

Lucrare scrisă la matematică

pe semestrul II - CLASA 9^a VI^a

I. Calculați: 1) $14 - 3 \cdot [(-1)^{3^2} \cdot (-6) - (-2)^2 \cdot 5] : (-2)$;
2) $(-2)^6 : 4^2 - 12^2 : (-2 \cdot 3)^2 + (-5^3)^2 : 5^4$.

II. Numerele x, y și z sunt direct proporționale respectiv cu 2, 5 și 9, iar $2x + 3y + 4z = 110$.
1) Determinați x, y și z .
2) Cât la sută din y reprezintă x ?

III. Fie $C, D \in (AB)$ astfel încât $AB = 7\text{ cm}$, iar $AC = BD = 2\text{ cm}$. Se o parte și de alta a dreptei AB se iau punctele E și F astfel încât triunghiurile AEC și AFD sunt echilaterale.
1) Faceti o construcție respectând datele problemei;
2) Calculați perimetrul triunghiului AEF ;
3) Arătați că triunghiul BEF e echilateral.

Lucrare scrisă la matematică
pe semestrul II - CLASA a VI^a

I. Calculezi :

- 1) $14 - 3 \cdot [(-1)^{3^2} \cdot (-6) - (-2)^2 \cdot 5] : (-2)$;
- 2) $(-2)^6 : 4^2 - 12^2 : (-2 \cdot 3)^2 + (-5^3)^2 : 5^4$.

II. Numerele x , y și z sunt direct proporționale respectiv cu 2, 5 și 9, iar $2x + 3y + 4z = 110$.

- 1) Determinați x , y și z .
- 2) Cât la sută din y reprezintă x ?

III. Fie $C, D \in (AB)$ astfel încât $AB = 7 \text{ cm}$, iar $AC = BD = 2 \text{ cm}$. De o parte și de alta a dreptei AB se iau punctele E și F astfel încât triunghiurile AEC și AFD sunt echilaterale.

- 1) Faceti o construcție respectând datele problemei;
- 2) Calculați perimetrul triunghiului AFD ;
- 3) Arătați că triunghiul BEF e echilateral.