

Test de evaluare initiala

-clasa 6-

-nr. 1-

- *Toate subiectele sunt obligatorii. Se acorda 10 pct din oficiu.*
 - *Timp efectiv de lucru 50 minute*
-

1. Calculati: $(2,7 \times 3 + 8) - 5 \times (1,1 + 2)$ **(10 pct)**
2. Determinati multimea:
$$B = \{ x \in \mathbb{N}^* \mid \frac{2x-5}{3} - 3 < 10 \}$$
 (10 pct)
3. Determinati divizorii numerelor 36 si 45 **(10 pct)**
4. Aratati ca media aritmetica a numerelor $\frac{2}{3}$ si $\frac{48}{9}$ este numar natural. **(10 pct)**
5. Transformati in fractie zecimala numarul $\frac{125}{4}$ **(10 pct)**
6. Calculati: $2^4 + 2^1 - 3^0 - 5^{10} + 5^{10}$ **(10 pct)**
7. Determinati cifrele a si b stiind ca $b=3a$ si $\overline{21a} + 2 = \overline{2ab}$ **(10 pct)**
8. Se considera dreptunghiul ABCD cu $AB = 2,5 \times BC$ si $AB = 30$ cm. Calculati perimetrul dreptunghiului, in cm. **(20 pct)**

Test de evaluare initiala

-clasa 6 C-

-nr. 2-

- *Toate subiectele sunt obligatorii. Se acorda 10 pct din oficiu.*
 - *Timp efectiv de lucru 50 minute*
-

1. Calculati: $(2,3 + 1,5) \times 12,5 + (2,05 - 1,25)$ **(10 pct)**

2. Determinati urmatoarele 2 multimi:

$$A = \{ x \in \mathbb{N} \mid 3 \text{ divide } x \text{ si } x < 20 \} \text{ si } B = \{ x \in \mathbb{N} \mid 5 \text{ divide } x \text{ si } x < 20 \}$$
 (10 pct)

3. Determinati divizorii numarului 1205. **(10 pct)**

4. Determinati 2 numere consecutive care au media aritmetica 102,5 **(10 pct)**

5. Transformati 4,15 in fractie ordinara, ireductibila **(10 pct)**

6. Calculati: $[(2^6)^{15} : 2^7 \times 3^{15}] : [(3^{20})^5 : 3^{90} \times 3^5 \times 2^{80}]$ **(10 pct)**

7. Rezolvati ecuatia: $2x + 14 = 6x + 2$ **(10 pct)**

8. Precizati tipul urmatoarelor figuri geometrice, conform desenului de mai jos:

ABC, BCDE, BCFE, ACFE, ABFC **(20 pct)**

