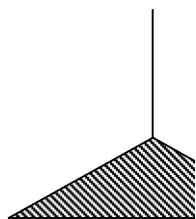
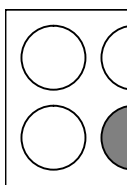
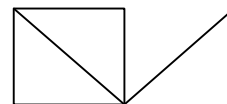


Figura 1

Figura 2

Figura 3

5. Calculați în două moduri suma cifrelor numărului 144122333 .

6. Aflați termenul necunoscut din egalitatea:

$$(a \square 255:5):5 \square (606 \square 505:5):5 \square 5.$$

Subiectul II( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvarea completă

Alexandru scrie toate numerele naturale de la 1 până la 100, pe șapte coloane, apoi a încadrat

	1	2	3	4	5	6	7
într-un pătrat patru numere:	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	...	...	...
	...	...	...	...	...	...	...

Alexandru a observat că suma numerelor din pătratul marcat este 36, iar numărul aflat în colțul din stânga, sus, este 5. Alexandru a marcat apoi un alt pătrat, care conținea patru numere a căror sumă este 248. Care este numărul aflat în colțul din stânga, sus, al celui de-al doilea pătrat?

Oficiu ; 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute

#### Testul nr. 4

Subiectul I( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1. Scrie cel mai mare, apoi cel mai mic număr cu 5 cifre diferite:
2. Cel mai mare, apoi cel mai mic număr scris cu cifrele 6,3,2,1,9,0:
3. Scrieți un număr care are patru cifre, iar cifra sutelor este de trei ori mai mare decât cifra miilor.
4. Să scrieți pe foaia de rezolvare următorii trei termeni din următorul șir de numere: 1 , 2 , 4, 8 , 16 , .....
5. Folosind numai 8 cifre de 7 , operații de adunare și înmulțire , eventual paranteze , calculați pentru a obține un rezultat mai mare decât 1234567 .
6. „, În trei coșuri mama are  
Ouă – aduse din cuibare  
Primul are zece ouă,  
Iar al doilea, șase ori nouă;  
În al treilea jumătate  
Cât în coșurile celelalte.  
- Ei, copile, știi tu oare  
Câte ouă mama are ? ”



Subiectul II( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvarea completă

- a).Determinați cel mai mare număr natural cu cifre nenule și care are suma cifrelor 2021.
- b). Determinați cel mai mic număr natural cu suma cifrelor 2022.

Oficiu 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute

Testul nr. 5

Subiectul I( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete



1. Dacă  $m = 12 + 13$  și  $n = 12 \square 13 \square 11$ , atunci  $m \square n$  este egal cu...
2. Am 5 mere. Fiecare măr se împarte în două, apoi fiecare parte de măr obținută se împarte în trei. Numărul părților de măr pe care le avem acum este egal cu...
3. Scris cu cifre numărul treizeci și opt de mii nouă sute patruzeci și șase este...
4. Utilizând o singură dată cifrele numărului 537 812, atunci numărul cel mai mare posibil este...
5. Calculează, respectând ordinea efectuării operațiilor:

$$263 + 960 : 40 - 13 \times 4 =$$

6. Aflați termenul necunoscut din egalitatea:

$$\square 5 \square \square 3 \square \square 2 \square \times \square 8 \square \square 8 \square \square 8 \square : 4 \square 3$$

Subiectul II( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvarea completă

Numărul MAGIC Z se formează prin lipirea tuturor numerelor de la 23 la 2023. Tu esti un MAGICIAN ? Află asta descoperind care este cifra cu numărul 5000 din numărul MAGIC.

Oficiu 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute

Testul nr. 6

Subiectul I( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1. Ordonează crescător numerele:  
15 29; 17 527; 157; 175 432; 721 116; 728.
2. Cel mai mic număr de 5 cifre în care apare cifra 0 de trei ori este...
3. Scrie vecinii numerelor: 45 804 și 4 900
4. Utilizând o singură dată cifrele numărului 537 812, atunci numărul cel mai mare posibil este...
5. Andrei are de 3 ori mai multe timbre decât Radu. Câte timbre are fiecare, dacă împreună au 448 timbre?
6. Maria cumpără 2 înghețate și o prăjitură plătind 7 lei iar Andrei cumpără 2 înghețate și 2 prăjituri plătind 10 lei. Cât costă înghețata? Dar prăjitura ?



