

**SUBIECTE PROPUSE PENTRU OLIMPIADA DE MATEMATICĂ
ETAPA PE ȘCOALĂ
clasa a IV-a – 2021 -**

Subiectul I (7 puncte)

Aflați valoarea numărului „A” știind că este cu 41 mai mare decât rezultatul exercițiului:
$$5 \times [675 - 4 \times (300 - 10 \times 23 + 59)] - 436 =$$

Subiectul al II-lea (7 puncte)

Un atlas costă cât două cărți, iar două cărți costă cât 3 penare. Dacă 2 penare, 2 cărți și un atlas costă 128 de lei, aflați costul unui atlas, al unei cărți și al unui penar.

Subiectul al III-lea (7 puncte)

- a) În exercițiul $8 + 10 \times 2 + 2 \times 8 : 4$ puneți o pereche de paranteze rotunde astfel încât să obțineți 11.
- b) Distanța dintre casa lui Răzvan și școala la care învață este de 500 metri. Într-o săptămână Răzvan se îmbolnăvește și trebuie să absenteze de la școală. Aflați câte zile a absentat Răzvan de la școală, dacă în săptămâna respectivă a parcurs 2 kilometri.

Subiectul al IV-lea (7 puncte)

Suma a trei numere este 724. Primul număr mărit cu 3 este de două ori mai mic decât al doilea micșorat cu 4. Al treilea număr este de 4 ori mai mare decât primul număr. Aflați cele trei numere.

Notă:

- **Toate subiectele sunt obligatorii.**
- **Timp de lucru: 2 ore.**
- **Nu se acordă puncte din oficiu.**

Succes!

**SUBIECTE PROPUSE PENTRU OLIMPIADA DE MATEMATICĂ
ETAPA PE ȘCOALĂ
clasa a IV-a - 2021**

BAREM DE CORECTARE

Subiectul I (7 puncte)

$$5x[675 - 4x(300 - 10x23+59)] - 436=$$

$$5x[675 - 4x(300 - 230+59)] - 436=$$

$$5x[675 - 4x(70+59)] - 436=$$

$$5x(675 - 4x129) - 436=$$

$$5x(675 - 516) - 436=$$

$$5x159 - 436=$$

$$795 - 436=359$$

$$A = 359+41$$

$$A=400$$

1p.

1p.

1p.

1p.

1p.

1p.

0,50p.

0,50p.

Subiectul al II-lea (7 puncte)

un atlas → 2 cărți → 3 penare

un atlas.....2 cărți 2 penare.....128 lei

Înlocuim atlasul și cărțile cu penare:

3 penare.....3 penare.....2 penare.....128 lei

1,5p

8 penare.....128 lei

1p

1 penar.....128lei : 8 = 16 lei

1,5p

1 atlas.....16 lei x 3 = 48 lei

1,5p

1 carte.....48 lei : 2 = 24 lei

1,5p

Subiectul al III-lea (7 puncte)

a) $(8 + 10 \times 2 + 2 \times 8) : 4 = 11$ 2p

Verificare.....1,5p

$(8 + 10 \times 2 + 2 \times 8) : 4 = 11$ 0,3p

$(8 + 20 + 2 \times 8) : 4 = 11$ 0,3p

$(8 + 20 + 16) : 4 = 11$ 0,3p

$44 : 4 = 11$ 0,3p

$11 = 11$ 0,3p

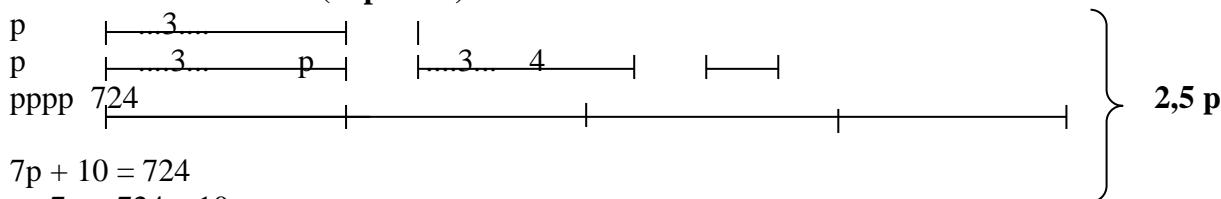
b) $2 \times 500m = 1000m = 1 km$ (drumul dus – întors)1,5p

$2 \times 1 km = 2 km$ (două drumuri parcurse)1p

$5 - 2 = 3 zile$ (în care a absentat)

1p

Subiectul al IV-lea (7 puncte)



$$7p + 10 = 724$$

$$7p = 724 - 10$$

$$7p = 714$$

$$p = 714 : 7$$

$$p = 102$$
 (primul număr)

1,5p

$$(102 + 3) \times 2 + 4 = 210 + 4 = 214$$
 (al II-lea număr)

1,5p

$$102 \times 4 = 408$$
 (al III-lea număr)

1,5p