

--	--	--

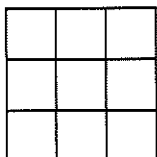
Testare pentru selecția elevilor din clasa a Va, an școlar 2018-2019, 18 iunie 2018

Matematică

Subiectul I (4x1 = 4 puncte)

La întrebările următoare scrieți pe foaia de rezolvare numai rezultatele:

- 1) Succesorul celui mai mic număr de trei cifre impare diferite între ele este.....
- 2) 245 kg de cartofi costă 735 lei. Un kg de cartofi costă
- 3) 12 ore reprezintă o durată de timp maidecât durata de timp a 780 de minute.
- 4) Numărul pătratelor din figura de mai jos este.....
.....



Subiectul II (2x1+2 = 4 puncte)

Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvările complete:

- 1) a) Să se calculeze ținând cont de ordinea operațiilor :
 $(200 - 15 \times 10) : 25 + 9 \times (473 : 11 - 4)$
- b) Aflați valoarea lui a din egalitatea : $\{5 - 2 \times [(6 + a) : 3 - 2]\} \times 7 + 3 = 24$
- 2) Claudia a cumpărat 2 pahare și 7 farfurii pe care a plătit 41 lei. Maria a cumpărat și ea 7 pahare și 2 farfurii plătit 31 lei. Cât costă 6 farfurii și 6 pahare?

Subiectul III (1 punct)

Pe foaia de rezolvare scrieți rezolvarea completă **doar a unei singure probleme**, la alegerea voastră.

Problema 1. Adrian, Florin și Cristian au biciclete colorate diferit. Una este albă, una verde și una roșie. Florin este prieten cu cel care are bicicleta verde și coleg de clasă cu cel care are bicicleta albă. Cristian și cel cu bicicleta albă ar dori să participe la un concurs de ciclism. Stabiliți ce culoare are bicicleta fiecărui copil.

Problema 2. În grădina lui Făt Frumos numărul florilor se dublează ziua iar noaptea se usucă trei flori.

În dimineața zilei de 18 iunie sunt 51 de flori. Câte flori au fost în dimineața zilei de 15 iunie?

Timp de lucru : 35 minute. Se acordă un punct din oficiu

SUCCES!!!

Admisiune la a V-a

Testul I

Subiectul I (60 puncte)

1. Calculați produsul dintre predecesorul lui 90 și succesorul lui 91.
2. Calculați suma cifrelor numărului 9876.
3. Aflați numărul din două cifre care este de trei ori mai mare decât suma cifrelor lui.
4. Aflați termenul necunoscut din egalitatea

$$23 - (a - 23) : 2 = 22$$

5. Într-o cutie sunt 13 bile albe, 14 bile roșii și 15 bile galbene. Care este numărul minim de bile pe care trebuie să le scoatem din cutie pentru a fi siguri că am scos o bilă galbenă?
6. Cel mai mic număr cu cifre nenule care are suma cifrelor 2024 este 11111.

Subiectul al II-lea (30 puncte)

Numărul magic A este format prin scrierea, unul după celălalt, a primelor 2024 numere naturale nenule. Care este cifra de pe poziția 2024 a numărului magic A.

• Din oficiu: 10p • Timp efectiv de lucru: 30 minute

Admitere cl. a V-a

Testul nr. 2

Subiectul I (60 puncte)

1. Câte numere de 3 cifre putem forma cu cifrele 2, 3, 5, 7?

2. Calculați suma numerelor naturale mai mari decât 13 și mai mici sau egale cu 16.

3. Numărul magic A este format din primele 200 de numere naturale nenule scrise unul după celălalt, adică

$$A = 1234 \dots 199200$$

Calculați numărul de cifre al numărului A

4. Aflați termenul necunoscut din egalitatea

$$230 - (a - 230) : 2 = 229$$

5. Calculați $23 \times 5 + 23 \times 4 - 23 \times 9 =$

6. Calculați suma numerelor naturale care împărțite la 5 dau câtul 4.

Subiectul al II-lea (30 puncte)

3 caiete, 7 cărți și 4 creioane costă 200 lei. Aflați cât costă 1 caiet, 1 carte și 1 creion știind că 4 caiete și 3 creioane costă 80 lei.

