



**TEST DE VERIFICARE A CUNOȘTIȚELOR DE MATEMATICĂ
PENTRU ADMITEREA ÎN CLASA A V-A
7 IULIE 2021**

- (30 puncte) 1. Ordonăți descrescător numerele:
 $A = 1 + 11 + 3 \times 6$
 $B = 52 : (7 - 3)$
 $C = [200 - 16 \times (137 - 17 \times 8)] : 8 .$
- (20 puncte) 2. Aflați câte numere mai mici sau egale cu 60 dau prin împărțirea la 8 câtul egal cu 7.
- (20 puncte) 3. Iulia a primit o pungă de bomboane. După ce a mâncat una, a dat jumătate din ce i-a rămas lui Adrian. Acesta a mâncat una și i-a dat o treime din ceea ce îi rămăsese Alexandrei. Știind că lui Adrian i-au mai rămas 12 bomboane, aflați câte bomboane au fost inițial în pungă.
- (8 puncte) 4. În memoria unui calculator s-au introdus numerele: 2, 4, 6, 8, 10, . . . , 2100.
(12 puncte) a) Câte numere s-au introdus?
b) Aflați care dintre numerele introduse în memoria calculatorului au suma cifrelor egală cu 3.

Notă:

Se acordă **10** puncte din oficiu.

Toate subiectele sunt obligatorii.

Pentru toate subiectele se cer rezolvări complete.

Timp de lucru efectiv: 45 minute.



BAREM DE CORECTARE
TEST DE VERIFICARE A CUNOȘTINTELOR DE MATEMATICĂ – 7 IULIE 2021

1. (30 puncte)

$$A = 1 + 11 + 3 \times 6$$

$$A = 1 + 11 + 18$$

(3 puncte)

$$A = 12 + 18$$

(3 puncte)

$$A = 30$$

(3 puncte)

$$B = 52 : (7 - 3)$$

$$B = 52 : 4$$

(4 puncte)

$$B = 13$$

(5 puncte)

$$C = [200 - 16 \times (137 - 17 \times 8)] : 8$$

$$C = [200 - 16 \times (137 - 136)] : 8$$

(2 puncte)

$$C = (200 - 16 \times 1) : 8$$

(2 puncte)

$$C = (200 - 16) : 8$$

(1 puncte)

$$C = 184 : 8$$

(2 puncte)

$$C = 23$$

(2 puncte)

Cele 3 numere ordonate descrescător: A, C, B

(3 puncte)

2. (20 puncte)

$$n = 8 \times 7 + r, 0 \leq r < 8$$

$$r = 0 \Rightarrow n = 56$$

(3 puncte)

$$r = 1 \Rightarrow n = 57$$

(3 puncte)

$$r = 2 \Rightarrow n = 58$$

(3 puncte)

$$r = 3 \Rightarrow n = 59$$

(3 puncte)

$$r = 4 \Rightarrow n = 60$$

(3 puncte)

$$\text{pentru } r \geq 5 \Rightarrow n > 60$$

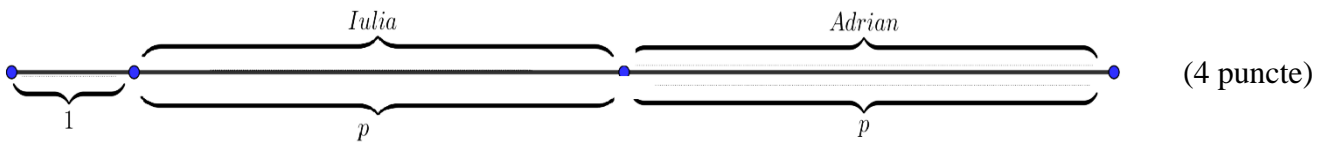
(2 puncte)

Răspuns : cinci numere : 56, 57, 58, 59, 60

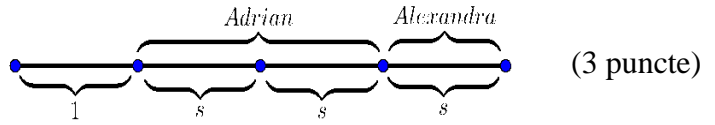
(3 puncte)

3. (20 puncte)

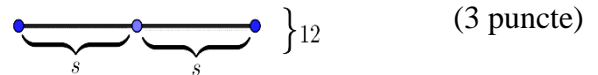
Nr. total de bomboane:



Nr. bomboanelor primite de Adrian:



Nr. bomboanelor rămase:



$$2 \times s = 12 \Rightarrow s = 6$$

(4 puncte)

$$\text{Nr. bomboanelor primite de Adrian: } p = 3 \times s + 1 = 19$$

(3 puncte)

$$\text{Nr. total de bomboane: } 2 \times p + 1 = 39$$

(3 puncte)

4. (20 puncte)

a) (8 puncte)

S-au introdus $2100 : 2$ numere

(4 puncte)

$$2100 : 2 = 1050$$

(4 puncte)

b) (12 puncte)

Numere cu 2 cifre: 12, 30;

Numere cu 3 cifre: 102, 120, 210, 300;

Numere cu 4 cifre: 1002, 1020, 1110, 1200, 2010, 2100.

Se acordă câte un punct pentru fiecare număr găsit.

Notă

Orice altă soluție corectă este notată cu punctajul maxim prevăzut în barem.