

Concursul regional interdisciplinar
„Trepte în matematică și comunicare”
Ediția a XVII-a, Călimănești, 2 aprilie 2023

MATEMATICĂ

Clasa a III-a

SUBIECTUL I (20 puncte)

1. Aflați-l pe a, b, c și d, dacă:

$$a \times 6 = b$$

$$b : 3 = c$$

$$c \times 5 = d, \text{ iar dublul lui } d \text{ este } 80.$$

10 puncte

2. Suma a trei numere naturale pare consecutive este 36. Care este cel mai mic număr?

10 puncte

SUBIECTUL II (25 puncte)

1. Andra, Bianca și Corina economisesc bani pentru o excursie. După o perioadă, ele au observat că:

a) Suma Andrei și a Biancai este 600 lei.

b) Sfertul sumei Biancăi și al Corinei este 100 lei.

c) Dublul sumei Andrei și Corinei este 1000 lei.

Aflați ce sumă a economisit fiecare fetiță?

10 puncte

2. Dacă adunăm vârsta lui Andrei cu cea a Elenei, obținem 21 de ani. Dacă adunăm vârsta Elenei cu cea a lui Cătălin, obținem 23 de ani. Știind că în urmă cu 4 ani Elena avea o vârstă egală cu diferența numerelor 401 și 398, aflați câți ani vor avea împreună peste 2 ani.

15 puncte

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.

Timpul de lucru pentru probele de limba română și matematică este de 2 ore.

Se acordă 5 puncte din oficiu.

Mult succes!

Subiectele au fost propuse de prof. Dunca Mihaiela, Niță Alina, Popa Emil și Ungureanu Ana

BAREM DE CORECTARE
Se punctează orice soluție corectă!
Se acordă 10 puncte din oficiu.

MATEMATICĂ

CLASA a III-a

SUBIECTUL I

1. $2 \times d = 80$ 2puncte
 $80 : 2 = 40$ (d)2puncte
 $c \times 5 = 40$
 $40 : 5 = 8$ (c)2puncte
 $b : 3 = 8$
 $3 \times 8 = 24$ (b)2puncte
 $a \times 6 = 24$
 $24 : 6 = 4$ (a)2puncte
Total=10 puncte

2. $a + a + 2 + a + 4 = 36$ 4 p
 $3a + 6 = 36$ 2 p
 $3a = 30$ 2 p
 $a = 10$ 2 p
Total=10 puncte

SUBIECTUL II

1.
 $A + B = 600$
 $B + C = 100 \times 4 = 400$
 $A + C = 1000 : 2 = 500$ 2 puncte
 $A + A + B + B + C + C = 600 + 400 + 500 = 1500$ 2 puncte
 $A + B + C = 1500 : 2 = 750$ 2 puncte
 $A + B = 600$ $C = 750 - 600 = 150$ lei2 puncte
 $B + C = 400$ $A = 750 - 400 = 350$ lei..... 1 puncte
 $A + C = 500$ $B = 750 - 500 = 250$ lei..... 1 puncte
Total: 10 puncte

2.
Acum $A + E = 21$
 $E + C = 23$

Acum 4 ani $A + E = 21 - 8 = 13$ 3 p
 $E + C = 23 - 8 = 15$ 3 p
 $401 - 398 = 3$ (E acum 4 ani) 1 p
 $A + 3 = 13$
 $A = 13 - 3 = 10$ (A acum 4 ani) 3 p
 $3 + C = 15$
 $C = 15 - 3 = 12$ (C acum 4 ani) 3 p
 $A + E + C =$
 $10 + 6 + 3 + 6 + 12 + 6 = 43$ (Vârsta totală peste 2 ani) 2 p
Total: 15 puncte