

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

CLASA a III - a

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

Nume _____

Prenume _____

Școala _____

Clasa _____

Îndrumător _____

I. Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

- 12 p 1. Câte numere impare de trei cifre distincte se pot scrie cu ajutorul cifrelor 7, 0, 4, 5?
- a) 6 b) 5 c) 8 d) 7 e) 18
- 12 p 2. O revistă pentru copii are 97 de pagini. La numerotarea paginilor revistei s-a folosit cifra 5 de:
- a) 18 ori b) 19 ori c) 20 ori d) 21 ori e) 22ori
- 12 p 3. Peste trei ani suma vârstelor a trei frați va fi egală cu 39 de ani. Care era suma vârstelor celor trei frați în urmă cu doi ani?
- a) 40 ani b) 34 ani c) 37 ani d) 28 ani e) 24 ani
- 12 p 4. Numărul maxim de drumuri (călătorii) prin care sunt legate între ele oricare 9 orașe este:
- a) 45 b) 54 c) 18 d) 36 e) 81
- 12 p 5. Suma a două numere este 24, iar diferența lor 4. Produsul celor două numere este:
- a) 136 b) 120 c) 125 d) 140 e) 124
- 8 p 6. Produsul dintre un factor 3 și o sumă de termeni este 69. Dacă unul dintre termeni se va mări cu 7, atunci noul produs va fi:
- a) 76 b) 90 c) 483 d) 207 e) 214
- 8 p 7. Numărul numerelor de forma \overline{abc} , unde $a+b+c=12$, $a=c+3$, este:
- a) 1 b) 2 c) 7 d) 4 e) 5
- 8 p 8. Trei stilouri costă cât patru pixuri. Știind că un stilou este cu 4 lei mai mult decât un pix, atunci prețul unui stilou este:
- a) 16 lei b) 15 lei c) 14 lei d) 12 lei e) 20 lei

- 8 p 9. Făt-Frumos se luptă cu un balaur cu nouă capete. De fiecare dată când Făt-Frumos taie un cap al balaurului, acestuia îi cresc la loc alte patru capete. Câte capete are balaurul, după ce Făt-Frumos i-a tăiat șapte capete?
- a) 45 b) 30 c) 28 d) 10 e) 91
- 8 p 10. O sală de spectacol are cinci rânduri cu același număr de scaune numerotate de la stânga la dreapta. Știind că scaunul cu numărul 30 se află pe rândul din mijloc iar, în dreptul lui, pe ultimul rând, se află scaunul cu numărul 54, să se afle câte scaune sunt în sală.
- a) 60 b) 84 c) 69 d) 70 e) 72

II. PROBA DE BARAJ

Scrive rezolvarea completă pe spațiul de mai jos.

Pe o alee de 40 de metri se plantează pe ambele părți lalele galbene și roșii. Între două lalele galbene se plantează 7 lalele roșii. Distanța dintre lalele este de 1m.

a) Câte lalele din fiecare culoare s-au plantat dacă pe fiecare parte a aleii, prima și ultima lalea sunt galbene?

b) Pentru achiziționarea tuturor lalelelor s-a plătit suma de 96 lei, iar diferența dintre suma destinată lalelelor roșii și suma destinată lalelelor galbene reprezintă două treimi din suma destinată lalelelor galbene. Cât au costat lalelele galbene? Dar cele roșii?

SUCCES!