

I Completați spațiile punctate cu răspunsul corect:

- Un divizor propriu al numărului 12 este .
- Dacă $\frac{x}{5} = \frac{4}{10}$ atunci $x =$.
- Două unghiuri complementare au suma măsurilor egală cu $^{\circ}$.
- Cel mai mare divizor comun al numerelor 24 și 36 este egal cu .
- Dreapta perpendiculară pe un segment dusă prin mijlocul acestuia se numește .

II Pentru fiecare dintre enunțurile următoare alegeți varianta corectă

- 25% din 360 kg reprezintă:

a) 1440 kg b) 120 kg c) 90 kg d) 9000 kg

- Suma măsurilor unghiurilor formate în jurul unui punct este egală cu:

a) 90° b) 180° c) 0° d) 360°

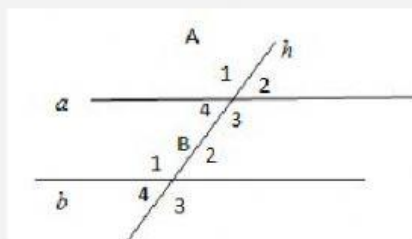
- Probabilitatea realizării unui eveniment este egală cu:

a) $P = \frac{\text{numărul cazurilor favorabile}}{\text{numărul cazurilor posibile}}$ b) $P = \frac{\text{numărul cazurilor posibile}}{\text{numărul cazurilor favorabile}}$ c) $P = (\text{numărul cazurilor favorabile}) \cdot (\text{numărul cazurilor posibile})$

- Arcul de cerc este:

a) Porțiunea de pe cerc cuprinsă între două puncte ale cercului b) Segmentul determinat de două puncte de pe cerc c) Segmentul determinat de centrul cercului și un punct de pe cerc d) Un unghi la centru

III Se dă figura de mai jos în care $a \parallel b$, h - secantă și $\angle A_1 = 120^{\circ}$. Uniți prin săgeți fiecare enunț din coloana A cu rezultatul corespunzător din coloana B.



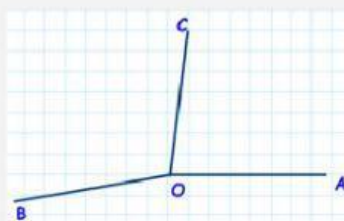
A	B
$\angle A_3$	60°
$\angle B_3 - 30^{\circ}$	120°
$\angle B_4$	180°
$\angle A_3 + \angle B_2$	90°

IV Fie mulțimile $A = \{1, 3, 5, 7\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$, $C = \{x \in N - \{0\} / 3x \leq 12\}$. Determinați:

- $A \cup B =$
- $\text{Card } C =$
- $A - C =$
- $(A \cap C) \cup B =$

V. Fie $\angle AOB$, $\angle BOC$, $\angle COA$ unghiuri formate în jurul unui punct astfel încât $\angle AOB = \angle COA + 78^{\circ}$, $\angle BOC = \angle COA - 9^{\circ}$. Să se afle măsurile celor trei unghiuri.

- $\angle AOB =$ $^{\circ}$
- $\angle BOC =$ $^{\circ}$
- $\angle COA =$ $^{\circ}$



VI. Dacă în 100 l de aer sunt 21 l de oxigen, aflați câți litri de oxigen sunt în 550 l de aer.

$V_{\text{oxigen}} =$ litri