• Oficiu 10 puncte

• Timp efectiv de lucru 30 minute

Admitere cls. a V-a • Testul nr. 3

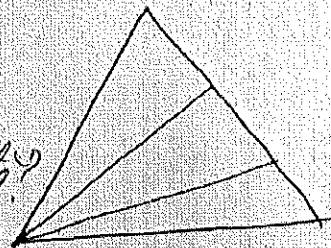
Subiectul I (60 puncte)

1. Cifra zecilor numărului 2076 este egală cu...
2. Calculați suma numerelor naturale pare mai mari decât 20 și mai mici decât 26
3. Calculați suma cifrelor numărului 20242024
4. Se consideră șirul de numere naturale

1, 1, 2, 2, 2, 4, 3, 3, 6, 4, 4, 8, ...

Scrieți următoarele 3 numere naturale din șir

5. Care este numărul de triunghiuri din figura alăturată?



6. Pretul unui obiect se scumpește succesiv cu 7 lei și devine 114 lei. Cât reprezintă un sfert din prețul inițial al obiectului?

Subiectul al II-lea (30 puncte)

Suma a 2025 de numere naturale este egală cu 20242024. Arătați că produsul celor 2025 de numere naturale nu are ultima cifră egală cu 5.

- Oficiu 10 puncte
- Timp efectiv de lucru 30 minute

TEST DE EVALUARE LA DISCIPLINA MATEMATICĂ

VARIANTA 1

- Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul efectiv de lucru este 30 minute.
- Se acordă 10 puncte din oficiu
- Pentru rezolvarea corectă a tuturor cerințelor Subiectelor I și II se acordă 90 puncte.

SUBIECTUL I (6 x10 = 60 puncte)

Scrieți pe foile de concurs rezolvări complete la următoarele probleme:

1. Care este diferența dintre cel mai mare număr de trei cifre distincte care are suma cifrelor egală cu 17 și cel mai mic număr de trei cifre distincte care are suma cifrelor tot 17.
2. Care este numărul natural pentru care suma vecinilor săi este 9988?
3. Cât este x dacă $\{2 \cdot [14 + (5 + x): 6] - 5\} : 9 + 7 = 10$?
4. Dintr-un colț al unei coli dreptunghiulare de hârtie cu lungimea de 23 cm și lățimea de 15 cm se decupează un pătrat cu latura de 4 cm. Cum se modifică perimetrul colii după decupare?
5. Andrei are de 3 ori mai multe timbre decât Radu. Câte timbre are fiecare, dacă împreună au 448 timbre?
6. Într-un sac se află mai multe jucării de pluș: 18 ursuleți, 15 cățeluși și 10 pisicuțe. Să se afle care este cel mai mic număr de jucării pe care trebuie să le scoatem din sac pentru a fi siguri că am luat cel puțin una din fiecare.

SUBIECTUL II (2 x 15 = 30 puncte)

1. Maria are trei borcane cu compot. Unul este de cireșe, altul de vișine și altul cu amestec de cireșe și vișine. Pe fiecare borcan este pusă câte o etichetă : “cireșe”, “vișine”, “cireșe și vișine”, dar niciuna nu corespunde cu ce conține de fapt borcanul. Scoțând un singur fruct, dintr-un singur borcan, Maria reușește să determine corect tipul de compot din fiecare borcan. Cum a procedat?
2. Într-o familie sunt cinci frați: Cristian, Victor, Ana, Bianca și Sabina. Cristian este mai mare decât Victor, care e mai mare decât Ana. Bianca este mai mare decât Victor. Sabina este mai mică decât Cristian și mai mare decât Bianca. Ordoneți copiii în ordinea vârstei, începând cu cel mai mic.

