Concursul **„MiniOlimpiada de matematică”**

Ediţia a III a, 03 iunie 2012, Vînători

**Clasa a II a**

**Subiectul I – 30 p**

1. La cel mai mic număr scris cu trei cifre pare diferite adaugă numărul scris cu trei cifre consecutive crescătoare cu cifra sutelor 6.

2. Din cel mai mare număr de trei cifre diferite scade cel mai mare număr de două cifre diferite şi adună cel mai mic număr de două cifre diferite care are cifra zecilor 3.

**Subiectul II – 30 p**

1. Micşoraţi al doilea număr par de după 499 cu al treilea număr impar care îl precede pe 106.

2. Găseşte cel mai mic număr de trei cifre ce îndeplineşte condiţiile:

* nu are cifre care să se repete;
* este mai mare ca 200;
* suma cifrelor sale este 18.

**Subiectul III – 30 p**

1. Se dau numerele 321 şi 542.

Află suma diferenţelor dintre aceste numere şi răsturnatele lor.

1. În trei biblioteci sunt 1000 de cărţi. În prima bibliotecă sunt cu 125 de cărţi mai puţine decât în a doua. Suma cărţilor din biblioteca a doua şi a treia este 625 de cărţi. Află câte cărţi sunt în fiecare bibliotecă.

Se acorda din oficiu 10 p.

Concursul **„MiniOlimpiada de matematică”**

Ediţia a III a, 03 iunie 2012, Vînători

**Clasa a III a**

**Subiectul I – 30 p**

1. Găseşte un număr de trei cifre abc, ştiind că:

- cifra sutelor este triplul cifrei unităţilor;

- cifra zecilor este cel mai mare număr par de o cifră;

- suma cifrelor numărului este 16.

2. La produsul dintre vecinii numărului 8 adaugă triplul sfertului numărului 32.

Cât ai obţinut?

**Subiectul II – 30 p**

1. Suma a patru numere este 180. Primul număr este dublul lui 36, iar al doilea este de trei ori mai mic decât primul. Celelalte două numere sunt egale. Care sunt numerele?

2. Scrie cel mai mic, respectiv, cel mai mare număr de 4 cifre distincte care are cifra sutelor de 2 ori mai mare decât cifra zecilor, iar cifra unităţilor cu 3 mai mică decât cifra miilor.

**Subiectul III – 30 p**

1. Calculând valoarea expresiei: 878 – 713 – 40 : 4, se obţine distanţa dintre două localităţi. Membrii cercului „Micii ecologişti” dintr-o şcoală parcurg pe jos 5 km, apoi cu autobuzul o distanţă de 10 ori mai mare, iar restul drumului cu trenul.

Ce distanţă au parcurs copiii cu trenul?

2. Într-o turmă, fiecare oaie albă are câte un miel. Numărul mieilor negri este de două ori mai mic decât numărul oilor negre. Câte oi şi câţi miei sunt în turmă, ştiind că numărul oilor albe este 45, iar numărul mieilor negri este 30?

Se acordă din oficiu 10 p.

Concursul **„MiniOlimpiada de matematică”**

Ediţia a III a, 03 iunie 2012, Vînători

Clasa a IV a

1. Să se afle numărul natural de forma axyz, știind că sunt îndeplinite simultan condițiile :
   1. suma cifrelor este egală cu 26
   2. fiecare cifră este cu 1 mai mare decât cea anterioară

2. Suma a trei numere este 534. Găsiți numerele știind că al doilea este cu

7 mai mic decât jumătatea primului, iar al treilea număr este o treime din

al doilea număr.

1. Părinții mei au împreună 72 de ani. Diferența dintre dublul vârstelor

lor este de 24 de ani.

Ce vârstă are fiecare ?

1. Suma a trei numere este 1941. Dacă din primul s-ar scădea 265, al

doilea s-ar dubla, iar al treilea s-ar mări cu 74, atunci primele ar fi

egale, iar suma lor ar fi egală cu al treilea.

Află cele trei numere.

Mult succes !

Ministerul Educaţiei, Cercetării şi Tineretului și Sportului

Inspectoratul Şcolar Vrancea

Şcoala cu clasele I-VIII Vînători

Tel. 0237/262312, E-mail: scoalavinatori@yahoo.com

Concursul ,,**MiniOlimpiada de matematică**” – ediția a III – a , 03 iunie 2012

**Barem corectare clasa a IV – a**

**1.** a

26

x 1

y 1 1

z 1 1 1 ……………….. 1 punct

26 – 6 = 20 ( 4 părți egale )

20 : 4 = 5 (a)

5 + 1 = 6 ( x ) ……………….. 1 punct

5 + 2 = 7 ( y )

5 + 3 = 8 ( z ). Deci numărul cerut este 5678. ……………….. 1 punct .

**2.** I 7 7

534

II

III ……………….. 0,5 puncte

534 – 14 = 520 ( 10 părți egale )

520 : 10 = 52 ( III ) ……………….. 1 punct

52 x 3 =156 ( II )

52 x 6 + 14 = 326 ( I ) ……………….. 0,5 puncte

**3.** 24 : 2 = 12 ( diferența vârstelor părinților ).

Tata 12

72

Mama

72 – 12 = 60 ( 2 părți egale ) ……………….. 1 punct

60 : 2 = 30 ( ani are mama )

30 + 12 = 42 ( ani are tata ). ……………….. 1 punct.

**4.**  265

I

II

74

III

1941 + 74 = 2015

2015 – 265 = 1750 ( 7 părți egale ) ……………….. 1 punct

1750 : 7 = 250 ( II )

250 x2 + 265 = 765 ( I )

250 x 4 – 74 = 926 ( III ) ……………….. 1 punct

***PS : Orice rezolvare corectă se punctează conform punctajului maxim acordat pentru subiectul respectiv.***