CONCURSUL NAȚIONAL DE MATEMATICĂ „SFERA” EDIȚIA A XI-A

BĂILEȘTI, 22 MARTIE 2014

CLASA a II-a

Partea I (50 puncte)

Pentru întrebările 1-5 scrie pe lucrare litera corespunzătoare răspunsului corect:

1. Într-un șir de 5 numere consecutive pare cel mai mare număr este 300. Care este șirul?

a) 300, 301, 302, 303, 304;
b) 296, 297, 298, 299, 300;
c) 300, 302, 304, 306, 308;
d) 292, 294, 296, 298, 300.

2. Andrei a micșorat suma dintre succesorul și predecesorul numărului 40 cu cel mai mic număr natural scris cu două cifre pare. Ce număr a obținut?

a) 60; b) 70; c) 80; d) 69.

3. Anca coboară cu liftul de la etajul 7 până la etajul 3, apoi urcă 5 etaje și coboară 4. La ce etaj se află Anca acum?

a) 3; b) 4; c) 5; d) 6.

4. Alexandra și-a propus să rezolve în fiecare zi cu două probleme mai mult decât în ziua precedentă. Dacă alaltăieri a rezolvat 3 probleme, câte probleme va rezolva poimâine?

a) 7; b) 5; c) 9; d) 11.

5. Dintre cei 25 de elevi din clasa noastră, 15 joacă volei, iar 19 joacă fotbal. Știind că fiecare copil practică cel puțin un sport, aflați câți elevi practică ambele sporturi.

a) 15; b) 19; c) 9; d) 25.

Partea II (40 puncte)

Pentru problemele 1 și 2 scrie pe lucrare rezolvările complete

Problema 1 (20 puncte)

La un concurs participă cu 7 mai puține fete decât băieți. Dacă s-ar mai înscrie încă 2 băieți, numărul acestora ar fi cel mai mare număr impar mai mic decât 50.

Câți copii participă la concurs?

Probleme propuse de:
prof. Gherghinescu Cristina Marilena, C. N.”Frații Buzești”, Craiova, Dolj
prof. Vulpe Veronica Lavinia, C. N.”Frații Buzești”, Craiova, Dolj

Problema 2 (20 puncte)

Mara are o anumită sumă în pușculiță. Din aceștia își cumpără o carte de 8 lei, apoi primește 10 lei de la sora ei mai mare și 20 lei de la părinți. Din banii pe care îi are acum plătește 40 lei pentru excursia cu clasa și îi mai rămân 12 lei. Câți lei a avut Mara în pușculiță la început?

Melania Bădele, inst. BăiIești, Dolj,
Sfera Matematicii, Nr. 19 (Nr.1/2011-2012)

Timp de lucru: 2 ore. Din oficiu: 10 puncte

Clasa a II-a

BAREM DE CORECTARE ŞI NOTARE

Partea I (5 x 10 p.)

1. d); 2. a); 3. b); 4. d); 5. c)

Partea a II-a

Problema 1

50 – 1 = 49 cel mai mic număr impar mai mic decât 50……..5p
49 – 2 = 47 băieți participă la concurs……..5p
47 – 7 = 40 fete participă la concurs……..5p
47 + 40 = 87 copii participă la concurs……..5p

Total= 20p

Problema 2

40 + 12 = 52 lei avea înainte de a plăti excursia ……..……5 p

10 + 20 = 30 lei a primit de la membrii familiei……..……5 p

52 – 30 = 22 lei avea înainte de a primi bani de la membrii familiei……..….5p

22 + 8 = 30 lei a avut Mara la început …….…… ……..5 p

Total= 20p

NOTĂ: Orice altă modalitate corectă de rezolvare se acceptă şi se punctează corespunzător