**CONCURSUL JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ ,,MICUL GAUSS”**

**EDIȚIA A IX-A, 30 MAI 2015**

**BAREME CLASA A II-A**

1. a) Calculați: 1 000 – 576 + 776 =1 200 2 *puncte*

902 – 367 – 459 = 76 *2 puncte*

3 x 217 = 651 *2 puncte*

80 : 4 = 20 *2 puncte*

2 x 5 x 7 = 70 *2 puncte*

b) Aflați pe ,,***a***” din egalitatea:

8 + ***a*** + 10 + ***a*** = ***a +*** ***a + a + a***

18 = 4a – 2a

2a = 18

a = 18 : 2

a = 9 *5 puncte*

c) Calculați suma numerelor pare cel mult egale cu 16. 5 *puncte*

0 + 2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 12 + 14 + 16 = 72

( a găsit numai numerele pare 3 puncte)

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*TOTAL =* ***20 puncte***

1. Aflați ordinea descrescătoare a numerelor ***m, n, p***, dacă: ***15 puncte***

***m*** = predecesorul numărului 729 micșorat cu 29;

***n*** = sfertul numărului 32 mărit de 9 ori;

***p*** = 68 x 10 – 597

728 = predecesorul numărului 729 ………………..*1 punct*

***m =***  728 – 29 ………………………………………*1 punct*

***m =*** 699 ……………………………………………..*1 punct*

***n*** = 32 : 4 x 9 ……………………………………….*2 puncte*

***n*** = 8 x 9 …………………………………………….*2 puncte*

***n*** = 72 ……………………………………………….*2 puncte*

***p*** = 68 x 10 – 597

***p*** = 680 – 597 ……………………………………....*2 puncte*

***p*** = 83 ……………………………………………….*2 puncte*

m > p > n sau 699 > 83 > 72 ……………………….*2 puncte*

1. Să se mărească succesorul lui 413 cu predecesorul lui 500, iar din rezultat să se ia cel mai mic număr natural scris cu trei cifre impare diferite.

***15 puncte***

414 = succesorul lui 413 ……………………………3 *puncte*

499 = predecesorul lui 500 …………………………3 *puncte*

414 + 499 = 913 (suma) ……………………………3 *puncte*

135 = cel mai mic nr. impar scris cu cifre diferite….3 *puncte*

913 – 135 = 778 ( diferența dintre sumă și 135) …..3 *puncte*

**4**. Adina citește o carte cu un număr de pagini. Acest număr are: cifra zecilor este succesorul celui mai mic număr par de o cifră, cifra sutelor este predecesorul celui mai mare număr impar mai mic decât 5, iar cifra unităților este cu 2 mai mare decât suma dintre cifra zecilor și cifra sutelor. Adina citește cel mai mare număr par de pagini format din 3 cifre, mai mic decât 156.

Câte pagini îi mai rămân de citit?

***20 puncte***

0 = cel mai mic nr. par ……………………………………….2 *puncte*

1 = succesorul lui 0 …………………………………………..2 *puncte*

1 = cifra zecilor ……………………………………………….2 *puncte*

3 = nr. impar predecesorul numărului 5 …………………….2 *puncte*

2 = predecesorul lui 3…………………………………………2 *puncte*

2 = cifra sutelor ……………………………………………….2 *puncte*

(1 + 2) +2 = 5 ( cifra unităților) ………………………………2 *puncte*

215 = numărul de pagini al cărții …………………………….2 *puncte*

154 = cel mai mic nr. par decât 156 = nr de pagini citite …...2 *puncte*

215 – 154 = 61 (pagini mai are de citit) ……………………...2 *puncte*

**5**. Într-un coș erau 14 prune, 26 de cireșe și 46 caise. Andrei mănâncă câte două fructe din fiecare. Apoi vrea să completeze cu fructe, astfel încât să aibă același număr de fructe din fiecare fel. Numărul de fructe din fiecare fel trebuie să fie egal cu diferența dintre 100 și 49.

Câte fructe din fiecare fel trebuie să adauge în coș?

***20 puncte***

1. Aflăm câte prune rămân în coș.

14 – 2 = 12 (prune) …………………………*2 puncte*

1. Aflăm câte cireșe rămân în coș.

26 – 2 = 24 (cireșe) …………………………*2 puncte*

1. Aflăm câte caise rămân în coș.

46 – 2 = 44 (caise) ………………………….*2 puncte*

1. Aflăm câte fructe vor fi din fiecare fel.

100 – 49 = 51 (fructe din fiecare fel) ………………..*2 puncte*

1. Aflăm câte prune trebuie să adauge Andrei.

51 – 12 = 39 (prune) ……………………..*4 puncte*

1. Aflăm câte cireșe trebuie să adauge Andrei.

51 – 24 = 27 (cireșe) ……………………..*4 puncte*

1. Aflăm câte caise trebuie să adauge Andrei.

51 – 44 = 7 (caise) ……………………..*4 puncte*

Timp efectiv de lucru 2 ore.

Toate subiectele sunt obligatorii.

Subiectele se pot rezolva în orice ordine și prin orice metodă.

**Se acordă 10 puncte din oficiu.**