

Evaluare sem I

I Completați spațiile punctate cu răspunsul corect:

- Un divizor propriu al numărului 10 este: .
- Dacă $\frac{4}{x} = \frac{6}{27}$ atunci $x =$.
- Două unghiuri suplementare au suma măsurilor egală cu 0° .
- Cel mai mic multiplu comun al numerelor 12 și 18 este egal cu .
- Semidreapta care are originea în vârful unui unghi, este interioară unghiului și care formează cu laturile acestuia două unghiuri congruente se numește .

II Pentru fiecare dintre enunțurile următoare alegeți varianta corectă

- 30% din 360 kg reprezintă:

a) 108 kg	b) 120 kg	c) 1080 kg	d) 10,8 kg
-----------	-----------	------------	------------

- Suma măsurilor a două unghiuri interne de aceeași parte a secantei formate de două drepte paralele tăiate de o secantă, este egală cu

a) 90°	b) 180°	c) 0°	d) 360°
---------------	----------------	--------------	----------------

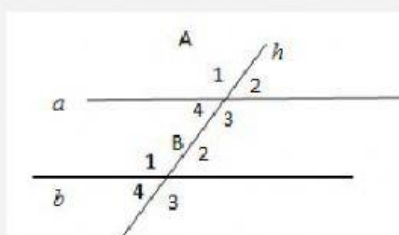
- Probabilitatea realizării unui eveniment este egală cu:

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

- O dreaptă este tangentă la un cerc dacă:

a) Nu are puncte comune cu cercul	b) Are un singur punct comun cu cercul	c) Are două puncte comune cu cercul	d) Este interioară cercului
-----------------------------------	--	-------------------------------------	-----------------------------

III Se dă figura de mai jos în care $a \parallel b$, h - secantă și $\angle B_2 = 80^\circ$. Uniți prin săgeți fiecare enunț din coloana A cu rezultatul corespunzător din coloana B.



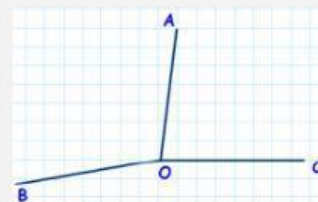
A	B
$\angle B_4$	80°
$\angle B_1$	180°
$\angle A_4 + 10^\circ$	100°
$\angle A_3 + \angle B_2$	90°

IV Fie mulțimile $A = \{2, 4, 5, 6\}$, $B = \{1, 3, 6, 7\}$, $C = \{x \in \mathbb{N} - \{0\} / 2x + 4 \leq 10\}$. Determinați:

- $A \cup B =$
- 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 $\angle AOB = \angle COA + 75^\circ$, $\angle BOC = \angle COA + 105^\circ$. Să se afle măsurile celor trei unghiuri.

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



VI. Mergând cu viteza de 60 km/h, un automobil parcurge o distanță în 50 minute, atunci mergând cu viteza de 30 km/h în cât timp va parcurge aceeași distanță?

timpul= min