

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.  $60^\circ$
  - b.  $120^\circ$
  - c.  $90^\circ$
  - d.  $30^\circ$
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.  $150^\circ$
  - b.  $15^\circ$
  - c.  $60^\circ$
  - d.  $45^\circ$

Timp efectiv de lucru: 20 minute