

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 număr 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 mulțimile $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 2 < x \leq 4\}$ și $B = \{x \in \mathbb{N} \mid 3 < x \leq 5\}$, 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) Aflați 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, arc mic $\widehat{AB}$ are măsura de:
A) 255° B) 75° C) 105° D) 285°
- 7) Se dau unghiurile adiacente suplementare $\angle AOB$ și $\angle BOC$ cu $m(\angle AOB) = 40^\circ + m(\angle BOC)$.
Care dintre variante reprezintă complementul ($\angle BOC$)
A) 20° B) 70° C) 110° D) 90°

Subiectul al III-lea Asociază cerințele din coloana A cu răspunsurile din coloana B

Coloana A

- 1) $\{0, 2, 4, 5\} \cup \{1, 2, 3, 4\} = \dots$
- 2) $\{0, 2, 4, 5\} \cap \{1, 2, 3, 4\} = \dots$
- 3) $\{1, 2, 3, 4\} \setminus \{0, 2, 4, 5\} = \dots$

Coloana B

- a) $\{0, 5\}$
- b) $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$
- c) $\{1, 3\}$
- d) $\{2, 4\}$