

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 lăţimea dreptunghiului.
lăţimea = cm
9. Fie $\triangle ABC$ şi punctele E, F şi G mijloacele laturilor AB, BC, respectiv CA. Aflaţi perimetrul triunghiului $\triangle EFG$ ştiind că $AB=4\text{cm}$, $BC=6\text{ cm}$ şi $CA=8\text{ cm}$.
 $P_{EFG} =$ cm
10. Fie trapezul ABCD, $AB \parallel CD$, $AB=12,4\text{ cm}$ şi $CD= 10,8\text{ cm}$. Aflaţi lungimea liniei mijlocii MN a trapezului şi lungimea segmentului PQ determinat de mijloacele diagonalelor trapezului.
 - a) $MN =$ cm
 - b) $PQ =$ cm
11. Aflaţi măsurile unghiurilor patrulaterului convex MNPQ dacă $m(\sphericalangle N) = 2m(\sphericalangle M)$, $m(\sphericalangle P) = 3m(\sphericalangle M)$ şi $m(\sphericalangle Q) = 4m(\sphericalangle M)$.
 - a) $m(\widehat{M}) =$ grade
 - b) $m(\widehat{N}) =$ grade
 - c) $m(\widehat{P}) =$ grade
 - d) $m(\widehat{Q}) =$ grade