



Concursul de matematică "PROex"

Ediția a V-a, 18 martie 2023

CLASA a II-a



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

1. Se dau numerele 45 și 61. Calculați suma răsturnatelor lor.
2. Din cel mai mare număr impar de 2 cifre distincte, scădeți dublul lui 8.
3. Dacă descăzutul este egal cu 67 și diferența este egală cu 28, atunci scăzătorul este cu 1 mai mic decât ce număr?
4. Care este cel mai mic număr de 3 cifre, în care cifra sutelor este cu 3 mai mare decât cifra zecilor?
5. Comparați treimea succesorului numărului 20 cu diferența cifrelor numărului cu 7 mai mic decât 21.

SUBIECTUL II Scrieți rezolvarea completă a următoarelor exerciții:

1. Calculați:

a) $4 + 24 : 4 =$

b) $800 - 321 + 2 \times 7 \times 3 =$

2. Care sunt valorile numărului a , știind că:

$$1 + 8 \times 7 > \overline{a8}$$

SUBIECTUL III Scrieți rezolvarea completă a problemelor!

1. Ioana este cu 7 ani mai mică decât sora sa, dar cu 4 ani mai mare decât fratele ei. Dacă una dintre fete are 6 ani, care este suma vârstelor celor 3 frați?
2. Ianis are într-un bol 30 de jeleuri albe, roșii și mov. După ce a mâncat 3 jeleuri albe, a observat că în bol, numărul jeleurilor roșii este egal cu numărul jeleurilor mov, care este egal cu numărul jeleurilor albe. Câte jeleuri albe și mov erau în total, la început, în bol?

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 a V-a, 18 martie 2023

BAREM - CLASA a II-a



SUBIECTUL I (5 x 6p = 30p)

1. 70..... 6p
2. 81..... 6p
3. 40.....6p
4. 300.....6p
5. $7 > 3$ sau $3 < 7$ 6p

SUBIECTUL II (12p + 8p = 20p)

1. a) $4 + 24 : 4 = 4 + 6 = 10$2 operații x 2p = 4p
b) $800 - 321 + 2 \times 7 \times 3 = 521$4 operații x 2p = 8p
2. $a = \{1, 2, 3, 4\}$4 x 2p = 8p

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

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

1. Sora = 6 ani → imposibil!, deci Ioana are 6 ani1p
 $6 + 7 = 13$ ani (are sora).....5p
 $6 - 4 = 2$ ani (are fratele)5p
 $6 + 13 + 4 = 21$ ani (suma vârstelor celor 3 frați).....5p
2. $30 - 3 = 27$ jeleuri (rămase în bol)6p
 $27 : 3 = 9$ jeleuri (din fiecare culoare)6p
 $9 + 3 = 12$ jeleuri albe (la început, în bol)6p
 $9 + 12 = 21$ jeleuri albe și mov (erau în bol)6p
Sau
 $30 - 9 = 21$ jeleuri albe și mov (erau în bol)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.