

TEMĂ POLIGOANE REGULĂTE

- 1) Măsură unghi al unui poligon regulat cu 8 laturi este de.....°
- 2) În hexagonul regulat $ABCDEF$, $BD=6\sqrt{3}$ cm. Raza cercului înscris are lungimea de.....cm.
- 3) Un pătrat cu diagonala de 8 cm este echivalent cu un triunghi echilateral. Lungimea bisectoarei triunghiului este...cm.
- 4) Distanța de la ortocentrul unui triunghi la una din laturi este $4\sqrt{3}$ cm. Perimetrul triunghiului este.....cm.
- 5) Un cerc este circumscris unui pătrat cu aria de 12 cm^2 . Perimetrul triunghiului echilateral circumscris cercului este.....cm.
- 6) Dintr-un disc de carton cu raza de 12 cm se decupează un hexagon regulat cu arie maximă. Apotema hexagonului are lungimea decm.
- 7) Paul desenează un pătrat înscris într-un cerc. Radu desenează un triunghi echilateral înscris într-un cerc. Dacă pătratul are aria de 48cm^2 și triunghiul are aria de $18\sqrt{3}\text{cm}^2$, cele două cercuri au aceeași rază ?
- 8) Fie $ABCD$ pătrat și CDE triunghi echilateral. Dacă apotema pătratului este de 6 cm atunci $[AE]$ are lungimea decm
- 9) În triunghiul echilateral ABC cu latura de 3 cm, se consideră punctele $M \in AB$, $N \in BC$ și $P \in AC$ astfel încât $MNPQ$ este pătrat. Latura pătratului are.....cm
- 10) Fie $ABCD$ pătrat cu $AB=6$ cm și E un punct în exteriorul pătratului astfel încât $\triangle EBD$ este echilateral. Lungimea $[EA]$ este.....cm.