Școala Gimnazială Nr.11 Botoșani

Concurs Interjudețean

" START SPRE PERFORMANȚĂ"

Barem de corectare - Matematica

clasa a IV-a 31 mai 2025

SUBIECTUL I (6x5p=30p) tip grilă

1. **Dacă adun încincitul numărului 275 cu cincimea aceluiași număr obțin:**
   a) 55 **b) 1430** **c) 1375**

- Încincitul nr. 275: 275 x 5 = 1375
- Cincimea nr. 275: 275 : 5 = 55
- Suma: 1375 + 55 = 1430

2. **Rezultatul scăderii celui mai mare număr de 3 cifre diferite din cel mai mic număr de 4 cifre este:**
   a) 987 **b) 1000** **c) 13**

M S Z U
1 0 0 0

S Z U
9 8 7

1000-
987
= =13

3. **Suma a trei numere consecutive impare este 2955. Dublul celui de-al doilea număr este:**
   a) 985 **b) 1970** **c)2949**

a + b + c = 2955 a - b = b - c = 2

Nr. I: I----I
2
Nr. II: I----I—I
2 2
Nr. III: I----I—I—I

2955

1. Egalăm părțile. 2955 – 3 x 2 = 2955 – 6 = 2949
2. Aflăm nr. I: 2949 : 3 = 983
3. Aflăm nr. II: 983 + 2 = 985
4. Aflăm nr. III: 985 + 2 = 987
5. Dublul celui de-al doilea nr: 985 x 2 = 1970

4. **Dacă 2/7 din prețul unei biciclete sunt egale cu 294 lei, atunci bicicleta costă:**
   a) 147 lei **b) 1290 lei** **c) 1029 lei**

Prețul bicicletei: 294: 2 x 7 =147 x 7 = 1029 (lei)

5. **Câtul unei împărțiri este 384, restul 4, iar împărțitorul este de 6 ori mai mic decât câtul. Deîmpărțitul va fi egal cu:**
   a) 24582 **b) 24576** **c) 24580**

Împărțitorul: 384 : 6 = 64
Deîmpărțitul: a : 64 = 384 (rest 4)
a = 384 x 64 + 4 = 24576 + 4
a = 24580

6. **Micșorând cu dublul nr. 96 suma dintre succesorul nr. 218 și cel mai mic număr de 3 cifre diferite, se obține:**

a) 192 **b) 129** **c) 321**

- Dublul nr. 96: 96 x 2 =192

- Suma dintre succesorul nr. 218 și cel mai mic număr de 3 cifre diferite:
  219 + 102 = 321
- Diferența: 321 – 192 = 129

SUBIECTUL al II-lea (3x10puncte)

1. **Calculează:**
   {234 : 9 + [4000 – (31 + 7) x 15] : 5 – 219 : 3}: 9 + 29 =
   = [234 : 9 + (4000 – 38 x 15) : 5 – 219 : 3] : 9 + 29 =
   = [234 : 9 + (4000 – 570) : 5 – 219 : 3] : 9 + 29 =
   = (234 : 9 + 3430 : 5 – 219 : 3) : 9 + 29 =
   = (26 + 3430 : 5 – 219 : 3) : 9 + 29 =
   = (26 + 686 – 219 : 3) : 9 + 29 =
   = (26 + 686 – 73) : 9 + 29 =
   = (712 – 73) : 9 + 29 =
   = 639 : 9 + 29 =
   = 71 + 29 =
   = 100

2. **Află numărul necunoscut(m) din exercițiul:**

{[(5 x m-18): 3 + 13] x7 - 54}: 25 = 4
[(5 x m -18): 3 + 13] x7 – 54 = 25 x 4
[(5 x m -18): 3 + 13] x7 – 54 = 100
[(5 x m -18): 3 + 13] x7 = 100 + 54
[(5 x m -18): 3 + 13] x7 = 154
(5 x m -18): 3 + 13 = 154 : 7
(5 x m -18): 3 + 13 = 22
(5 x m -18): 3 = 22 – 13
(5 x m -18): 3 = 9
5 x m -18 = 9 x 3
5 x m -18 = 27
5 x m = 27 + 18
5 x m =45
m = 45 : 5
m = 9

3. **Un biciclist parcurge un drum în 3 zile, astfel: în prima zi – o pătrime din drum, a doua zi– 3 cincimi din rest, iar a treia zi ultimii 18 km.**
   Câți kilometri are drumul?

a. 2/5 din rest = 18 km
   Restul: 18 : 2 x 5 = 9 x 5 = 45(km) **(5 puncte)**
b. ¾ din drum = 45 km
   Drumul: 45 : 3 x 4 = 15 x 4 = 60 (km) **(5 puncte)**

SUBIECTUL al III-lea (2x15p=30 puncte)

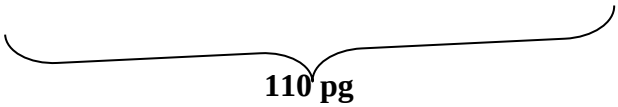
1. **Mihai cumpără un laptop și un televizor. Laptopul costă 2784 lei. Două treimi din costul acestuia sunt egale cu 4 optimi din prețul televizorului. Dacă el a economisit 10 000 lei, ce sumă îi va mai rămâne după ce va achita cele două obiecte achiziționate?**
   a. Aflăm 2/3 din prețul laptopului: 2784: 3x2 = 928 x 2 = 1856(lei) **(5 puncte)**

b. Aflăm prețul televizorului: 1856 : 4 x 8 = 464 x 8 = 3712 (lei) **(5 puncte)**
c. Aflăm câți lei costă laptopul și televizorul în total: 2784 + 3712 =6496 (lei)(2 **puncte)**
d. Aflăm ce sumă îi va mai rămâne după ce va achita cele două obiecte achiziționate: 10000 – 6496 = 3504 (lei) **(3 puncte)**

2. **Ana a citit 3 zile dintr-o carte și i-au mai rămas 86 pagini, până la finalul acesteia. A doua zi a citit de 4 ori mai puține pagini decât în prima zi, iar a treia zi de 3 ori mai multe pagini decât în prima zi. Știind că a doua zi a citit cu 110 pagini mai puține decât în a treia zi, află câte pagini are cartea.**

Schema grafică:

I zi: **I----I----I----I----I**
II zi: **I----I**
III zi: **I----I----I----I----I----I----I----I----I----I----I----I----I----I** **(3 puncte)**



110 pg

1. Aflăm câte pagini a citit în a II-a zi. **(3 puncte)**
   110 : 11 = 10 (pg)
2. Aflăm câte pagini a citit în prima zi. **(3 puncte)**
   10 x 4 = 40 (pg)
3. Aflăm câte pagini a citit în a III-a zi. **(3 puncte)**
   10 x 12 = 120 (pg)
4. Aflăm câte pagini are cartea**.** **(3 puncte)**
   40 + 10 + 120 + 86 = 256 (pg)

Orice soluție corectă se punctează corespunzător.