

LYGČIŲ SISTEMŲ TAIKYMAS

1. Sudarykite lygčių sistemą ir raskite du skaičius:

- a) Dviejų natūraliųjų skaičių suma lygi 17, o jų sandauga lygi 72. Raskite šiuos skaičius.
- b) Dviejų skaičių suma lygi 14, o jų kvadratų suma lygi 100. Raskite šiuos skaičius.
- c) Dviejų teigiamų skaičių skirtumas lygus 4, o jų sandauga lygi 96. Raskite šiuos skaičius.

2. Išspręskite geometrinius uždavinius sudarydami lygčių sistemą:

- a) Stačiakampio perimetras lygus 34 cm, o plotas 60 cm^2 . Raskite stačiakampio kraštinių ilgius.
- b) Stačiakampio perimetras lygus 38 cm, o įstrižainė lygi 13 cm. Raskite stačiakampio kraštinių ilgius.
- c) Stačiojo trikampio statinių suma lygi 17 cm, o trikampio plotas 30 cm^2 . Raskite statinių ilgius.

3. Sudarykite lygčių sistemą ir išspręskite uždavinius apie dviženklį skaičių:

- a) Dviženklio skaičiaus skaitmenų suma lygi 11. Sukeitus skaitmenis vietomis, gaunamas skaičius, 27 vienetais mažesnis už pradinį. Raskite pradinį skaičių.
- b) Dviženklio skaičiaus dešimčių skaitmuo yra 2 vienetais didesnis už vienetų skaitmenį, o skaitmenų sandauga lygi 24. Raskite skaičių.
- c) Dviženklio skaičiaus skaitmenų suma lygi 9. Prie pradinio skaičiaus pridėjus skaičių, gautą sukeitus jo skaitmenis vietomis, gaunama 99. Be to, skaitmenų sandauga lygi 20. Raskite abu galimus skaičius.

4. Išspręskite tekstinius uždavinius sudarydami lygčių sistemą:

- a) Ekskursijai autobuso nuoma kainuoja 600 Eur. Jei vyktų 5 mokiniais mažiau, kiekvienam tektų mokėti 4 Eur daugiau. Kiek mokinių planavo vykti ir kiek kiekvienam būtų kainavusi kelionė?
- b) Grupė draugų už bendrą 480 Eur sumą planavo išsinuomoti sodybą. Dviem žmonėms atsisakius vykti, kiekvienam likusiajam teko mokėti 10 Eur daugiau. Kiek žmonių iš pradžių planavo vykti?
- c) Už vienodus sąsiuvinis sumokėta 360 Eur. Jei vienas sąsiuvinis kainuotų 2 Eur pigiau, už tą pačią sumą būtų galima nupirkti 15 sąsiuvinų daugiau. Kiek kainavo vienas sąsiuvinis ir kiek jų nupirka?

5. Išspręskite judėjimo ir praktinius uždavinius:

- a) Du dviratininkai išvažiavo iš tos pačios vietos priešingomis kryptimis. Vieno greitis 5 km/h didesnis už kito. Po 3 valandų juos skyrė 105 km. Raskite abiejų dviratininkų greičius.
- b) Automobilis 240 km kelią nuvažiavo pastoviu greičiu. Jei būtų važiuojęs 20 km/h greičiau, kelionė būtų trukusi 1 valanda trumpiau. Raskite pradinį automobilio greitį.
- c) Stačiakampio formos sklypo plotas 216 m^2 . Jo ilgis yra 6 m didesnis už plotį. Raskite sklypo matmenis.