

BAREM DE EVALUARE SI DE NOTARE

• **Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul corespunzător.**

1. $a = [803 - (112 + 45)] : 2 + 1$

$$a = (803 - 157) : 2 + 1$$

$$a = 646 : 2 + 1$$

$$a = 323 + 1$$

$$a = 324$$

$$b = 72 - 18 + (72 - 72) : 4$$

$$b = 72 - 18 + 0 : 4$$

$$b = 72 - 18 + 0$$

$$b = 54$$

$$a : b = 324 : 54 = 6$$

Fiecare operație matematică corect rezolvată este notată cu 2 puncte 2 puncte $\times$ 10 operații

Total – 20 puncte

2. $(a \times 5 + 3) : 3 - 30 = 1$

$$(a \times 5 + 3) : 3 = 31$$

$$a \times 5 + 3 = 93$$

$$a \times 5 = 90$$

$$a = 18$$

Fiecare operație matematică corect rezolvată este notată cu 3 puncte 3 puncte $\times$ 5 operații

Total – 15 puncte

3. $48 : 2 = 24$ mere 3 puncte

$$48 : 3 = 16$$
 banane 3 puncte

$$25\% \text{ din } 16 \text{ este egal cu } 4$$
 portocale 3 puncte

$$24 + 16 + 4 = 44$$
 3 puncte

$$48 - 44 = 4$$
 pere 3 puncte

Total – 15 puncte

4. Numerele sunt de forma $\overline{1ab}$ cu $1 + a + b = 6$, iar b poate fi 1, 3 sau 5 4 puncte

$$b = 1, a = 4, \text{ deci numărul este } 141$$
 2 puncte

$$b = 3, a = 2, \text{ deci numărul este } 123$$
 2 puncte

$$b = 5, a = 0, \text{ deci numărul este } 105$$
 2 puncte

Total – 10 puncte

5.

lățime 

lungime 

..... 2 puncte

$$80 : 2 = 40 \text{ m (semiperimetrul)} \dots\dots\dots 2 \text{ puncte}$$

$$40 : 4 = 10 \text{ m (lățimea)} \dots\dots\dots 3 \text{ puncte}$$

$$10 \times 4 = 40 \text{ m (perimetrul pătratului)} \dots\dots\dots 3 \text{ puncte}$$

Total – 10 puncte

- 6.
- al treilea număr 
- primul număr  + 10 2 puncte
- al doilea număr  + 6
- $100 - (6 + 10) = 84$ (șase segmente egale) 2 puncte
- $84 : 6 = 14$ (al treilea număr) 2 puncte
- $14 \times 4 + 10 = 66$ (primul număr) 2 puncte
- $14 + 6 = 20$ (al doilea număr) 2 puncte
- Total – 10 puncte**

7. $a > 28 > b > c$ și $a + 28 + b + c = 60$, unde a, b și c sunt prețurile celorlalte trei instrumente 3 puncte
- Obținem că singura posibilitate este :
- $a = 29$ 3 puncte
- $b = 2$ 2 puncte
- $c = 1$ 2 puncte
- Total – 10 puncte**