

## BAREM DE CORECTARE - MATEMATICĂ

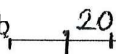
- 1)  $b - 8$  PUNCTE  
2)  $c - 8$  PUNCTE  
3)  $2022 - [18 + 8 \times 9 - (a : 3 + 15)] : 3 = 1998$   
 $2022 - [18 + 72 - (a : 3 + 15)] : 3 = 1998$  1 PUNCTE  
 $[18 + 72 - (a : 3 + 15)] : 3 = 2022 - 1998$  2 PUNCTE  
 $[90 - (a : 3 + 15)] : 3 = 24$  2 PUNCTE  
 $90 - (a : 3 + 15) = 24 \times 3$  2 PUNCTE
- $90 - (a : 3 + 15) = 72$  1 PUNCTE  
 $a : 3 + 15 = 90 - 72$  1 PUNCTE  
 $a : 3 + 15 = 18$  1 PUNCTE  
 $a : 3 = 18 - 15$  1 PUNCTE  
 $a : 3 = 3$  1 PUNCTE  
 $a = 3 \times 3$  1 PUNCTE  
 $a = 9$  1 PUNCT

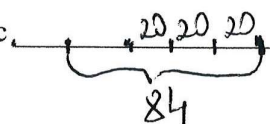
**TOTAL 14 PUNCTE**

### 4) Metoda grafica

Fie  $a, b, c$  cele trei numere

$a$  

$b$  

$c$  

5 PUNCTE

Aflăm un segment ( primul număr )

$$84 - 3 \times 20 = 24$$

3 PUNCTE

Aflăm  $b$  ( al doilea număr )

$$24 + 20 = 44$$

3 PUNCTE

Aflăm  $c$  ( al treilea număr )

$$24 \times 2 + 3 \times 20 = 108 \text{ sau } 24 + 84 = 108$$

3 PUNCTE

Aflăm suma numerelor

$$24 + 44 + 108 = 176$$

1 PUNCT

**TOTAL 15 PUNCTE**

**Metoda algebrică**

Fie a, b, c cele trei numere

$$b = a + 20$$

$$c = 2 \times b + 20$$

$$c - a = 84$$

5 PUNCTE

$$2 \times b + 20 - a = 84$$

$$2x(a + 20) + 20 - a = 84$$

$$2 \times a + 2 \times 20 + 20 - a = 84$$

$$2 \times a - a = 84 - 3 \times 20$$

1 PUNCT

2 PUNCTE

2 PUNCTE

1 PUNCT

$$a = 24$$

$$b = 24 + 20 = 44$$

$$c = 24 + 84 = 108$$

$$a + b + c = 176$$

1 PUNCT

1 PUNCT

1 PUNCT

1 PUNCT

**TOTAL 15 PUNCTE**

**SE ACORDĂ 5 PUNCTE DIN OFICIU**

**ORICE SOLUȚIE CORECTĂ, DIFERITĂ DE CEA DIN BAREM, SE PUNCTEAZĂ  
MAXIM,**