



Concursul de matematică "PROex"
Ediția a III-a, 24 martie 2018
CLASA I



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

1. Vârstele celor 3 iezi sunt numere impare consecutive cuprinse între 1 și 9.
Câți ani au ei împreună?
2. Spiridușul verde avea 5 ani acum 5 ani. Câți ani va avea peste 5 ani?
3. Care sunt numerele naturale cuprinse între 30 și 60 ce se pot forma din cifre consecutive crescător?
4. Care este numărul cu 12 mai mic decât numărul degetelor de la cinci mâini?
5. Înlocuiți literele cu cifre pentru ca egalitatea să fie adevărată:

$$\overline{aa} + \overline{bb} + \overline{cc} = 88, \text{ unde } a > b > c.$$

SUBIECTUL II Scrieți rezolvarea completă a următoarelor exerciții:

1. Aflați valoarea lui a din egalitatea: $a + a = 89 - 19 + 26 - 15 - 71$
2. Diferența a două numere este 20. Unul dintre numere este 24. Care poate fi celălalt număr?
Găsiți toate posibilitățile.

SUBIECTUL III Scrieți rezolvarea completă a problemelor!

1. Albă ca Zăpada și piticii, Scufița Roșie și bunicuța, capra și cei 3 iezi au luat prânzul cu cei trei purceluși. S-au mâncat două feluri de mâncare. Câte farfurii s-au folosit?
2. Ileana avea 50 de baloane roșii și galbene. Ea a făcut schimb cu colegul de bancă dând 14 baloane roșii și primind 7 baloane galbene. După ce a făcut schimbul, Ileana are 17 baloane roșii. Câte baloane galbene are ea acum?

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 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 I



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

1. $3 \text{ ani} + 5 \text{ ani} + 7 \text{ ani} = 15 \text{ ani}$6 p
2. $5 + 5 + 5 = 15 \text{ ani}$ 6 p
3. Numerele sunt: 34; 45; 56.....6 p
4. $5 + 5 + 5 + 5 + 5 - 12 = 13$6 p
5. $44 + 33 + 11 = 88$, sau $55 + 22 + 11 = 88$6 p

SUBIECTUL II (10 pct.+10 pct.= 20 pct.)

1. $a + a = 89 - 19 + 26 - 15 - 71$
 $a + a = 70 + 26 - 15 - 71$
 $a + a = 96 - 15 - 71$
 $a + a = 81 - 71$
 $a + a = 10$ 4 x 2p = 8 p
 $a = 5$ 2 p
2. Numărul necunoscut ocupă, pe rând, locul descăzutului și al scăzătorului.
 $D - 24 = 20$ 2p
 $D = 20 + 24$2p
 $D = 44$1p

 $24 - S = 20$ 2p
 $S = 24 - 20$2p
 $S = 4$1p

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

1. 8 (Albă ca Zăpada + 7 pitici)
2 (Scufița Roșie + bunicuța)
4 (capra + 3 iezi)
3 purceluși
17 personaje8 p
 $17 + 17 = 34$ farfurii.....8 p
2. $50 - 14 = 36$ baloane.....8 p
 $36 + 7 = 43$ baloane..... 8 p
 $43 - 17 = 26$ baloane galbene..... 8 p

ATENȚIE! Se acordă 10 puncte din oficiu.

NOTĂ: ORICE METODĂ DE REZOLVARE SE PUNCTEAZĂ CORESPUNZĂTOR.

