

CONCURSUL „FII INTELIGENT LA MATEMATICĂ“

Anul școlar 2013-2014

Subiecte pentru clasa a III-a

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

1. Află numărul \overline{abcd} , știind că:
- a) a este cel mai mare număr par;
 - b) b este cu 3 mai mic decât a ;
 - c) c reprezintă cel mai mare număr impar;
 - d) d este diferența dintre c și b .

Află diferența dintre \overline{abcd} și cel mai mic număr de patru cifre distincte cu cifra unităților 9.

25 de puncte

2. Primul număr este de 2 ori mai mare decât al doilea. Al doilea număr este de 4 ori mai mare decât 26.

Care este primul număr?

10 puncte

3. La triplul diferenței numerelor 16 și 8, adaugă diferența numerelor 87 și a șasea parte a numărului 54.

25 de puncte

4. Suma a trei numere naturale este 840. Dacă se mărește cu 1, sfertul primului număr, cu 3, sfertul celui de-al doilea număr și cu 5, sfertul celui de-al treilea număr, se obțin trei numere egale.

Care sunt numerele?

30 de puncte

CONCURSUL „FII INTELIGENT LA MATEMATICĂ“ Anul școlar 2013-2014

Barem de corectare pentru clasa a III-a

Oficiu.....10 puncte

Subiectul 1 (25 de puncte)

- $a = 8$ 2,5 puncte
- $b = 8 - 3; b = 5$ 5 puncte
- $c = 9$ 2,5 puncte
- $d = 9 - 5; d = 4$ 5 puncte
- $abcd = 8594$ 2,5 puncte
- cel mai mic număr natural de 4 cifre cu $U = 9; 1029$ 2,5 puncte
- $8594 - 1029 = 7565$ 5 puncte

Total 25 de puncte

Subiectul 2 (10 puncte)

- $26 \times 4 = 104$ (al doilea număr) 5 puncte
- $104 \times 2 = 208$ (primul număr) 5 puncte

Total 10 puncte

Subiectul 3 (25 de puncte)

- diferența numerelor 16 și 8 este $16 - 8 = 8$ 5 puncte
- triplul numărului 8 este $8 \times 3 = 24$ 5 puncte
- șesimea numărului 54 este $54 : 6 = 9$ 5 puncte
- diferența numerelor 87 și 9 este $87 - 9 = 78$ 5 puncte
- suma obținută este $24 + 78 = 102$ 5 puncte

Total 25 de puncte

Pentru fiecare judecată se acordă 2 puncte, iar pentru fiecare calcul corect se acordă 3 puncte!

Subiectul 4 (15 puncte)

- 1 sfert din primul număr $\times 4 = 4$ 3 puncte
- 1 sfert din al II-lea număr $\times 4 = 12$ 3 puncte
- 1 sfert din al III-lea număr $\times 4 = 20$ 3 puncte
- $4 + 12 + 20 = 36$ 3 puncte
- $840 + 36 = 876$ 3 puncte
- $876 : 3 = 292$ 3 puncte
- $292 - 4 = 288$ (primul număr) 4 puncte
- $292 - 12 = 280$ (al doilea număr) 4 puncte
- $292 - 20 = 272$ (al treilea număr) 4 puncte

Total 30 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.