

NUME ELEV.....

TEST DE EVALUARE
PATRULATERE
Clasa a VII-a

- ❖ Timpul de lucru este de 30 minute.
- ❖ Fiecare raspuns corect valoreaza 6p,
- ❖ 10 puncte din oficiu

1. Suma măsurilor unghiurilor unui patrulater convex este grade
2. Diagonalele unui romb sunt
3. Paralelogramele particulare care au diagonalele perpendiculare sunt și
4. Paralelogramul cu un unghi drept este
5. Rombul cu un unghi drept este
6. Segmentul determinat de mijloacele laturilor neparalele ale unui trapez se numește

7. Un romb ABCD are $m(\sphericalangle A) = 57^\circ$. Să se afle celelalte unghiuri ale rombului.

a) $m(\widehat{D}) =$ grade

b) $m(\widehat{B}) =$ grade

c) $m(\widehat{C}) =$ grade

8. Perimetrul unui dreptunghi este de 34 cm, iar lungimea este de 9 cm. Să se afle lățimea dreptunghiului.

lățimea =

9. Fie $\triangle ABC$ și punctele E, F și G mijloacele laturilor AB, BC, respectiv CA. Aflați perimetrul triunghiului $\triangle EFG$ știind că $AB=4\text{cm}$, $BC=6\text{ cm}$ și $CA=8\text{ cm}$.

$P_{EFG} =$

10. Fie trapezul ABCD, $AB \parallel CD$, $AB=12,4$ cm și $CD= 10,8$ cm. Aflați lungimea liniei mijlocii MN a trapezului și lungimea segmentului PQ determinat de mijloacele diagonalelor trapezului.

a) $MN =$

b) $PQ =$

11. Aflați măsurile unghiurilor patrulaterului convex MNPQ dacă $m(\sphericalangle N) = 2m(\sphericalangle M)$, $m(\sphericalangle P) = 3m(\sphericalangle M)$ și $m(\sphericalangle Q) = 4m(\sphericalangle M)$.

a) $m(\widehat{M}) =$ grade

b) $m(\widehat{N}) =$ grade

c) $m(\widehat{P}) =$ grade

d) $m(\widehat{Q}) =$ grade