

- 1. feladat** Az  $ABC$  derékszögű háromszög  $AB$  átfogója és  $BC$  befogója  $60^\circ$ -os szöget zár be egymással. Milyen hosszú az  $AB$  oldal, ha  $BC = 5\text{cm}$ ?
- 2. feladat** Az  $ABC$  derékszögű háromszögben  $CAB\angle = 90^\circ$ ,  $ABC\angle = 30^\circ$ . Milyen hosszú az  $AD$  magasság, ha  $AB = 10\text{cm}$ ?
- 3. feladat** Az  $ABCD$  négyzet  $AB$  oldalára a négyzet belseje felé rajzoltuk az  $ABE$  szabályos háromszöget. Mekkora a  $DE$  és a  $DC$  egyenesek szöge?
- 4. feladat** Az  $ABCD$  derékszögű trapéz  $AB$  szára  $120^\circ$ -os szöget zár be a  $BC$  alappal. Tudjuk, hogy a  $DA$  alap kétszer olyan hosszú, mint a  $BC$  oldal. Mekkora az  $AB$  oldal, ha  $DA = 10\text{cm}$ ?
- 5. feladat** Öt zacskóban összesen 100 szem mogyoró van. Az első két zacskóban összesen 52, a második és harmadikban összesen 43, a harmadik és negyedikben együtt-véve 34 szem, míg a két utolsó zacskó összesen 30 szemet tartalmaz. Hány szem mogyoró van az egyes zacskókban?
- 6. feladat** Mesebeli János elszegődött egy évre a sárkányhoz 1000 aranyért és egy rend ruháért. Egy hónapi szolgálata után a sárkány felmondott, kiszámította János bérét, és fizetségül csak egy rend ruhát adott, aranyat nem, sőt még János fizetett egy aranyat a sárkánynak. Számítsd ki hány aranyat ért egy rend ruha!
- 7. feladat** Andi mond három egész számot Bandinak. Bandinak ki kell választania közülük kettőt úgy, hogy az összegük páros legyen. Meg tudja-e ezt tenni minden esetben?
- 8. feladat** Ki lehet-e választani hét egész szám közül négyet úgy, hogy az összegük osztható legyen négygyel?