

Concursul Județean de Matematică
„MatematiCool”
6 mai 2023
BAREM DE CORECTARE
Clasa a III-a

Subiectul I

1	2	3	4	5	6	7
a	c	d	b	c	d	d

Subiectul II (7 puncte)

1. Află valoarea numărului a din egalitatea:

$$(8 \times 9 + a - 5 \times 8) - (30 - 5 \times 2 + 5) = 100 : 2 : 2$$

Rezolvare

$$1. \quad (8 \times 9 + a - 5 \times 8) - (30 - 5 \times 2 + 5) = 100 : 2 : 2$$

$$(72 + a - 40) - (30 - 10 + 5) = 50 : 2$$

$$(72 + a - 40) - (20 + 5) = 25$$

$$(72 + a - 40) - 25 = 25$$

$$72 + a - 40 = 25 + 25$$

$$72 + a = 50 + 40$$

$$72 + a = 90$$

$$a = 90 - 72$$

$$a = 18$$

$$10 \text{ operații} \times 0,3 = 3 \text{ p}$$

2. Se dă șirul de numere: $n - 380$; $n - 375$; $n - 370$;

Dacă al șaselea termen din șir este 345, află:

a) numărul n ;

b) al nouălea termen din șir.

Rezolvare

$n - 380$; $n - 375$; $n - 370$; $n - 365$; $n - 360$; $n - 355$; $n - 350$; $n - 345$; $n - 340$;

al șaselea termen este $n - 355 - 1$ p

$$n - 355 = 345$$

$$n = 355 + 345$$

$$n = 700 \quad \quad \quad 2 \text{ p}$$

al nouălea termen $- 700 - 340 = 360 - 1$ p

Subiectul III (7 puncte)

Maria, Ștefania și Diana au împreună 64 de lei. Ștefania îi spune Mariei: „Dacă îți dau ție a treia parte din banii pe care îi am, atunci noi am avea sume egale, și fiecare dintre noi ar avea cât jumătate din banii Dianei.” Câți bani avea fiecare fetiță?

Rezolvare

Maria _____

Ștefania _____ _____ _____ 64 lei 3 x 1 punct = 3 p

Diana _____ _____ _____ _____

1. $64 : 8 = 8$ (lei Maria) **2 p**

2. $3 \times 8 = 24$ (lei Ștefania) **1 p**

3. $4 \times 8 = 32$ (lei Diana) **1 p**

Subiectul IV (7 puncte)

Mara avea 100 de fructe: mere și nuci. Ea a schimbat cu fratele său câte 9 nuci pentru 2 mere, până a terminat toate nucile. La final a rămas cu 44 de mere.

Câte schimburi a făcut și câte fructe din fiecare fel a avut la început fetița? Justifică răspunsurile.

După un singur schimb de fructe rămâne cu $9 - 2 = 7$ (fructe mai puține) **2 p**

După schimburile de fructe cu fratele său, Mara a rămas cu

$100 - 44 = 56$ de fructe mai puține **2 p**

A efectuat $56 : 7 = 8$ schimburi de fructe **1 p**

La început Mara a avut:

$9 \times 8 = 72$ de nuci **1 p**

$100 - 72 = 28$ de mere **1 p**