

CLASA A III-A, SOLUȚII ȘI BAREME ORIENTATIVE

1. Numărul de vizitatori ai Delfinariului din Constanța din ultimele trei zile ale unei săptămâni este înregistrat în tabelul de mai jos:

ziua	vineri	sâmbătă	duminică
vizitatori			
copii	2476	3258	4030
adulți	1758	1432	237

Observă datele din tabel și calculează:

- Câți copii au fost la delfinariu în toate cele 3 zile?
- Câți vizitatori au fost sâmbătă?
- Cu cât este mai mare numărul copiilor care au vizitat delfinariul duminică decât numărul adulților?
- În care din cele trei zile au fost cei mai puțini vizitatori? Argumentează prin calculele făcute.

Soluție.

a) $2476 + 3258 + 4030 = 9764$ (copii)2p

b) $3258 + 1432 = 4690$ (vizitatori)2p

c) $4030 - 237 = 3793$ (mai mulți copii)1p

d) vineri: $2476 + 1758 = 4234$ (vizitatori)

sâmbătă: 4690 (vizitatori)

duminică: $4030 + 237 = 4267$ (vizitatori)

Cei mai puțini vizitatori au fost vineri: $4234 < 4267 < 4690$ 2p

2. Calculează $6 \times a - b : 2 + 3 \times c$, știind că:

$a = 4 \times 4 : 2 + (24 : 3 + 10 \times 2)$

$b = (39 - 14) \times 4 : 10$

$c = 297 - (17 \times 6 + 180)$

Soluție.

$a = 4 \times 4 : 2 + (24 : 3 + 10 \times 2)$

$a = 16 : 2 + (8 + 20)$

$$a = 8 + 28$$

$$a = 36 \dots\dots\dots 2p$$

$$b = (39 - 14) \times 4 : 10$$

$$b = 25 \times 4 : 10$$

$$b = 100 : 10$$

$$b = 10 \dots\dots\dots 2p$$

$$c = 297 - (17 \times 6 + 180)$$

$$c = 297 - (102 + 180)$$

$$c = 297 - 282$$

$$c = 15 \dots\dots\dots 2p$$

$$6 \times 36 - 10 : 2 + 3 \times 15 = 216 - 5 + 45 = 256 \dots\dots\dots 1p$$

3. Doi frați, Tudor și Matei, au o colecție de roboți. Dacă ar mai avea un robot, ar avea împreună 28 de bucăți. Câți are fiecare, dacă numărul de roboți ai lui Tudor este dublu față de numărul de roboți pe care îi are Matei?

Soluție.

$$28 - 1 = 27 \text{ (roboți au cei doi frați)} \dots\dots\dots 2p$$

Reprezentare grafică $\dots\dots\dots 2p$

M _____
T _____ } 27 roboți

$$27 : 3 = 9 \text{ (roboți are Matei)} \dots\dots\dots 1,5p$$

$$2 \times 9 = 18 \text{ (roboți are Tudor)} \dots\dots\dots 1,5p$$

4. La o fermă sunt 117 animale: capre, vaci și cai. Capre și vaci sunt, împreună, 85. Numărul de cai este de 2 ori mai mic decât cel de capre. Câte animale de fiecare fel sunt în fermă?

Soluție.

$$117 - 85 = 32 \text{ (cai)} \dots\dots\dots 2,5p$$

$$32 \times 2 = 64 \text{ (capre)} \dots\dots\dots 2,5p$$

$$85 - 64 = 21 \text{ (vacii)} \dots\dots\dots 2p$$