

## 4. feladatsor

- 2 Egy háromszög oldalainak hossza 7 cm, 10 cm és 11 cm. Egy hozzá hasonló háromszög kerülete 84 m. Mekkora az utóbbi háromszög oldalai?
- 3 Ötven – nem feltétlenül különböző – pozitív egész szám átlaga 42. Szerepelhet-e a számok között a 2020? ~~Válaszát indokolja!~~
- 6 Egy telefon árát 5%-kal felemelik. Két hónap múlva az aktuális árat újra felemelik 5%-kal. Igaz-e, hogy az új ár annyi, mintha az eredeti árat 10%-kal emelték volna? Válaszát indokolja!

- 7 Az ábrán a  $[-5; 10]$  intervallumon az

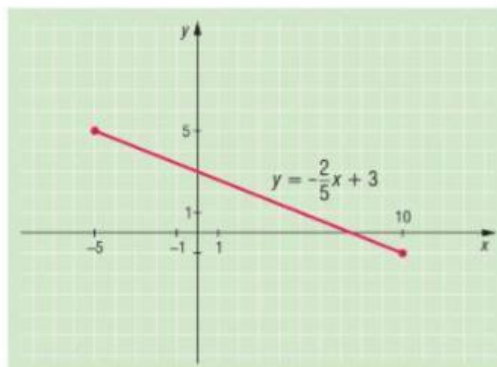
$$f(x) = -\frac{2}{5}x + 3$$

hozzárendelési szabállyal megadott függvény grafikonja látható.

Adja meg a függvény értékkészletét és zérushelyét!

A függvény értékkészlete: \_\_\_\_\_.

A függvény zérushelye:  $x =$  \_\_\_\_\_.



- 12 Döntse el a szabályos hatszögre vonatkozó alábbi állításokról, hogy melyik igaz, melyik hamis!
- A) A szabályos hatszög köré írható kör sugara kétszerese a beírható kör sugarának.
- B) A szabályos hatszög legnagyobb átlójának hossza kétszerese az oldal hosszának.
- C) A szabályos hatszög minden szöge  $120^\circ$ -os.
- D) A szabályos hatszögnek 6 szimmetriatengelye van.

A) \_\_\_\_\_ B) \_\_\_\_\_ C) \_\_\_\_\_ D) \_\_\_\_\_