

TEST PATRULATERE

Clasa a VII-a

- ❖ Timpul de lucru este de 25 minute.
- ❖ Fiecare raspuns corect este 5 puncte

1. Suma măsurilor unghiurilor unui patrulater convex este grade
2. Diagonalele unui romb sunt
3. Dreptunghiul cu laturile alăturate (consecutive) egale este
4. Paralelogramul cu un unghi drept este
5. Rombul cu un unghi drept este
6. Segmentul determinat de mijloacele laturilor neoparalele 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 = cm
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 $CA=8\text{ cm}$.
 $P_{EFG} =$ cm
10. Fie trapezul ABCD, $AB \parallel CD$, $AB=12,4\text{ cm}$ și $CD= 10,8\text{ cm}$. Aflați lungimea liniei mijlocii MN a trapezului și lungimea segmentului PQ determinat de mijloacele diagonalelor trapezului.
 - a) $MN =$ cm
 - b) $PQ =$ cm
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