

Tera clesă a 6-a

Exercițiu 1. Găsește valoarea de aderări a următoarelor proporții:

$$a) \text{ " } D_{24} \cap D_{16} = D_8 \text{ "}$$

b) " Complementul unghiului de $17^{\circ}30'$ are $83^{\circ}30'$

$$c) \text{ " } (162; 120) = 40''.$$



Exercițiu 2. Completează spațiile libere pentru a obține propoziții aderante!

- a) „Dacă $(\overline{5x}; 6) = 2$ atunci $x \in \{ \dots \}$ ”
- b) „Dacă două unghiuri spuse la nrș sunt complementare atunci măsurile lor sunt ...”
- c) „Se numește mijlocul unui segment ...”
- d) „Intersecția mulțimilor $\{3; 8; 7\}$ și $\{1, 2; 3; 4; 5; 6\}$ este $\{ \dots \}$ ”

Exercițiu 3. Afli măsura unui unghi dacă aceasta este egală cu 80° din măsura complementului său.

Exercițiu 4. Aflăți numerele x și y dacă sunt direct proporționale cu 5 și, respectiv, 6 iar $4x - 3y = 6$.

Exercițiu 5. Dacă 32% din x este 144, află valoarea lui x .

Exercițiu 6. Aflați măsurile a cinci conghiuiri în jurul unui punct dacă sunt numere consecutive pare.

Exercițiu 7. Demonstrați că:

$$\left(9^m \cdot 2^{m+1} + 6^m \cdot 3^{m+2} - 18^m \right) : 37$$

Exercițiu 8. Fie $\angle AOB$ și $\angle BOC$ unghiuri adiacente suplementare a căror diferență este 140° . Se duce bisectoarea (OE) a $\angle AOB$ și $(O'$ este semidreapta opusă bisectoarei).

Aflați a) $\angle AOB$ și $\angle BOC$; b) $\angle AOF$.