Subiectul II( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvarea completă

Trei pungi conțin bomboane folosite pentru împodobirea Pomului de Crăciun. În prima pungă sunt cu 8 bomboane mai multe decât în celelalte două la un loc. Dacă în a doua pungă ar fi cu 9 bomboane mai puține, atunci în această pungă ar fi de 6 ori mai puține bomboane decât în celelalte două la un loc. Știind că în a doua pungă sunt cu 8 bomboane mai puține decât în a treia pungă, să se afle câte bomboane sunt în fiecare pungă.

Oficiu 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute

Testul nr. 7

Subiectul I( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1. Ordonează descrescător numerele:  
1029; 7 527; 157; 15 432; 72116; 72008.
2. Cel mai mic număr de 5 cifre în care apare cifra 1 de trei ori este...
3. Suma a trei numere consecutive pare este 150. Numerele sunt ...
4. Trei pătrate cu laturi de 5 cm se alătură, formând un dreptunghi. Ce perimetru are dreptunghiul obținut ?
5. La o florărie s-au adus 273 fire de garoafe și de 3 ori mai puțin trandafiri .  
Un fir de trandafir costă 9 lei , iar o garoafă cu 5 lei mai puțin . Câți bani se vor încasa pe toate florile ?
6. Calculati :  
a)  $710 + 32 : 4 - 259 + 610 : 5 =$   
b)  $86 \times ( 365 : 5 \times 2 + 20 ) =$   
c)  $7 \times 45 + 3 - ( 100 : 10 + 10 ) \times 2 =$   
d)  $( 38 \times 8 ) : 4 + ( 280 : 10 ) : 7 =$



Subiectul II( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvarea completă

Dacă  $A = 9 + 99 + 999 + 9999$ , atunci:

- a). Câte cifre de 1 sunt în scrierea numărului A;
- b). Scrieți numărul A ca suma a trei numere naturale care conțin fiecare o singură cifră de 1.

Oficiu 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute

Testul nr. 8

Subiectul I( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1. Calculând  $20 + 3 \times 6 - 15 : 3 =$  obținem...
2. Cel mai mare număr de 5 cifre în care apare cifra 9 de trei ori este...
3. Mărind cu 216 produsul numerelor 215 și 4 se obține numărul...
4. Mărind de 3 ori diferența numerelor 957 și 837 se obține numărul...
5. La o florărie s-au adus 273 fire de garoafe și de 3 ori mai puțin trandafiri .  
Un fir de trandafir costă 9 lei , iar o garoafă cu 5 lei mai puțin . Câți  
bani se vor încasa pe toate florile ?
6. Calculează ținând cont de ordinea efectuării operațiilor

$$100.101 - [(522 - 16 \times 24) : 3 + 325 : 5] =$$



Subiectul II( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvarea completă Aflați a  
din egalitatea:



Modele de teste pentru admitere la clasa a V-a, an școlar 2024-2025  
Colegiul Național „Cuza Vodă” Huși

$$1979 + [5 \times (44 : a \times 3 - 18) : 3 - 21] \times 9 = 2015$$

Oficiu 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute

Testul nr. 10Subiectul I( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1. Secolul este un interval de timp format din .....ani
2. Cel mai mare număr de 5 cifre în care apare cifra 8 de trei ori este...
3. Mărind cu 296 produsul numerelor 215 și 4 se obține numărul...
4. Mărind de 4 ori diferența numerelor 957 și 937 se obține numărul...
5. Intr-un autobuz erau câțiva călători. La prima stație au coborât 75 și au urcat 150 de călători.La stația următoare au coborât 90 și au urcat 25, iar înainte de ultima stație de la patinoar mai erau în autobuz 260 de călători.Câți călători au fost la început în autobuz?
6. Un elev își propune ca în 7 zile să lucreze 13 probleme astfel încât să nu treacă o zi fără să lucreze cel puțin o problemă .
  - a).Elevul poate lucra într-o zi 7 probleme ? Dar 8 probleme ? Justificați
  - b).În câte zile poate lucra elevul 9 probleme ? Justificați!

