



Concursul de matematică "PROex"
Ediția a V-a, 18 martie 2023
CLASA I



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

1. Calculați diferența numerelor 12 și 21.
2. Scrieți toate numerele pare, de o cifră, în ordine descrescătoare.
3. Care este cel mai mare număr scris cu 2 cifre impare diferite?
4. Comparați numărul 21 cu cel mai mare număr mai mic decât 13.
5. Câte numere de 2 cifre diferite, cu cifra zecilor egală cu 1 există?

SUBIECTUL II Scrieți rezolvarea completă a următoarelor exerciții:

1. Știind că $\Delta = 8$, calculați:

$$14 - \Delta + 2 = ?$$

2. Calculați diferența dintre suma numerelor 17 și 9 și suma cifrelor numărului 19.

SUBIECTUL III Scrieți rezolvarea completă a problemelor!

1. Ana are 31 de mere verzi și roșii. Dintre ele, 14 mere nu sunt roșii.
Câte mere din fiecare fel are Ana?
2. Doru urcă pe o scară, făcând un pas la fiecare treaptă. Dacă urcă 18 trepte, coboară 5, apoi urcă 3 trepte, câți pași a făcut băiatul?
Pe a câta treaptă este acum, dacă primul pas l-a făcut pe prima treaptă a scării?

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 V-a, 18 martie 2023

BAREM - CLASA I



SUBIECTUL I (5 x 6p = 30p)

1. 9..... 6p
2. 8, 6, 4, 2, 0..... 6p
3. 97.....6p
4. $21 > 12$ sau $12 < 21$6p
5. 10; 12; 13; 14....19 → 9 numere6p

SUBIECTUL II (10p + 10p = 20p)

1. $14 - 8 + 2 = 6 + 2 = 8$ 2 x 5p = 10p
2. $17 + 9 = 26$ (suma numerelor).....3p
 $1 + 9 = 10$ (suma cifrelor)3p
 $26 - 10 = 16$ (diferența).....4p

- Pentru răspuns direct, fără rezolvare, se scad 3 puncte.

SUBIECTUL III (16p + 24p = 40p)

1. Dacă 14 mere nu sunt roșii, atunci mere verzi = 14.....6p
 $31 - 14 = 17$ mere (sunt roșii).....10p
2. $18 + 5 + 3 = 23 + 3 = 26$ pași (a făcut).....12p
 $18 - 5 + 3 = 13 + 3 = 16$ (a 16-a treaptă).....12p

- Pentru răspuns direct, fără rezolvare, se scad 5 puncte.

ATENȚIE! Se acordă 10 puncte din oficiu.

NOTĂ: ORICE METODĂ DE REZOLVARE SE PUNCTEAZĂ CORESPUNZĂTOR.