



26 martie 2011

# „Micii matematicieni” ediția a VI a

concurs pentru elevii claselor a III a – a VIII a

---

---

## Clasa a III- a

### Subiectul I (25 puncte) :

1. Efectuați :

a)  $(4 \times 7 - 7 \times 3 - 7) \times 7 + 7 \times 8 =$

b)  $110 - 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 =$

2. Puneți paranteze pentru a obține rezultatul dat :  $3 \times 2 + 1 \times 5 + 4 = 49$ . Verificați!
3. Produsul a trei numere naturale este 54. Care sunt numerele, dacă suma lor este 14?
4. Spunem că două numere de două cifre sunt „gemene”, dacă produsul cifrelor unuia este egal cu produsul cifrelor celuilalt. Găsiți numerele gemene cu numărul 23.

### Subiectul II (25 puncte) :

1. Cotcodac e găinușa ce își hrănește cei doi pui alternativ, fără a face discordie între ei. Din 6 în 6 metri ea găsește câte un gândăcel. Știind că poteca este de 30 metri, aflați câți gândăcei primește Sprintenel, puiul cel mic.
2. Unui număr natural  $i$  se adaugă la sfârșit cifra 0, apoi se scade din el numărul inițial și se obține diferența 18. Care a fost numărul inițial?

### Subiectul III (10 puncte) :

O veveriță strânge alune pentru iarnă . Ea parcurge drumul de la casa ei până la alun într-un minut, iar la întoarcere are nevoie de un timp de două ori mai mare decât la dus, pentru că se întoarce, de fiecare dată, cu câte două alune.

In cât timp va aduce veverița la casa ei 100 de alune ?



BAREM DE CORECTARE

Clasa a III-a

SUBIECTUL I - 25 puncte

1. a) 5 puncte

-efectuarea operațiilor din paranteză  $(\dots)=0$ .....2,80p

-efectuarea înmulțirilor  $(\dots)\times 7=0$  ;  $7\times 8=56$ .....1,40p

-finalizare.....0,80p

b) 5 puncte

$110-2-4$ ..... $-20=0$ .....5p

2. 5 puncte

-stabilirea locului parantezei  $\dots 3\times(2+1)+5+4=49$ .....3p

-verificarea egalității.....2p

3. 5 puncte

-descompunerea numărului 54 în produs de 3 factori.....3p

-stabilirea variantei corecte  $54=9\times 3\times 2$  ;  $9+3+2=14$ .....2p

4. 5 puncte

-stabilirea produsului cifrelor numerelor „gemene ”  $2\times 3=6$ .....2p

-identificarea celor trei variante de descompunere a numărului 6 în

produs de doi factori  $6=1\times 6$  ;  $6=6\times 1$  ;  $6=3\times 2$  .....1,5p

-scrierea numerelor :16 ;61 ;32.....1,5p

SUBIECTUL II-25 puncte

1. 15puncte

-stabilirea numărului de intervale  $30 :6=5$  .....5p

---

---



26 martie 2011

# „Micii matematicieni” ediția a VI a

concurs pentru elevii claselor a III a – a VIII a

---

---

-găsirea numărului de gândăcei  $5+1=6$ .....5p

-numărul de gândăcei primiți de Sprintenel  $6 :2=3$ .....5p

2. 10 puncte

-stabilirea relațiilor  $\overline{a0} - a = 18$  ;  $10 \times a - a = 18$ .....6p

-calcularea valorii lui a :  $a=2$ .....3p

-verificare.....1p

SUBIECTUL III-10 puncte

-stabilirea numărului de drumuri  $100 :2=50$ .....3p

-aflarea timpului necesar pt. un drum dus-întors  $1+2=3$ .....3p

-determinarea timpului necesar veveriței.....4p

Notă - Orice altă variantă de rezolvare corectă se punctează corespunzător.