Subiectul II( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvarea completă

1. Rătăcind drumul prin pădure, Scufița Roșie îl întâlnește pe cumătrul lup și-l roagă să-i spună câți pași mai are până la casa bunicii. Acesta îi zice:

- Ai atâția pași cât numărul de forma ***abcd***, în care cifra miilor este 3, cifra sutelor, a zecilor și a unităților reprezintă numere naturale pare consecutive crescătoare, iar suma cifrelor întregului număr este 21. Să ai grijă, căci, dacă problema n-o vei rezolva, voi ajunge eu înaintea ta ! Puteți voi să o ajutați și pe bunicuță s-o salvați? Dacă da, atunci rezolvați problema

Oficiu 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute

Testul nr. 11

Subiectul I ( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1. Calculând  $(37-18:2):7+108:2$  = obținem...
2. Cel mai mic număr de 6 cifre în care apare cifra 9 de trei ori și cifra 7 o dată este...
3. Mărind cu 216 diferența numerelor 215 și 4 se obține numărul...
4. Mărind de 3 ori suma numerelor 957 și 847 se obține numărul...
5. Să se afle doua numere care au suma 690, știind că unul din ele este de 9 ori mai mic decât celălalt.
6. Află numerele necunoscute din următoarele relații de egalitate:
  - a).  $a+75+75:5=115$
  - b).  $(b-54 \cdot 19):9+72=720$

Subiectul II( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvarea completă

Aflați  $a$  din egalitatea:

$$(7 \square a \square 7 \square a \square 7) \square 7 + (7 \square a \square 7 \square a \square 7) \square 7 + (7 \square a \square 7 \square a \square 7) \square 7 = 777$$

Oficiu 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute

Testul nr. 12

Subiectul I ( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1. Scrieți cu litere numerele 69 și 153
2. Cel mai mic număr de 6 cifre în care apare cifra 1 de trei ori și cifra 4 o dată este...
3. Scrie cel mai mare număr de cinci cifre, mai mic decât 20000, care are: cifra zecilor egală cu jumătatea sumei numerelor 7 și 9;
4. Mărind de 3 ori suma numerelor 957 și 847 se obține numărul...
5. Într-o livadă sunt 342 de pruni. Caiși sunt de 3 ori mai puțini decât pruni. Vișini sunt cu 34 mai puțini decât caiși. Câți pomi sunt în total în acea livadă?
6. Calculează, respectând ordinea operațiilor:
  - a).  $263 + 960 : 40 - 13 \times 4 =$
  - b).  $(37 - 18 : 2) : 7 + 108 : 2 =$
  - c).  $786 : 3 + 32 + 320 : 20 + [50 + 3 \times (200 \times 3 + 5)] =$

Subiectul II ( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvarea completă

La un magazin de jucării s-au adus 901 baloane roșii, galbene și verzi. După ce s-au vândut același număr de baloane din fiecare culoare, au rămas: 87 baloane roșii, 314 baloane galbene și 125 baloane verzi. Câte baloane de fiecare culoare s-au adus la magazin ?

Oficiu 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute

Testul nr. 13

Subiectul I ( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1. Scrieți cu litere numerele 619 și 1523
2. Cel mai mic număr de 6 cifre în care apare cifra 2 de trei ori și cifra 4 o dată este...
3. Scrie cel mai mare număr de cinci cifre, mai mic decât 15000, care are: cifra zecilor egală cu jumătatea sumei numerelor 7 și 9; 4. Mărind de 3 ori suma numerelor 957 și 847 se obține numărul...
5. Corina a scris toate numerele naturale de la 41 până la 159.
  - a). Câte numere a scris Corina?
  - b). Ce număr se află la mijlocul șirului scris de Corina?
  - c). Câte cifre de 5 a scris Corina în acest șir?
6. Pe o farfurie sunt 5 mere. Mama a reușit să le împartă celor 5 copii ai ei ,în așa fel încât fiecare a primit câte un măr, iar pe farfurie a rămas unul. Cum a fost posibil?

Subiectul II ( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvarea completă

Urmărește imaginea de mai jos!

