

Concursul Național de Matematică
„MICUL ȘCOLAR”
Ediția I
16 aprilie 2016

CLASA a IV - a

Nume _____

Prenume _____

Școala _____

Clasa _____

Îndrumător _____

1. Toate subiectele sunt obligatorii.
2. Timpul efectiv de lucru este de 90 de minute.

I. Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

12 p

1. Numărul numerelor naturale impare de trei cifre este:

- a) 449 b) 450 c) 500 d) 7 e) 448

12 p

2. La numerotarea unei cărți s-au folosit 1410 cifre. Suma numerelor de pe ultimele cinci pagini este:

- a) 508 b) 506 c) 124 d) 2520 e) 1 632

12 p

3. Află valoarea lui „*a*” din egalitatea: $\{5 - 2 \times [(6+a) : 3 - 2]\} \times 7 + 3 = 24$

- a) 9 b) 6 c) 0 d) 3 e) 12

12 p

4. Numărul minim de bețe de lungimi egale pentru a forma 5 pătrate este:

- a) 10 b) 20 c) 11 d) 16 e) 12

12 p

5. Trei lăzi identice, pline cu portocale cântăresc 174 kilograme. O ladă plină și două goale pe jumătate cântăresc 118 kilograme. Cât cântărește lada goală?

- a) 3 kg b) 2 kg c) 1 kg d) 4kg e) Nu putem afla

12 p

6. Suma a 7 numere este 1029. Dacă din fiecare număr se scade un număr natural „*x*”, numerele vor deveni 109, 136, 155, 185, 63, 107, respectiv 99. Cincimea numărului „*x*” este:

- a) 55 b) 25 c) 5 d) 151 e) 125

8 p

7. Dacă 2 cărți și 5 stilouri costă 147 de lei, iar 3 cărți și 4 stilouri costă 140 de lei, atunci un stilou costă:

- a) 14 lei b) 23 lei c) 15 lei d) 7 lei e) 36 lei

8 p

8. Produsul a două numere naturale este 2012. Dacă se scade 1 dintr-unul dintre numere, atunci produsul lor se micșorează cu 503. Suma celor două numere este:

- a) 501 b) 503 c) 507 d) 1008 e) 1014

8 p

9. Un copil numără pe degetele unei mâini, începând de la degetul mare spre cel mic și înapoi și tot așa, la fiecare număr, trecând de la un deget la altul alăturat. La ce deget va ajunge numărul 2016?

- a) mare b) arătător c) mijlociu d) inelar e) mic

8 p

10. Într-o urnă sunt bile galbene și bile albastre. O bilă galbenă cântărește 17 grame, iar una albastră cântărește 18 grame. Dacă ar fi cu 5 bile galbene mai mult, bilele ar cântări la un loc 402 grame.

Care este numărul minim de bile ce trebuie scoase pentru a avea 4 bile de aceeași culoare?

- a) 11 b) 12 c) 13 d) 7 e) 17

II. PROBA DE BARAJ

Scrive rezolvarea completă pe spațiul de mai jos.

Pe 31 decembrie 2015, la miezul nopții, domnul învățător și-a potrivit două dintre ceasurile sale la ora exactă. Ele însă nu merg bine. La fiecare oră primul ceas rămâne în urmă cu un minut, iar celălalt o ia înainte cu două minute.

- a) Când va arăta din nou primul ceas timpul corect?
b) Când vor arăta din nou aceeași oră cele două ceasuri?

SUCCES!