Test pentru selecție în clasa a Va 2023

Matematică

Să se rezolve următoarele probleme:

1. Aflați un număr știind că dacă îl adunăm cu dublul său și cu jumătatea sa obținem 2023.
2. Produsul a 19 numere este 19. Care este suma lor?
3. Aflați numărul necunoscut a din egalitatea $94 + [(402 : 2 + 5 \times a) \times 2 + 8] : 5 = 184$.
4. Alegeți 4 cifre distincte din mulțimea $\{0, 3, 5, 6, 7, 9\}$ și scrieți cel mai mare număr par de 4 cifre, care să se împartă exact la 6.
5. Un număr natural de trei cifre se numește „simpatice” dacă a doua cifră este mai mare decât suma celorlalte două. Câte numere „simpatice” există, astfel ca produsul cifrelor lor să fie zero?

Timp de lucru 30 minute

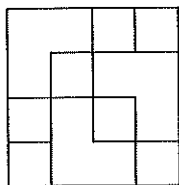
Pentru fiecare item se acordă maxim 18 puncte. Se acordă 10 puncte din oficiu.
Nota finală se obține prin împărțirea punctajului total la 10.

TEST DE SELECȚIE PENTRU ÎNSCRIEREA ÎN CLASA V-A- 2024

MATEMATICA

SUBIECTUL I (fiecare item 10 puncte)

1. Prețul unei cărți se scumpește de două ori, succesiv, cu câte 7 lei, ajungând la 114 lei. Cât reprezintă un sfert din prețul inițial al cărții?
2. Comparați produsul dintre predecesorul lui 30 și succesorul lui 47 cu suma numerelor naturale impare mai mari decât 193 și mai mici decât 209 și precizați care este mai mare.
3. Aflați termenul necunoscut din egalitatea: $23 - (a - 23) : 2 = 22$.
4. Se consideră șirul de numere naturale 1, 1, 2, 2, 2, 4, 3, 3, 6, 4, 4, 8, Scrieți următoarele 4 numere din șir.
5. Care este cel mai mic număr cu cifre nenule, care are suma cifrelor 2024?
6. Câte pătrate sunt în figura de mai jos?



SUBIECTUL II

1. Umătoarele afirmații ale celor 5 copii sunt adevărate:

Emil: *Fratelui meu nu-i place să învețe*

Anca: *Suntem trei copii acasă*

Fane: *Eu nu am frați*

Lucia: *Fratele meu este primul în clasă*

Petre: *Sorei mele îi place matematica*

Ați putea deduce care dintre copii sunt frați între ei? (20 puncte)

2. Goe este un copil mofturos căruia nu-i place supa. Mama sa l-a lăsat să mănânce singur, spunându-i că va lipsi 10 minute. Goe, în loc să mănânce, a început să se joace și a numărat 56 de picături de grăsime la suprafața supei, pe care a început să le unească cu lingura, două câte două, fie două mici, fie una mai mare cu alta de dimensiune oarecare. El vrea să le unească pe toate într-o singură picătură de grăsime și, indiferent de dimensiunile lor, unește două picături în 10 secunde. Oare reușește să termine jocul înainte de revenirea mamei? (10 puncte)

1. Timp de lucru 30 minute
2. Se acordă 10 puncte din oficiu.
3. Nota finală a lucrării este suma punctajelor împărțită la 10.

Test de selecție pentru clasa a Va- iunie, 2025

Varianta 1

Se vor scrie rezolvări complete la fiecare problemă.

Timp efectiv de lucru 30 minute

Se acordă 5 minute pentru familiarizare cu subiectul.

1. De câte ori apare semnul „+” în suma $3+7+3+7+3+7+ \dots + 3+7+3+7 = 300$?
2. Irina, Florin și colegii lor de clasă s-au așezat în șir indian, unul în spatele celuilalt. Câți copii sunt în clasă știind că între Irina și Florin sunt 6 copii, în spatele Irinei sunt 16 copii, inclusiv Florin iar în fața lui Florin sunt 14 copii, inclusiv Irina?
3. Determinați numerele naturale nenule pentru care, la împărțirea cu 7 se obține un cât egal cu restul.
4. Dublul succesorului unui număr este cu 9 mai mare decât predecesorul acestuia. Care este numărul?
5. Un grup de elevi ia masa de prânz la o cabană, unde ocupă toate mesele din sufragerie, așezându-se câte două fete și trei băieți la fiecare masă. După ce mănâncă, elevii încep să iasă afară, câte doi, fată și băiat, astfel că la sfârșit mai rămân în sală doar 4 fete și 12 băieți. Câte mese sunt în sufrageria cabanei?

