



CONCURSUL JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ ”NICU ȘERBAN”
EDIȚIA a XI-a, 11 noiembrie 2023
CLASA a III-a

Se scriu rezolvările complete!

SUBIECTUL I (30 puncte)

1) Calculează câtul numerelor b și a , știind că:

$$a=3+3 \times 3-2 \times 2+2$$

$$b = 30 : 10 \times 4 + 8$$

2) Știind că:

- cincimea numărului a este 4;
- triplul lui b este 21;
- dublul numărului c este 10.

Calculați $a : c \times b$.

SUBIECTUL II (30 puncte)

1) Scrie 4 numere pare consecutive cuprinse între 496 și 510. Găsește toate soluțiile.

2) La o fermă sunt 848 de păsări: găini, rațe și curci. Dacă 702 păsări nu sunt curci, iar 531 nu sunt rațe, aflați câte păsări sunt de fiecare fel.

SUBIECTUL III (30 puncte)

1) Pentru 3 bluze se folosesc 6 m de mătase, iar pentru 5 rochii se folosesc cu 9 m mai mult. Câți m de mătase îi trebuie croitoresei pentru a confecționa o rochie și o bluză?

2) Viorel a citit dintr-o carte 8 pagini într-o zi, iar în fiecare din următoarele două zile dublul paginilor citite în ziua precedentă. El constată că dacă mai citea 4 pagini, era la jumătatea cărții. Câte pagini are cartea?

Notă:

- *Toate subiectele sunt obligatorii.*
- *Timp de lucru 2 ore.*
- *Se acordă 10 puncte din oficiu.*

Subiectele au fost elaborate de:
prof. inv. primar IORDĂCHIOAIA LILIANA – Liceul Teoretic „Miron Costin” Pașcani
prof. IACOB GHEORGHE – Liceul Tehnologic „Mihai Busuioc” Pașcani



CONCURSUL JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ ”NICU ȘERBAN”
EDIȚIA a XI-a, 11 noiembrie 2023
CLASA a III-a
Barem de corectare

Oficiu – 10 puncte

Subiectul I – 30 puncte

- 1) $a=3+3 \times 3-2 \times 2+2$ $b=30:10 \times 4+8$
 $a=3+9-4+2$ $b=3 \times 4+8$
 $a=12-4+2$ $b=12+8$
 $a=8+2$ $b=20$
 $a=10$
 $b:a=20:10=2$
- 2) $a=5 \times 4$ $a=20$

 $b=21:3$ $b=7$
 $c=10:2$ $c=5$
 $a : c \times b = 20:5 \times 7 = 4 \times 7 = 28$

- 8 operații x 1,5p fiecare12p
 - câțul numerelor3p
15 p
- 3 situații x 4p12p
 - calculul relației3p
15p

Subiectul II – 30 puncte

- 1) - 498, 500, 502, 504
 - 500, 502, 504, 506
 - 502, 504, 506, 508
2. Determină nr. curcilor $848-702=146$
 Determină nr. rațelor $848-531=317$
 Determină nr. găinilor $531-146=385$

- 3 situații x 5p15p
- 3 situații x 5 p15p

Subiectul III – 30 puncte

- 1)
1. Câți m se folosesc pentru o bluză?
 $6:3=2$ (m)
 2. Câți m se folosesc pentru 5 rochii?
 $6+9=15$ (m)
 3. Câți m se folosesc pentru o rochie?
 $15:5=3$ (m)
 4. Câți m se folosesc pentru o rochie
 $3+2=5$ (m)
- și o bluză?

- 4 situații x 2,5p10p
- 5 situații x 4p.....20p



2)

- | | |
|---|--------------------|
| 1. Câte pagini a citit a doua zi? | $8 \times 2 = 16$ |
| 2. Câte pagini a citit a treia zi? | $16 + 16 = 32$ |
| 3. Câte pagini a citit în cele 3 zile? | $8 + 16 + 32 = 56$ |
| 4. Câte pagini reprezintă jumătatea cărţii? | $56 + 4 = 60$ |
| 5. Câte pagini are cartea? | $60 + 60 = 120$ |

TOTAL 100 puncte

Notă: Orice variantă de rezolvare corectă va fi punctată.