

TEST DE EVALUARE INIȚIALĂ CLASA a VI-a

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
 - Timpul efectiv de lucru este de 50 minute.
-

1. Calculați:

a) $13 + 36 : [8 - (11 - 28 : 4) : 2]$.

b) $141 \cdot 19 - 72 \cdot 19 + 19 \cdot 31$.

2. Aflați numerele de forma $\overline{37x}$ divizibile cu 2, dar să nu fie divizibile cu 5.

3. Pentru ce valori ale lui $n \in \mathbf{N}$, fracția $\frac{5}{8-n}$ este:

a) echiunitară?

b) supraunitară?

4. Rezolvați ecuațiile:

a) $11 - 3x = 2$;

b) $\frac{1}{2}x = 3$;

c) $x : 0,5 = 8$;

d) $2 \cdot (x + 1) = x + 3$;

e) $0,(3) : x = 0,1(6)$.

5. Efectuați: $40,04 : 0,7 - 11,3 \cdot 2,08$.

6. Efectuați:

a) $0,15 \text{ m} - 39 \text{ dm} + 570 \text{ mm} = \dots \text{ m}$;

b) $480 \text{ m}^2 + 0,12 \text{ ha} - 1,1 \text{ dam}^2 = \dots \text{ ari}$;

c) $4187 \text{ dm}^3 + 1,06 \text{ m}^3 - 2000000 \text{ cm}^3 = \dots \text{ m}^3$.

d)

7. Aflați două numere naturale știind că diferența lor este 48 și dacă împărțim primul la al doilea obținem câtul 1 și restul 8.

8. Un vas în formă de cub este umplut cu apă. Latura cubului este de 0,6 m.

a) Câți litri de apă intră în cub?

b) Verificați dacă apa din vasul în formă de cub încapă într-un vas în formă de paralelipiped dreptunghic cu dimensiunile de 53 cm, 61 cm, respectiv 68 cm.

Se acordă următorul punctaj:

1a)	1b)	2	3a)	3b)	4a)	4b)	4c)	4d)	4e)	5	6a)	6b)	6c)	7	8a)	8b)
5p	5p	5p	2p	3p	5p	5p	5p	5p	5p	5p	4p	3p	3p	10p	10p	10p

Prof. GEO IACOVIȚĂ,
Frătăuții Vechi, Suceava