

„FII INTELIGENT LA MATEMATICĂ“

Anul școlar 2015-2016

Subiecte pentru clasa a IV-a

- *Toate problemele sunt obligatorii.*
- *Se acordă din oficiu 10 puncte.*

Subiectul I **(20 de puncte)**

Calculează:

a) $(10\ 455 : 5 - 315 : 3) : [99 \times 6 - (5 \times 100 + 46 \times 2)] - 584 : 8 =$

b) $10\ 000 - (100 : 10 + 100 \times 10 + 0 : 100 + 100 \times 1) =$

Subiectul al II-lea **(25 de puncte)**

Într-o livadă sunt 512 de pomi (meri, peri și caiși). Meri sunt de două ori mai mulți decât caiși, iar peri cu 12 mai mulți decât meri.

Câți meri, câți peri și câți caiși sunt în livadă?

Rezolvă problema prin metoda grafică.

Subiectul al III-lea **(25 de puncte)**

Un număr este împărțit la 2, iar la rezultatul obținut se adaugă 350. Noul rezultat se împarte la 5, iar câtul obținut se înmulțește cu 9. Rezultatul final este 639.

Care este acel număr?

Subiectul al IV-lea **(20 de puncte)**

Dacă împărțim un număr la altul, vom obține câtul 7 și restul 6.

Află numerele, știind că diferența lor este 660.

Rezolvă problema prin metoda grafică.

„FII INTELIGENT LA MATEMATICĂ“

Anul școlar 2015-2016

Barem de corectare pentru clasa a IV-a

Oficiu 10 puncte

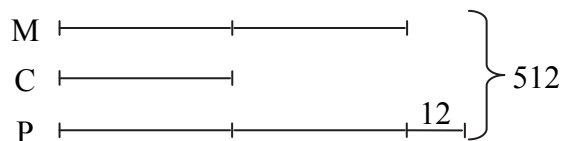
Subiectul I (20 de puncte)

- a) $(10\ 455 : 5 - 315 : 3) : [99 \times 6 - (5 \times 100 + 46 \times 2)] - 584 : 8 =$
 $= (2\ 091 - 105) : [594 - (500 + 92)] - 73 =$ 3 puncte
 $= 1\ 986 : (594 - 592) - 73 =$ 3 puncte
 $= 1\ 986 : 2 - 73 =$ 2 puncte
 $= 993 - 73 = 920$ 2 puncte
- b) $10\ 000 - (10 + 1\ 000 + 0 + 100) =$ 4 puncte
 $= 10\ 000 - 1\ 110 =$ 3 puncte
 $= 8\ 890$ 3 puncte

Total 20 de puncte

Subiectul al II-lea (25 de puncte)

Reprezentare grafică 5 puncte



- Egalăm segmentele: $512 - 12 = 500$ 5 puncte
Aflăm numărul de caiși: $500 : 5 = 100$ 5 puncte
Aflăm numărul de meri: $100 \times 2 = 200$ 5 puncte
Aflăm numărul de peri: $200 + 12 = 212$ 5 puncte

Total 25 de puncte

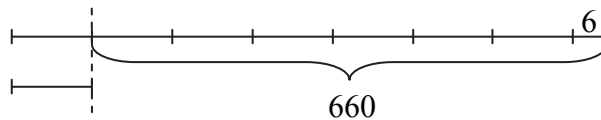
Subiectul al III-lea (25 de puncte)

- $(a : 2 + 350) : 5 \times 9 = 639$ 10 puncte
 $(a : 2 + 350) : 5 = 639 : 9$ 1 punct
 $(a : 2 + 350) : 5 = 71$ 3 puncte
 $a : 2 + 350 = 71 \times 5$ 2 puncte
 $a : 2 + 350 = 355$ 2 puncte
 $a : 2 = 355 - 350$ 2 puncte
 $a : 2 = 5$ 2 puncte
 $a = 5 \times 2$ 2 puncte
 $a = 10$ 1 punct

Total 25 de puncte

Subiectul al IV-lea (20 de puncte)

Reprezentare grafică.....5 puncte



Egalăm segmentele:

$660 - 6 = 654$5 puncte

Care este împărțitorul?

$654 : 6 = 109$5 puncte

Care este deîmpărțitul?

$109 \times 6 + 6 = 660$5 puncte

Total 20 de puncte

* Se admite orice soluție logic corectă și demonstrată.

* În cazul în care rezolvarea se realizează parțial corect, se va puncta tot ceea ce este corect scris.