Rezolvă! Ești un mic geniu!

$$\begin{aligned}8 &= 56 \\7 &= 42 \\6 &= 30 \\5 &= 20 \\3 &= ?\end{aligned}$$



Testul nr. 14

Explică pe foaia de rezolvare cum ai gândit și rezolvă problema.

Oficiu 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute

Subiectul I( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete



1. Scrieți cu litere numerele 6179 și 15923
2. Cel mai mic număr de 7 cifre în care apare cifra 2 de trei ori și cifra 4 o dată este...
3. În trei coșuri sunt mere. Dacă în primele două coșuri(împreună) este un măr, în ultimele două coșuri cel puțin un măr, iar în primul și al treilea, cel mult un măr, atunci în cele trei coșuri sunt ... mere
4. Am 4 chibrituri și pe fiecare îl rup în două. Acum am ... jumătăți de chibrituri
5. Un avion zboară cu viteza de 850 km.pe oră. Un cățel stă tacticos pe coada lui.

Ce viteză amețitoare cățelușul are oare?

6. O orchestră formată din 100 de instrumentiști interpretează o melodie în 6 minute. In câte minute interpretează aceeași melodie o orchestră formată din 50 de instrumentiști?  
Justificați!

Subiectul II( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

Sfânta Vineri o roagă pe fata moșului să-i aducă de la fântână exact 13 litri de apă, dar nu a avut la îndemână decât două vase: unul de 9 litri, altul de 11 litri. Ea a reușit. Voi știți cum?

Oficiu 10 puncte

Testul nr. 15

Timp efectiv de lucru: 35 minute

Testul nr. 16

Subiectul I ( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1. Radu a cumpărat 50 trandafiri la prețul de 16 lei firul. El a plătit suma de ... 2. 80 kg de mere costă în total 720 lei. Prețul unui kilogram de mere este egal cu...
3. Cel mai mare număr de șase cifre distincte este...
4. Scris cu cifre arabe, numărul MCMLXIII este...
5. Bunica are în portofel : 2 bancnote de 50 lei, 4 bancnote de 10 lei, 6 bancnote de 5 lei și 8 bancnote de 1 leu.
  - a) Câți lei are bunica?
  - b) Ce rest va primi bunica dacă cumpără o păpușă pentru nepoata sa în valoare de 127 lei?
6. Să se afle cinci numere naturale consecutive care au suma 1230.

Subiectul II ( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

Calculați numărul de cifre ale numărului format din lipirea primelor 2018 numere naturale nenule ( adică: 12345...91011...276277...201620172018)

Oficiu 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute



Testul nr. 17

Subiectul I ( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1.

- Radu a cumpărat 50 trandafiri la prețul de 18 lei firul. El a plătit suma de ... 2.  
90 kg de mere costă în total 720 lei. Prețul unui kilogram de mere este egal cu...
3. Cel mai mare număr de șase cifre este...
  4. Scris cu cifre romane, numărul 2018 este...
  5. Dudu și Ioana au împreună 90 alune. Câte alune are fiecare, dacă Ioana are de 8 ori mai multe alune decât Dudu?
  6. Se dă numărul 258 258. Fără să schimbați locul cifrelor, eliminați trei dintre ele pentru a obține cel mai mic, apoi cel mai mare număr posibil. Care sunt ele? Dacă vă gândiți, o să reușiți.

Subiectul II ( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

Aflați  $a$  din următoarea relație de egalitate:

$$45 - 2 \times \{17 + 14 : [27 - (15 + a)] - 3\} = 3$$

Oficiu 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute

Testul nr. 18

Subiectul I( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1.

Andrei are 7 ani, iar Nicu 8 ani. Câți ani va avea Nicu când Andrei va avea 10 ani ?

2. 90 kg de mere costă în total 720 lei. Prețul unui kilogram de mere este egal cu...

3. Cel mai mare număr de șase cifre este...

4. Scris cu cifre romane, numărul 2018 este...

5. Să se afle cinci numere naturale consecutive care au suma 1230.

6. Un elev din clasa I se așează în fața colegilor aflați la ora de sport și îi fotografiază. Un alt elev din clasa a II a, având și el aparat de fotografiat, procedează la fel. În fotografia celor din clasa I apar 21 de copii, iar în fotografia celor din clasa a II-a 20 de copii.

