



Concursul de matematică "PROex"
Ediția a VI-a, 16 martie 2024
CLASA I



SUBIECTUL I Citiți cu atenție enunțul fiecărei cerințe, apoi scrieți răspunsul corect!

1. Calculați diferența dintre numărul 22 și numărul 16 mărit cu 3.
2. Scrieți trei numere impare, de două cifre, la care cifra zecilor este cu 3 mai mică decât cifra unităților.
3. Care este cel mai mare număr scris cu 2 cifre pare, a căror sumă este 6?
4. Comparați predecesorul numărului 15 cu succesul răsturnatului numărului 21.
5. Completați șirul cu încă 2 numere: 0, 1, 3, 4, 6, 7, ____, ____.

SUBIECTUL II Scrieți rezolvarea completă a următoarelor exerciții:

1. Știind că $\triangle = 9$, calculați \bigcirc .

$$36 - \triangle + 3 = \square$$

$$\square - 11 = \bigcirc$$

2. Care este răsturnatul sumei predecesorilor numerelor 11 și 29?

SUBIECTUL III Scrieți rezolvarea completă a problemelor!

1. Andrei are cu 10 lei mai mult decât sora sa. Cu câți lei va avea mai mult Andrei decât sora lui, dacă fata îi va da 6 lei din suma ei de bani?
2. Pe o farfurie sunt 3 pere, 1 măr și 5 caise. Pe a doua farfurie sunt 3 mere, 2 pere și 7 prune. Mara a mâncat 4 mere și 3 prune.
Câte fructe au rămas, în total, pe cele 2 farfurii?
Câte fructe au rămas pe a doua farfurie?

Notă: 1. Toate subiectele sunt obligatorii și se vor redacta pe foaia de concurs.
2. Timpul efectiv de lucru este de 60 de minute.

3. Rezultatele concursului vor fi postate luni, pe site-ul Școlii: <http://scoala4rmvalcea.ro>

Mult succes!





Concursul de matematică "PROex"

Ediția a VI-a, 16 martie 2024

CLASA a II-a



SUBIECTUL I Citiți cu atenție enunțul fiecărei cerințe, apoi scrieți răspunsul corect!

1. Calculați diferența dintre triplul lui 7 și dublul predecesorului numărului 7.
2. Aflați suma dintre încincitul numărului 5 și cel mai mic număr par de două cifre identice.
3. Într-o urnă sunt 9 bile albe și 3 bile negre. Care este numărul minim de bile ce trebuie luate, fără a le privi, pentru a fi sigur că ai luat câte 2 bile din fiecare culoare?
4. Câte numere naturale impare sunt între 41 și 82?
5. Penarul, caietul și cartea au culorile roșu, galben și albastru. Dacă penarul nu este galben, caietul nu este roșu și nici galben, ce culoare are cartea?

SUBIECTUL II Scrieți rezolvarea completă a următoarelor exerciții:

1. Se dă numărul 24. Calculați suma dintre numărul 24, predecesorul, succesorul, vecinii pari și răsturnatul numărului dat.
2. Calculați $a+2xb=?$, știind că:
 $a=36 : 4 + 54 - 19$
 $23 - b = 19$

SUBIECTUL III Scrieți rezolvarea completă a problemelor!

1. Anul acesta, mama a împlinit 42 de ani. Peste 4 ani suma vârstelor mamei și tatălui va fi egală cu 93 ani. Câți ani a avut tata acum 4 ani?
2. Într-o carte sunt 27 de povești, iar imagini, cu 4 mai puține. În altă carte, numărul poveștilor este cu 2 mai mare decât cel al imaginilor. Știind că în cele 2 cărți sunt în total 62 de povești și imagini, aflați câte povești sunt în cartea a doua?

Notă: 1. Toate subiectele sunt obligatorii și se vor redacta pe foaia de concurs.

2. Timpul efectiv de lucru este de 90 de minute.

3. Rezultatele concursului vor fi postate luni, pe site-ul Școlii: <http://scoala4rmvalcea.ro>

Mult succes!





Concursul de matematică "PROex"

Ediția aVI-a, 16 martie 2024

CLASA a III-a



SUBIECTUL I Citiți cu atenție enunțul fiecărei cerințe, apoi scrieți răspunsul corect!

