



Concursul de matematică "PROex"

Ediția a III-a, 24 martie 2018

CLASA a III-a



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

1. Care este dublul sumei dintre numărul 23 și răsturnatul lui?
2. Un număr natural scris cu 4 cifre are suma cifrelor 36.
Care este suma cifrelor succesorului său?
3. Găsiți numărul de 4 cifre care are cifra miilor egală cu dublul cifrei sutelor, cifra zecilor cât sfertul cifrei sutelor, iar cifra unităților cât jumătatea cifrei sutelor.
4. Se știe că $a \times b = 91$, iar $a \times c = 260$. Calculați $a \times (b + c)$.
5. Aflați numărul natural pe care dacă îl împărțim la 5, obținem același rezultat ca atunci când îl scădem din 12.

SUBIECTUL II Scrieți rezolvarea completă a următoarelor exerciții:

1. Aflați valoarea lui a din egalitatea: $a : a + a - a : a = 99$
2. Reconstituiți adunarea:

$$n = x + y, \text{ știind că } x = \overline{2a7b}, y = \overline{51c6}, \text{ iar } n = \overline{8d94}$$

SUBIECTUL III Scrieți rezolvarea completă a problemelor!

1. În curte erau 63 de păsări, adică rațe, găște și curci. Știind că ele puteau fi grupate astfel încât la o găscă să corespundă 3 curci, iar la 2 găște, o rață, aflați câte păsări de fiecare fel erau în acea curte.
2. Suma a trei numere este 64. Aflați numerele, știind că primul număr este cu 2 mai mare decât jumătatea celui de-al doilea, iar cel de-al treilea este egal cu suma primelor două numere.

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 afișate după ora 20, pe site-ul școlii: <http://scoala4rmvalcea.ro>.

Mult succes!



Concursul de matematică "PROex"

Ediția a III-a, 24 martie 2018

BAREM - CLASA a III-a



SUBIECTUL I (5x6 pct.= 30 pct.)

1. $23 + 32 = 55$, $2 \times 55 = 110$6 p
2. Numărul 9999 \rightarrow 10 000, Suma cifrelor = 1.....6 p
3. Numărul este 8412.....6 p
4. $a \times (b + c) = 91 + 260 = 351$6 p
5. Numărul este 10.....6 p

SUBIECTUL II (8 pct.+12 pct.= 20 pct.)

1. $a : a + a - a : a = 99$
 $1 + a - 1 = 99$
 $a = 99$ 4 x 2p = 8 p
2. $x = \overline{2a7b} = 2\ 978$4 p
 $y = \overline{51c6} = 5\ 116$4 p
 $n = \overline{8d94} = 8\ 094$4 p

SUBIECTUL III (19 pct.+21 pct.= 40 pct.)

1. $r + 2g + 3c + 3c = 9$ păsări/grupă.....6 p
 $63 : 9 = 7$ grupe.....4 p
 $7 \times 1r = 7$ rațe.....3 p
 $7 \times 2g = 14$ găște.....3 p
 $7 \times 6c = 42$ curci.....3 p
2. a / _____ / + 2
b / _____ / _____ /
c / _____ / _____ / _____ / + 25p
 $6 \times p + 4 = 64$2p
 $6 \times p = 64 - 4$2p
 $6 \times p = 60$2p
 $p = 60 : 6$2p
 $p = 10$ (jumătatea lui b).....2p
 $10 + 2 = 12$ (a).....2p
 $2 \times 10 = 20$ (b).....2p
 $3 \times 10 + 2 = 32$ (c).....2p

ATENȚIE! Se acordă 10 puncte din oficiu.

NOTĂ: ORICE METODĂ DE REZOLVARE SE PUNCTEAZĂ CORESPUNZĂTOR.