

CONCURSUL JUDEŢEAN DE MATEMATIC "NICU ERBAN"
EDIŢIA A V-A - 28.11.2015

SUBIECTE
CLASA a III-a

SUBIECTUL I. (30 puncte)

1. Calculează :

$$18 : 6 \cdot 8 : 4 + 494 - 52 =$$

2. Care este produsul dintre diferenţa numerelor 12 şi 4 şi câtu lor?

SUBIECTUL II. (30 puncte)

1. Sfertul unui număr este 9. Cât este dublu lui?

2. Mă gândesc la un număr. Îl micorez de 3 ori, apoi îl măresc cu diferenţa numerelor 4567 şi 4523 şi obţin cel mai mic număr par format din 3 cifre distincte. Care este numărul la care mă gândit?

Transformă textul într-un exerciţiu, apoi îl rezolv.

SUBIECTUL III. (30 puncte)

1. Numărând frunzele pe care le-a adunat din parc, Nicu a constatat că frunzele galbene şi verzi sunt 64, verzi şi roşii sunt 55, iar cele galbene şi roşii sunt 81. Oare câte frunze de fiecare fel a adunat Nicu?

2. Bunicul a obţinut câte 10 kg de miere de la fiecare din cei 10 stupi. Mierea a pus-o în 6 bidoane a câte 8 kg fiecare, în 8 sticle a câte 3 kg fiecare, în borcane de câte 2 kg şi 8 kg le-a vândut. De câte borcane a avut nevoie?

NOT :

1. Timp de lucru 2 ore.
2. Toate subiectele sunt obligatorii.
3. Se acordă 10 puncte din oficiu.

Subiectele au fost propuse de:

prof. Gheorghe Iacob – Liceul Tehnologic "Mihai Busuioc" Pa can

prof. inv. primar Apetroaiei Gabriela – Liceul Tehnologic "Nicolae Iorga" Pa can

prof. inv. primar Liliana Iordăchioaiei – Liceul Teoretic "Miron Costin" Pa can

REZOLVARE ȘI BAREM DE CORECTARE
Clasa a III-a

Oficiu – 10 puncte

Subiectul I – 30 puncte

1. $18 : 6 \times 8 : 4 + 494 - 52 =$
 $3 \times 8 : 4 + 494 - 52 =$
 $24 : 4 + 494 - 52 =$
 $6 + 494 - 52 = 500 - 52 = 448$

2. $(12 - 4) \times (12 : 4) =$
 $8 \times 3 = 24$

- 5 operații x 3p fiecare15p

- 3 operații x 5p fiecare15p

Subiectul II – 30 puncte

1. $a : 4 = 9$ $a = 9 \times 4$ $a = 36$
 $ax2 = 36 \times 2 = 36 + 36 = 72$

2. $a : 3 + (4567 - 4523) = 102$
 $a : 3 + 44 = 102$
 $a : 3 = 102 - 44 = 58$
 $a = 58 \times 3 = 58 + 58 + 58 = 174$

- află numărul.....7,5p

- află dublul numărului.....7,5p

15p

- transpune textul în exercițiu.....3p

- 3 x 4p fiecare op12p

15p

Subiectul III – 30 puncte

1. 1) dublul sumei celor 3 feluri de frunze
 $64 + 55 + 81 = 200$
2) suma frunzelor $200 : 2 = 100$
3) frunze roșii $100 - 64 = 36$
4) frunze galbene $100 - 55 = 45$
5) frunze verzi $100 - 81 = 19$

2. 1) Mierea obținută din 10 stupi $10 \times 10 = 100$ (kg)
2) Mierea din 6 bidoane $6 \times 8 = 48$ (kg)
3) Mierea din 8 sticle $3 \times 8 = 24$ (kg)
4) Mierea din bidoane, sticle și cea vândută.
 $48 + 24 + 8 = 80$ (kg)
5) Mierea pusă în borcane $100 - 80 = 20$ (kg)
6) Numărul de borcane necesare $20 : 2 = 10$

- 5 aflări x 3p = **15p**

(La fiecare aflare: 2p judecata, 1p exercițiul)

- 6 aflări x 2,5p = **15p**

(La fiecare aflare: 1,5p judecata, 1p exercițiul)

TOTAL 100 puncte

Notă

Se acceptă orice metodă de rezolvare corectă.