Barem de notare Problemele 1-4 – 2 puncte

Problema 5 – 1 punct

Din oficiu - 1 punct

Test de selecție pentru clasa a Va- iunie, 2025

Varianta 2

Se vor scrie rezolvări complete la fiecare problemă.

Țimp efectiv de lucru 30 minute

Se acordă 5 minute pentru familiarizare cu subiectul.

1. Află valoarea literei "a", știind că $381 - [124 - (a : 6 - 24) : 3] \times 2 + 569 = 710$
2. Un vas plin cântărește 15 kilograme. După ce se varsă trei sferturi din conținut, el mai cântărește doar 6 kilograme. Ce greutate are vasul?
3. O furnică merge 5 metri într-un minut. De cât timp are nevoie un șir de furnici, lung de 10 metri, pentru a trece pe un pod lung de 50 de metri?
4. Delia calculează suma cifrelor pe care le afișează ceasul digital iar fratele ei, David, produsul acestora. (De exemplu, la ora 14:08, ea obține $1 + 4 + 0 + 8 = 13$ iar băiatul $1 \times 4 \times 0 \times 8 = 0$). Mama lor le spune că, fiecare dintre ei, poate sta la televizor până la ora pentru care valorile obținute sunt maxime (cea mai mare sumă posibilă pentru Delia și cel mai mare produs posibil pentru David). Care dintre cei doi copii pleacă primul la culcare? (Un ceas digital afișează orele de la 00:00 până la 23:59)
5. Pe o insulă locuiesc numai arici, șerpi și vulpi. Fiecare animal mănâncă o dată pe zi, astfel încât orice arici mănâncă la micul dejun câte un șarpe, orice vulpe mănâncă la prânz câte un arici și orice șarpe mănâncă la cină câte o vulpe. La sfârșitul zilei de miercuri, pe insulă a rămas un singur animal. Câte animale existau pe insulă luni, înainte de micul dejun?

Barem de notare Problemele 1-4 – 2 puncte

Problema 5 – 1 punct

Din oficiu - 1 punct

Test de selecție pentru clasa a Va- iunie, 2025

Varianta 1

Se vor scrie rezolvări complete la fiecare problemă.

Timp efectiv de lucru 30 minute

Se acordă 5 minute pentru familiarizare cu subiectul.

1. 4 caiete costă cât 5 ascuțitori. Cât costă 13 caiete dacă 10 ascuțitori costă 40 lei?
2. 58 de elevi sunt așezați pe patru rânduri, fiecare rând având cu trei elevi mai puțin decât rândul din fața sa. Câți elevi sunt pe ultimul rând?
3. Marinarii de pe un vapor au hrană pentru 60 de zile. Ei salvează de pe o insulă 30 de naufragiați și astfel hrana le va ajunge tuturor doar pentru 50 de zile. Câți marinari erau pe vapor?
4. David și Maria schimbă locul cifrelor numărului 56499307 astfel încât David să îl scrie pe cel mai mare posibil iar Maria pe cel mai mic. Apoi calculează fiecare produsul cifrelor numărului obținut. Care dintre ei obține un rezultat mai mare?
5. Maria așteaptă să se afișeze rezultatele unui examen. Pentru a trece timpul mai repede, ea începe să coloreze o foaie din caietul de matematică, astfel: prima pătrățică o colorează cu roșu, următoarele 2 cu verde, următoarele 3 cu galben, ultimele 4 cu albastru, după care începe iar cu una roșie și continuă la fel ca la prima serie. Până la afișare, ea reușește să coloreze 989 pătrățele. Ce culoare are ultima pătrățică colorată și câte pătrățele albastre a colorat?

Barem de notare Problemele 1-4 – 2 puncte

Problema 5 – 1 punct

Din oficiu - 1 punct