Răspunsul este banal, căci tu trebuie să spui câți copii au cele două clase în total.

Subiectul II( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

Andrei vine cu o cutie de bomboane să îi servească pe colegi de ziua lui. Dacă le-ar da câte 3 bomboane, ultimului i-ar rămâne doar una. Dacă ar mânca și el cu ei câte două bomboane, i-ar mai rămâne 20 de bomboane. Câți elevi sunt în clasă și câte bomboane erau în cutie?

Oficiu 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute

Testul nr. 19

Subiectul I ( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1.



Testul nr. 17

Subiectul I ( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1. Pe un tort ard 18 lumânări. Se sting 3 lumânări. Câte lumânări mai sunt pe tort?
2. Care este numărul lipsă din șirul: 3, 6, 9, 15, 18?
3. Mama ta a cumpărat un coș cu 20 puișori de la târg. Câte picioare veneau spre casă?
4. Poți spune câte numere sunt de la 15 până la 133?
5. Pe țarm merg în șir indian 16 pinguini țanțoși. Unul dintre ei, Piny, are în față un sfert din numărul pinguinilor din spatele său. Al câtelea pinguin este Piny?  
Răspunsul este banal, căci tu trebuie să spui câți copii au cele două clase în total.
6. Alex este filatelist. El vrea să așeze cele 280 de timbre pe care le are, în clasoare. Un clasor conține 14 pagini, fiecare putând cuprinde 9 timbre.

Câte timbre, poți afla, sunt pe pagina ultima și a câta este ea din acel clasor?

Subiectul II ( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

Mama a cumpărat câteva borcane mari cu 9 lei bucata și tot atâtea borcane mici cu 3 lei bucata. Stiind că borcanele mari au costat cu 42 lei mai mult decât borcanele mici, să se afle ce rest a primit mama de la o bancnotă de 100 de lei.

Oficiu 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute

Testul nr. 18

Subiectul I( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1. Dacă lupul mănâncă câte o oaie la cinci zile,iar ursul câte una la zece zile,câte oi vor mânca un lup și un urs în 20 de zile?
2. Într-o clasă cu 24 elevi, sunt 13 fetițe. 16 elevi poartă pantaloni. Câte fetițe poartă pantaloni?
3. Din 20 de copii care se joacă ,15 au baloane roșii și 12 au baloane verzi.Au numai baloane roșii... copii
4. Cu cât este mai mic 1 față de un număr cu 8 mai mare decât el ?
5. Calculați respectând ordinea operațiilor:  $\{ 5 + [ 4 \times 4 - ( 3 \times 3 : 3 + 12 \times 1 ) ] \times 6 \} : 11 =$
6. Aurel și Nicu au împreună 435 timbre. Câte timbre are fiecare dacă Aurel are cu 83 timbre mai multe decât Nicu ?

Subiectul II( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

Am căutat într-un sac și am găsit 7 bile roșii, 17 bile albe și 77 de bile verzi. Câte bile trebuie să scoți din sacul meu pentru a fi sigur că scoți o bilă roșie?

Oficiu 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute

Testul nr. 19

Subiectul I( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1. Unul din numerele date în șirul următor nu se potrivește cu celelalte. Care este „intrusul„?  
24; 51; 62; 33;
2. Merg cu mașina spre Sibiu. Drumul este pe malul drept al Oltului. Pe care mal al Oltului este drumul când mă întorc de la Sibiu?
3. Un scamator leagă mai multe sfori una de alta pentru a obține una singură de 10 metri. El face 4 noduri. Câte sfori a folosit?
4. Pe două ramurile erau 10 rândunele. De pe prima ramura au zburat 3 pe un gard și două pe a doua ramura. De ești prieten cu ele, câte sunt acum pe cele două ramurile?
5. Calculați respectând ordinea operațiilor: [ 840 : (  
 $160 - 1\ 000 : 8 ) + 24 ] \times 5 =$
6. Într-o încăpere sunt 8 persoane. Fiecare dă mâna cu toți ceilalți o singură dată.  
Câte strângeri de mână au loc?  
( Dacă persoana A dă mâna cu persoana B, atunci se consideră că și persoana B dă

mâna cu persoana A)

Subiectul II( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

Să se determine termenul necunoscut:

