

LICEUL TEHNOLOGIC „MIHAI BUSUIOC” PAȘCANI
CONCURSUL JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ „NICU ȘERBAN”
Ediția a X-a, 19 noiembrie 2022

CLASA a IV-a

Se scriu rezolvările complete!

I. 1) Calculați: $(9 + 9 : 9) \times 80 - (4 + 17 \times 5) \times 6 =$

2) Dacă:

$$a + b + c - d = 85$$

a = dublul răsturnatului numărului c

c = cu 2 mai mare decât triplul lui b

b = predecesorul celui mai mare număr par de o cifră

Aflați numerele a, b, c, d .

II. 1) Scrie toate numerele naturale de forma \overline{abc} care au suma cifrelor 12, sunt mai mici decât 300, iar a, b, c sunt cifre diferite.

2) Suma a două numere este 41, iar diferența lor este 23. Calculează produsul celor două numere.

III. 1) Corina și cei doi frați gemeni au împreună 22 de ani. Câți ani are fiecare, dacă în urmă cu 2 ani suma vârstelor celor doi gemeni era egală cu vârsta Corinei?

2) Ioana citește o carte în 5 zile. A doua zi citește dublu față de prima zi. În cea de-a treia zi citește jumătate din cât a citit a doua zi. În a patra zi citește cu 15 pagini mai mult decât în ziua a treia, iar în ultima zi citește cu 5 pagini mai puțin decât în ziua a patra, adică 30 de pagini. Câte pagini are cartea?

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.

REZOLVARE ȘI BAREM DE CORECTARE - Clasa a IV-a

Oficiu – 10 puncte

Subiectul I – 30 puncte

1) $(9 + 9 : 9) \times 80 - (4 + 17 \times 5) \times 6 =$ - 7 operații x 2p fiecare14p
 $(9 + 1) \times 80 - (4 + 85) \times 6 =$ - respectă ordinea operațiilor..... 1p
 $10 \times 80 - 89 \times 6 =$ **15 p**
 $800 - 534 = 266$

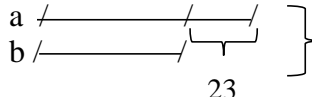
2) Cel mai mare număr par de o cifră=8, b=7 4p
 $c=7 \times 3 + 2 = 23$ 4p
 răsturnatul lui c = 321p
 $a=32 \times 2 = 64$ 2p
 $a+b+c=64+7+23=94$ 2p
 $d=94 - 85 = 9$ 2p
15 p

Subiectul II – 30 puncte

1) $\overline{abc}=?$ $a+b+c=12$ $\overline{abc}<300$, a=1 sau 2 $a \neq b \neq c$
 Cifrele sunt: 1, 2, 9 1, 4, 7 2, 3, 7
 1, 3, 8 1, 5, 6 2, 4, 61p

Numerele sunt: 129, 192, 219, 291, 138, 183, 147, 174, 156, 165, 237, 273, 246, 26414p
 (Sunt 14 numere, 1p fiecare număr) **15 p**

2) $a+b=41$
 $a-b=23$
 $axb=?$



$2 p + 23 = 41$
 $2 p = 41 - 23 = 18$
 $1p = 18 : 2 = 9$ $b=9$
 $a=9+23$ $a=32$ $axb=32 \times 9 = 288$

Scrie relațiile/graficul.....3p
 Află nr.b.....4p
 Află nr.a4p
 Calculează produsul4p
15 p

Subiectul III – 30 puncte

1) În urmă cu 2 ani: Suma vârstelor $22 - 2 \times 3 = 22 - 6 = 16$ (ani)3p
 Vârsta Corinei $16 : 2 = 8$ (ani)3p
 Vârsta fiecărui băiat $8 : 2 = 4$ (ani)3p

În prezent: Vârsta Corinei $8 + 2 = 10$ (ani)3p
 Fiecare dintre gemeni $4 + 2 = 6$ (ani)3p
15 p

2) 1. Câte pagini a citit în a patra zi? $30 + 5 = 35$ (pagini)..... 3p
 2. Câte pagini a citit în a treia zi? $35 - 15 = 20$ (pagini)..... 3p
 3. Câte pagini a citit în a doua zi? $20 \times 2 = 40$ (pagini) 3p
 4. Câte pagini a citit în prima zi? $40 : 2 = 20$ (pagini) 3p
 5. Câte pagini are cartea? $20+40+20+35+30=145$ (pagini) 3p
15 p

Total 100 puncte

Orice variantă corectă de rezolvare va fi punctată.