

Clasa a VII-a
Disciplina: Matematică – Geometrie

NUME ELEV: _____

PRENUME ELEV: _____

EVALUARE – PATRULATERUL

SI : Completați spațiile libere astfel încât să obțineți afirmații adevărate:

1. Paralelogramul cu un unghi drept se numește _____.
2. Rombul cu diagonalele egale se numește _____.
3. În paralelogramul ABCD, $m(\sphericalangle A) = 68^\circ$. Atunci, $m(\sphericalangle B) = _____\circ$, iar $m(\sphericalangle C) = _____\circ$.
4. În $\triangle ABC$, segmentul MN este linie mijlocie, unde $M \in AB$ și $N \in AC$. Dacă $BC = 15\text{cm}$, atunci MN va fi _____ cu BC și MN va avea lungimea egală cu _____ cm.

SII : Alegeți varianta corespunzătoare răspunsului corect:

1. În pătratul ABCD, diagonalele AC și BD se intersectează în punctul O. Dacă $OC = 13\text{ cm}$, atunci AC va avea lungimea de:
a. 13 cm b. 31 cm c. 26 cm d. 6,5 cm
2. În rombul ABCD, $m(\sphericalangle BAD) = 60^\circ$. Atunci, măsura unghiului $\sphericalangle ABC$, este egală cu:
a. 60° b. 120° c. 90° d. 30°
3. Fie DEFG un dreptunghi. Lățimea EF este egală cu 6 cm, iar lungimea DE este egală cu triplul lățimii. Perimetrul dreptunghiului este egal cu:
a. 36 cm b. 32 cm c. 24 cm d. 48 cm
4. Fie pătratul ABCD. În exteriorul pătratului se construiește triunghiul echilateral $\triangle AEB$. Atunci, măsura unghiului $\sphericalangle AED$ va fi egală cu:
a. 150° b. 15° c. 60° d. 45°

Timp efectiv de lucru: 20 minute