- a).  $7007 - ( 77 + a ) : 7 = 7$
- b).  $222 + ( 22 + y ) \times 2 = 444$
- c).  $242 : ( 22 + t ) = 11$
- d).  $3005 : 5 - 2005 : 5 + ( a - 23 ) : 3 = 300$

Oficiu 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute

Testul nr. 20

Subiectul I ( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1. Ești penultimul din șir, adică al zecelea. Câți copii formează șirul?
2. O carte are 100 de pagini. Citești 40 de pagini. Câte pagini are acum cartea ta ?
3. În clasa ta sunt 6 becuri dar unul este ars (nu funcționează). Întrebarea nu te lasă: câte becuri sunt în clasă?
4. Dan are 36 de timbre, iar Mihai 20. Câte timbre trebuie să-i dea Dan lui Mihai pentru a avea un număr egal de timbre?
5. Calculați respectând ordinea operațiilor:  
 $786 : 3 + 32 + 320 : 20 + [50 + 3 \times (200 \times 3 + 5)] =$
6. Într-o încăpere sunt 10 persoane. Fiecare dă mâna cu toți ceilalți o singură dată.

Câte străngeri de mână au loc? ( Dacă persoana A dă mâna cu persoana B, atunci se consideră că și persoana B dă mâna cu persoana A)

Subiectul II ( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

Dacă  $a + 2b + c = 2000$  ,  $2a + b + c = 2020$  și  $a + b + 2c = 2060$ , atunci calculați  $5a + 5b + 5c$ .

Oficiu 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute

Testul nr. 21

Subiectul I( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1. 8 pungi de 250 g de zahăr cântăresc .....kg
2. Perimetrul unui pătrat cu latura de 20 cm este...
3. Numărul de două cifre care este egal cu triplul sumei cifrelor sale este:
4. Dacă la un concurs de alergări îl depășești pe cel de pe a doua poziție, în ce poziție te afli?
5. Anca a plătit pentru 5 caiete și 4 cărți costă 52 lei, iar Dragoș a plătit pentru 10 caiete și 2 cărți 56 lei. Care este prețul unui caiet? Dar al unei cărți?
6. Într-un autobuz erau câțiva călători. La prima stație coboară 4 călători și urcă 2 . La următoarea stație coboară 5 și urcă 10 călători. Acum în autobuz sunt 20 de călători . Câți călători erau la început în autobuz ?

Subiectul II( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

La un magazin s-a adus o cantitate de făină. În prima zi s-a vândut jumătate din cantitate, a doua zi  $\frac{1}{3}$  din rest, a patra zi  $\frac{1}{4}$  din noul rest și încă 27 kg, iar în a patra zi ultimele 114 kg.

Câte kg făina s-au adus în total în magazin?

Oficiu 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute



Testul nr. 22

Subiectul I ( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1. Într-un măr sunt mere, trei.  
Vântul a bățut, două au căzut.  
  
Eu te-ntreb frumos:  
  
Câte mere-s jos?
2. Pisica ta are 7 ani și cei doi pisoi ai ei au 2, respective 3 ani. Peste câți ani vârsta pisicii va fi egală cu suma vârstelor celor doi pisoi?
3. Ce număr lipsește din șirul:2; 7;...,17, 22;
4. Câte strângeri de mână își dau 4 copii dacă fiecare a dat mâna cu toți ceilalți ? ( Dacă persoana A dă mâna cu persoana B, atunci se consideră că și persoana B dă mâna cu persoana A)
5. Într-o cutie sunt 17 bile albe, 71 bile negre și 77 bile roșii. Care este numărul minim de bile pe care trebuie să le scoatem din cutie pentru a fi siguri că am scos o bilă albă.
6. Câte numere de două cifre înmulțite cu 7 dau numere de trei cifre ? Justificați !

Subiectul II ( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

Suma a 2013 numere naturale diferite de zero este egală cu 123456. Să se arate că produsul celor 2013 numere nu se termină în 13.

