

BAREM DE EVALUARE ȘI 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% din 16 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
 $b = 1, a = 4$, deci numărul este 141 2 puncte
 $b = 3, a = 2$, deci numărul este 123 2 puncte
 $b = 5, a = 0$, deci numărul este 105 2 puncte

Total – 10 puncte

5.

lățime 

lungime 

..... 2 puncte

$80 : 2 = 40$ m (semiperimetrul) 2 puncte

$40 : 4 = 10$ m (lățimea) 3 puncte

$10 \times 4 = 40$ m (perimetrul pătratului) 3 puncte

Total – 10 puncte

6.

al treilea număr



primul număr



.....2 puncte

al doilea număr



$100 - (6 + 10) = 84$ (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 celorlate trei instrumente3puncte

Obținem că singura posibilitate este :

$a = 29$ 3 puncte

$b = 2$ 2 puncte

$c = 1$ 2 puncte

Total – 10 puncte