

Tartsd a lépést! program - 7. évfolyam

Fejtörő feladatsor 3.

1. Milyen szót kellene beírni a vonal helyére, hogy az állítások igazak legyenek?

Lehetséges, hogy több helyes szó is létezik!

- a) A paralelogramma olyan _____, amelynek a szárai is párhuzamosak egymással.
- b) A paralelogramma olyan _____, amelynek két-két szemközti oldala egyenlő egymással.
- c) A rombusz olyan _____, amelynek minden oldala egyenlő egymással.
- d) A téglalap olyan _____, amelynek két-két szemközti oldala egyenlő egymással, és van derékszöge.
- e) A téglalap olyan _____, amelynek a szomszédos oldalai merőlegesek egymásra.
- f) A négyzet olyan _____, amelynek van derékszöge.
- g) A négyzet olyan _____, amelynek szomszédos oldalai egyenlő hosszúságúak.

2. A rendelkezésre álló adatok alapján add meg a sokszögek kerületét és területét (lehet olyan eset, amikor valamelyiket nem lehet kiszámolni)!

- a) téglalap oldalainak hossza 2,6cm és 8,5cm
- b) négyzet oldalának hossza 3,5cm
- c) négyzet átlójának hossza 6cm
- d) derékszögű háromszög oldalainak hossza 7,5cm, 18cm és 19,5cm
- e) deltoid átlóinak hossza 14cm és 8cm
- f) deltoid két különböző oldalának hossza 6,3cm és 11,7cm.

3. A tetőtéri szoba háromszög alakú ablakának árnyékolását szeretnénk megvalósítani.

A szalagfüggöny kivitelezési költségét az ablak területe adja.

Mekkora ez a terület, ha az ablak szélessége 240cm, magassága 180cm?

4. Egy rombusz alakú szárazföld két párhuzamos széle 672 méterre van egymástól. A terület két távoli csúcsa között 2400 méter, a két közelebbi csúcsa között pedig 700 méter a távolság.

Mekkora a szárazföld oldalhossza?

5. Rajzolj egy húrtrapézt, majd tükrözd az átlók metszéspontjára!

Milyen síkidom lesz az eredeti és a képként kapott síkidom közös része?