Oficiu 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute

Testul nr. 23

Subiectul I( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1. Să se scrie succesorul numărului 1999
2. Să se calculeze produsul numerelor 5 și 255
3. Să se calculeze câtul numerelor 912 și 3
4. Să se scrie 3 numere pare și trei numere impare ;
5. Să se scrie următorii 2 termeni ai următorului șir de numere naturale :  
1, 3, 5, 9, 7, 9, 11, 27, 13, 15, 17, 45, 19, 21 , ....
6. Cu cât este mai mică suma numerelor 138, 240 și 302 decât cel mai mare număr par de trei cifre distincte

Subiectul II( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

Dacă  $a + 7b + 14c = 77$ , atunci verificați dacă există două triplete de forma  $(a, b, c)$  de numere naturale care verifică egalitatea dată.

Oficiu 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute

Testul nr. 24

Subiectul I ( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1. Vlad a împlinit 9 ani. Câte zile de naștere are el?
2. Medicul ți-a dat trei pastile și ți-a spus să înghiți câte una la fiecare jumătate de oră. De cât timp ai avea nevoie ca să le termini ?
3. 7 scad, 4 adun și pe 11 îl găsesc. La ce număr mă gândesc?
4. Folosind cifrele 1, 2 și 3 să se scrie toate numerele din trei cifre distincte ;      5. Să se afle numărul necunoscut care verifică egalitatea :

$$(2013 + x) : 2013 - 2013 = 1$$

6. Un număr de cinci cifre se termină cu 7. Dacă mutăm ultima cifră la început, numărul obținut este mai mare cu 6993 decât cel inițial. Aflați numărul.

Subiectul II ( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

Dacă  $a + 2b + c = 1000$  ,  $2a + b + c = 1020$  și  $a + b + 2c = 1060$ , atunci calculați  $7a +$

$7b + 7c$ .

Oficiu 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute

Testul nr. 25

Subiectul I ( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1. Să se calculeze jumătatea jumătății numărului 8
2. Să se scrie cel mai mare număr natural par din trei cifre distincte
3. Să se scrie cel mai mare număr natural din patru cifre format numai din cifre impare
4. Folosind cifrele 4, 5 și 3 să se scrie toate numerele din trei cifre distincte ;
5. Un teren de formă dreptunghiulară are lungimea egală cu 215 cm și lățimea egală cu din lungime. Calculează perimetrul.
6. Aflați termenul necunoscut:
  - a).  $3(a + 2) \times 5 = 555$
  - b).  $a + 265 - 384 = 2010$
  - c).  $368 : (25 + a) = 8$

Subiectul II ( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

Să se afle toate tripletele de numere naturale mai mari sau egale cu 2 de forma( $a, b, c$ ) care verifică egalitatea

$$(a - 2) \times (b - 3) \times (c - 4) = 17$$

Oficiu 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute

Testul nr. 26

Subiectul I ( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1. Știind că  $a = (3 \times 4 + 2 \times 8 - 1) : 9$ , atunci scrieți dublul numărului  $a$ .
2. Să se scrie cel mai mare număr natural impar din trei cifre distincte
3. Să se scrie cel mai mare număr natural din patru cifre format numai din cifre pare
4. Folosind cifrele 4, 5, 3 și 8 să se scrie trei numere din patru cifre distincte în ordine crescătoare ;
5. Suma a două numere naturale este 240. Află numerele, știind că dacă împărțim numărul mare la numărul mic, obținem câtul 4 și restul 20. Aflați termenul necunoscut:
6. În trei coșuri sunt 145 de mere. Dacă iau din fiecare coș același număr de mere, rămân în primul coș 7 mere, în al doilea coș 11 mere, iar în al treilea coș rămân 13 mere. Câte mere erau la început în fiecare coș?

Subiectul II ( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

Să se afle toate tripletele de numere naturale mai mari sau egale cu 2 de forma  $(a, b, c)$  care verifică egalitatea

$$(a - 2) \times (b - 3) \times (c - 4) = 13$$

Oficiu 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute

Testul nr. 27

Subiectul I ( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1. Știind că  $a = (3 \times 4 + 2 \times 8 - 10) : 9$ , atunci scrieți dublul numărului  $a$ .
2. Să se compare 70 de luni cu 6 ani.
3. Perimetrul unui pătrat cu latura de 200 cm este de...m
4. Pe o masă sunt cartonașe numerotate de la 23 la 33. Numărul de cartonașe de pe masă este egal cu...
5. Într-o florărie erau 820 de garoafe . Dacă dimineață s-au vândut jumătate din numărul total de garoafe, iar seara cu 58 garoafe mai puține decât dimineață, câte garoafe au rămas?
6. Calculează, respectând ordinea operațiilor:
  - a).  $263 + 960 : 40 - 13 \times 4 =$
  - b).  $(37 - 18 : 2) : 7 + 108 : 2 =$
  - c).  $786 : 3 + 32 + 320 : 20 + [50 + 3 \times (200 \times 3 + 5)] =$