1. Câte numere cuprinse între 300 și 600 au suma cifrelor 6?
2. Care este cel mai mic număr de ordinul 3 care are suma cifrelor 18, și este egal cu răsturnatul lui? Dar cel mai mare?
3. Se dau cifrele: 1, 4, 3, 9. Câte numere de ordinul 4, scrise cu cifre distincte, se pot forma cu cifrele date, știind că toate numerele au la mii cifra 1?
4. În timpul concursului de alergare, Ana observă că are înaintea ei 9 alergători și în spatele ei întreitul numărului de alergători din fața ei. Câți alergători au participat la concursul de alergare?
5. Ana și Mark au colorat 28 de flori. În timp ce Ana colora 4 flori, Mark colora 3 flori. Cu câte flori a colorat mai multe Ana decât Mark?

SUBIECTUL II Scrieți rezolvarea completă a următoarelor exerciții:

1. Care este suma a trei numere naturale a , b , c , știind că produsul primelor două este 20, produsul ultimelor două este 60, iar suma dintre primul și ultimul număr este 8?
2. Calculați :

$$500 - 21 \times 7 + 92 : 4 - (6 \times 7 - 2) : (2 + 8) + 28 =$$

SUBIECTUL III Scrieți rezolvarea completă a problemelor!

1. Ioana scrie un număr de 2 cifre. Edi adaugă la sfârșitul numărului o cifră pară, apoi micșorează dublu numărului obținut cu 3 și obține numărul 265. Care este suma cifrelor numărului scris de Ioana?
2. La petrecerea de ziua lui, Luci avea 57 de baloane albe și roșii. El a dat la schimb 4 baloane albe, pe 6 baloane roșii. După ce a schimbat, în același mod, toate baloanele albe pe baloane roșii, a rămas cu 73 de baloane roșii. Câte baloane albe și câte baloane roșii a avut inițial?

Notă: 1.Toate subiectele sunt obligatorii și se vor redacta pe foaia de concurs.

2.Timpul efectiv de lucru este de 90 minute.

3. Rezultatele concursului vor fi postate luni, pe site-ul Școlii: <http://scoala4rmvalcea.ro>



Mult succes!

SUBIECTUL I Citiți cu atenție enunțul fiecărei cerințe, apoi scrieți răspunsul corect!

1. Cât este numărul 43763, rotunjit la mii?
2. Calculați două treimi din 3444. Scrieți rezultatul cu ajutorul cifrelor romane.
3. Calculați diferența dintre cel mai mare și cel mai mic produs a 2 numere de ordinul 3.
4. Cu cât este egală suma cifrelor numărului a , din expresia:
$$12349 + n - a = 9619 + n$$
5. Două prietene au împreună 85 de ani. În urmă cu câți ani suma vârstelor lor era 33 de ani?

SUBIECTUL II Scrieți rezolvarea completă a următoarelor exerciții:

1. Calculați numărul necunoscut b , din expresia:
$$100 \times 23 - [544 : 32 + 243 + (7 \times b + 234 \times 0 \times 15) : 2] \times 5 = 860$$
2. Câte numere împărțite la 47 dau câtul 15 și restul mai mare decât câtul?
Aflați suma dintre cel mai mare și cel mai mic deîmpărțit care respectă condiția.

SUBIECTUL III Scrieți rezolvarea completă a problemelor!

1. Florin, Mihai și Cristi au cumpărat de la o florărie mai multe flori. Florin a cumpărat 12 garoafe, 15 frezii și 9 crini, pe care a plătit 327 de lei. Mihai a dat 95 de lei pe 4 garoafe, 3 frezii și 3 crini, iar Cristi a cumpărat 8 garoafe și 3 crini cu 82 de lei. Câți lei costă un buchet cu o garoafă, o frezie și un crin?
2. Ana citește o carte. După 3 zile, observă că suma numerelor de pe ultimele 2 pagini citite este 71. După încă 4 zile, ea termină de citit cartea. Știind că în fiecare zi a citit cu 2 pagini mai puțin decât în ziua precedentă, aflați câte pagini are cartea Anei.

Notă: 1.Toate subiectele sunt obligatorii și se vor redacta pe foaia de concurs.

2.Timpul efectiv de lucru este de 120 minute (2 ore).

3. Rezultatele concursului vor fi postate luni, pe site-ul Școlii: <http://scoala4rmvalcea.ro>



Mult succes!

