EVALUARE SUMATIVĂ LA MATEMATICA

SEMESTRUL I / CLASA A VI-A

Subiectul I Completați în căsuțe rezultatele finale

1) Un număr care are doar divizori improprii se numește număr

2) Cel mai mare numar de forma $\overline{345x}$ divizibil cu 2 este

3) Cardinalul mulțimii divizorilor numărului 10 este

4) Dacă $\frac{3}{x}=\frac{6}{14}$ atunci x=

5) Diametrul unui cerc cu raza de 6 cm este de cm

6) Suma măsurilor unghiurilor în jurul unui punct este de grade.

7) Unghiul dintre bisectoarele a două unghiuri adiacente suplementare are măsura de:

8) Complementul unghiului cu măsura de $25°$ este de

Subiectul al II-lea Bifați răspunsul corect

1) Aflați c.m.m.m.c. al numerelor 350 și 280.

A) 1400 B) 70 C) 700 D) 630

2) Fie mulţimile A = $\{x\in N \mid 2 < x \leq 4\}$ şi B = $\{x\in N \mid 3 < x \leq 5\}$, atunci $A\cap B$ este egal cu:

A) {3, 4, 5} B) {4} C) {3} D) {5}

3) Autobuzul circulă în oraș, cu viteza de 40 km/ h, iar mașina, pe autostradă, cu 120 km/ h.

Calculați raportul dintre viteza mașinii și viteza autobuzului.

A) 30 B) $\frac{40}{120}$ C) 3 D) $\frac{1}{3}$

4) Aflati cel mai mic număr natural care împărțit la 15 și la 18 dă de fiecare dată restul 5

A) 275 B) 3 C) 270 D) 95

5) Două drepte paralele formează cu o secantă o pereche de unghiuri alterne externe cu măsurile de $3x$ și 54°. Valoarea lui x este egală cu:

A) 18° B) 27° C) 24° D) 36°

6)Unghiul la centru AOB din cercul de centru O are măsura de 105°. Atunci, arcul mic $\widehat{AB}$ are măsura de:

A) 255° B) 75° C) 105° D) 285°

7) Se dau unghiurile adiacente suplementare $\sphericalangle AOB$ si $\sphericalangle BOC$ cu $m(\sphericalangle AOB) = 40^0 + m(\sphericalangle BOC)$.

Care dintre variante reprezintă complementul ($\sphericalangle BOC$)

A) 20° B) 70° C) 110° D) 90°

Subiectul al III-lea <u>Asociază cerințele din coloana A cu răspunsurile din coloana B</u>

Coloana A	**Coloana B**
1) $\{0,2,4,5\}\cup\{1,2,3,4\}=\ldots.$	a) $\{0,5\}$
2) $\{0,2,4,5\}\cap\{1,2,3,4\}=\ldots.$	b) $\{0,1,2,3,4,5\}$
3) $\{1,2,3,4\}\setminus\{0,2,4,5\}=\ldots.$	c) $\{1,3\}$
	d) $\{2,4\}$