Subiectul II ( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

Dacă  $a + 2b + c = 1000$  ,  $2a + b + c = 1020$  și  $a + b + 2c = 1060$ , atunci

calculați  $7a + 7b + 7c$ .

Oficiu 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute

Testul nr. 28



Subiectul I ( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1. Știind că  $a = (3 \times 4 + 2 \times 8 - 1) \times 9$ , atunci  $a = \dots$
2. Să se compare 70 de tone cu 70001 kilograme.
3. Perimetrul unui pătrat cu latura de 1250 cm este de...m
4. Pe o masă sunt cartonașe numerotate de la 33 la 73. Numărul de cartonașe de pe masă este egal cu...
5. Aflați numărul necunoscut:  
 $81 + 9 : 9 \times (a + 7) = 101$
6. Andrei are de 3 ori mai multe timbre decât Radu.

Câte timbre are fiecare, dacă împreună au 448 timbre?

Subiectul II ( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

Să se afle toate tripletele de numere naturale de forma  $(a, b, c)$  care verifică egalitatea

$$(a + 2) \times (b + 3) \times (c + 4) = 40$$

Oficiu 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute

Testul nr. 29

Subiectul I ( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1. Dacă  $A = 99 - 9 \times 3$ , atunci calculați produsul cifrelor numărului  $A$
2. Care este cel mai mic număr de bile pe care trebuie să le introducem în 365 de cutii pentru a fi siguri că există cel puțin o cutie cu 4 bile ?
3. Produsul a 18 numere naturale este 18. Aflai numerele pentru care suma lor are cea mai mică valoare posibilă.
4. Suma a două numere naturale este 50. Aflați numerele, știind că unul dintre ele este de două ori mai mic decât triplul celuilalt.
5. Calculați  $23 \times 19 + 23 \times 29 - 23 \times 48 =$
6. Calculați  $112: 4 + 88: 4 - 50 =$

Subiectul II ( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

Într-o cutie sunt 14 bile roșii și albe. Dacă scot 6 bile fără să le văd, sigur cel puțin una este albă, iar dacă aș scoate 11 bile fără să le văd sigur cel puțin una este roșie. Câte bile de fiecare culoare sunt în cutie ?

Oficiu 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute



Testul nr. 30

Subiectul I ( 60 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

1. Dacă  $a$  este predecesorul numărului 48, iar  $b$  este succesorul numărului 49, atunci calculați produsul numerelor  $a$  și  $b$ .
2. Într-o cutie sunt 13 bile albe și 17 bile galbene. Care este cel mai mic număr de bile pe care trebuie să le extragem, fără a le privi, pentru a fi siguri că am scos măcar o bilă galbenă ?
3. Un grup de 8 muncitori pot termina o lucrare în 6 zile. O echipă de 12 muncitori pot termina aceeași lucrare într-un număr de zile egal cu...
4. Aflați numărul necunoscut  
$$[9 + (8 + 5) : (6 - a)] : 11 + 9 \times 3 = 29$$
5. Dacă  $A = 99 + 999 + 9999$ , atunci aflați câte cifre de 1 are numărul  $A$
6. Se consideră numărul  $A = 737475 \dots 123124125$ , format din scrierea numerelor naturale de la 73 până la 125, în ordine crescătoare. Aflați câte cifre are numărul  $A$ ?

Subiectul II ( 30 puncte) Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete

Aflați toate tripletele de numere naturale mai mari sau egale cu 11 de forma  $(x, y, z)$  știind că

$$(x - 10) \times (y - 11) \times (z - 12) = 13$$

Oficiu 10 puncte

Timp efectiv de lucru: 35 minute