

CONCURSUL DE MATEMATICĂ „ STERE AUREL ”
Ediția a IX-a, 8 aprilie 2015
Clasa a IV-a

1) Completează:

- a) succesorul numărului 1450 este.....
- b) predecesorul numărului 2000 este.....
- c) cel mai mare număr par scris cu cinci cifre diferite este.....
- d) numărul 1 901 scris cu cifre romane este.....
- e) numărul LXXXIII scris cu cifre arabe este

(25 p.)

2) Înlocuiește stelutele cu cifre potrivite pentru a obține un calcul corect:

$$\begin{array}{r} 42 * 8 + \\ 3421 \\ * 41 * \\ \hline 9 * 14 \end{array}$$

(12 p.)

3) Calculați :

- a) $15 - 3 \times 6 : (3 \times 3 \times 3 : 3 + 0 : 5) + 30 : (3 : 3 + 5) =$
- b) $25 + [7 \times 2 \times 18 : 2 - 5 \times (5 \times 4 - 36 : 3)] =$

(21 p.)

4) Sfertul unui număr natural se adună cu jumătatea numărului și se obține 213.

Care este numărul?

(12 p.)

5) Irina a avut o sumă de bani. Ea a mai primit de la bunicul ei 46 lei, iar de la bunica cu 19 lei mai puțini. Din toți banii strânși a plătit o excursie care costă 56 lei, a cumpărat o fustă care costă cu 27 lei mai puțin decât excursia și o carte care costă cu 19 lei mai puțin decât fusta.

Câți lei a avut la început Irina, dacă după toate cumpărăturile mai are 11 lei?

(Scrie planul de rezolvare a problemei.)

(20 p.)

Notă:

Pe foaia de concurs se scriu rezolvările complete.

Se acordă 10 puncte din oficiu.

Timp de lucru: 2 ore

SUCCES!

CONCURSUL DE MATEMATICĂ „STERE AUREL”
Ediția a IX-a, 8 aprilie 2015
Clasa aIV-a
barem de corectare

Oficiu10p

Subiectul 1

1451	5p
1999	5p
98764	5p
MCMI	5p
83	5p
Total	25 p

Subiectul 2

4278+ 3421 <u>1415</u> 9114	3 p x 4 situații = 12 p
Total	12p

Subiectul 3

a) $15-3 \times 6 : (3 \times 3 \times 3 : 3 + 0 : 5) + 30 : (3 : 3 + 5) = 18$ $15-3 \times 6 : 9 + 30 : 6 = 18$ $15-18 : 9 + 5 = 18$ $15-2 + 5 = 18$	12 operații x 1 p = 12 p
b) $25 + [7 \times 2 \times 18 : 2 - 5 \times (5 \times 4 - 36 : 3)] =$ $25 + [7 \times 2 \times 18 : 2 - 5 \times (20 - 12)] =$ $25 + (7 \times 2 \times 18 : 2 - 5 \times 8) =$ $25 + (14 \times 18 : 2 - 40) =$ $25 + (252 : 2 - 40) =$ $25 + (126 - 40) =$ $25 + 86 = 111$	9 operații x 1 p = 9 p
Total	21 p

Subiectul 4

...../...../...../...../ numarul /...../ jumatatea numarului / sfertul numarului $213 : 3 = 71$ o parte $71 \times 4 = 284$ (numarul)	3p x 3 mărimi = 9 p (pentru reprezentarea grafică corectă) 1,5 p x 2 = 3 p (pentru corectitudinea calculelor)
Total	12p

Subiectul 5

1) Câți lei a primit de la bunica? $46 \text{ lei} - 19 \text{ lei} = 27 \text{ lei}$ 2) Câți lei a primit de bunici? $46 \text{ lei} + 27 \text{ lei} = 73 \text{ lei}$ 3) Câți lei costă fusta? $56 \text{ lei} - 27 \text{ lei} = 29 \text{ lei}$ 4) Câți lei costă cartea? $29 \text{ lei} - 19 \text{ lei} = 10 \text{ lei}$ 5) Câți lei a avut cu ajutorul dat de bunici cu tot? $11 \text{ lei} + 10 \text{ lei} + 29 \text{ lei} + 56 \text{ lei} = 106 \text{ lei}$ 6) Câți lei a avut Irina? $106 \text{ lei} - 73 \text{ lei} = 33 \text{ lei}$ R: 33 lei	6x2p= 12p (planul de rezolvare) 8x1p/ operație= 8p (efectuarea calculelor)
Total	20 p

Întocmit,
prof. inv. primar Țărălungă Mirela,
Școala Gimnazială "Mihai Eminescu" Brăila
Prof. Ioana Butoi,
Școala Gimnazială "Vasile Alecsandri" Brăila