

**1. feladat** Egy egyenlő szárú háromszög kerülete  $20\text{cm}$ . Oldalainak mérőszáma egész. Mekkora lehetnek az oldalai?

**2. feladat**  $1?2?3?4?5?6?7?8?9?10$

A kérdőjelek helyébe  $+$  vagy  $-$  jelet írhat. El tudod-e érni, hogy az eredmény  $24$  legyen? A műveleti jelek alkalmas megválasztásával kaphatsz-e eredményként ötöt?

**3. feladat** Az  $a$ ;  $b$ ;  $c$ ;  $d$ ;  $e$  számokról tudjuk, hogy az  $a + b + c$ ;  $b + c + d$ ;  $c + d + e$  összegek mindegyike negatív. Lehet-e az öt szám összege pozitív?

**4. feladat** Egy kocka éleit ki akarjuk színezni úgy, hogy azok az élek, amelyeknek van közös csúcsuk, eltérő színűek legyenek. Legalább hány színre van szükségünk?

**5. feladat** Az  $ABCD$  téglalap  $BC$  oldala  $4\text{cm}$  hosszúságú. Az  $A$  csúcsból induló,  $AB$  félegyenesével  $60^\circ$ -os szöget bezáró félegyenes a  $BC$  oldal  $C$ -n túli meghosszabbítását az  $E$  pontban metszi. Tudjuk, hogy  $\angle BED = 60^\circ$ . Milyen hosszú  $BE$  szakasz?