## 2 variantas

1. Išspręskite trignometrinę lygtį:

a) 
$$(1 \ taškas) - 3\sin x = 1.5;$$

b) 
$$(1 \ taškas) - \sqrt{3} + tg \ 2x = 0;$$

2. Išspręskite lygčių sistemą (po 1 tašką):

a) 
$$\begin{cases} 6x - 5y = 1\\ 2x - 3y = 33 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} x + y = 8 \\ xy = -20 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} x+y=8 \\ xy=-20 \end{cases}$$
 c)  $\begin{cases} 5(x+2y)-3=x+2 \\ y+4(x-3y)=50 \end{cases}$ 

- 3. (2 taškai) Pirmame maiše miltų buvo 2 kartus daugiau negu antrame. Kai iš pirmo maišo nusėmė 30 kg miltų, o į antrajį įpylė 5 kg, tai antrame maiše buvo 1,5 karto daugiau miltų pirmame. Kiek kilogramų miltų iš pradžių buvo abiejuose maišuose kartu?
- 4. (2 taškai) Turistas moterine valtimi nuplaukė 6km prieš srove ir grįžo atgal. Kelionė truko 4,5 valandas. Kokiu greičiu būtų plaukusi valtis stovinčiame vandenyje, jei upės tėkmės greitis lygus  $1 \ km/h$ .
- 5. (2 taškai) Stačiojo trikmapio plotas yra  $216cm^2$ . Vienas trikampio statinis 6cm trumpesnis už kitą. Raskite trikampio statinius.
- (1) Visur nurodykite atsakymus (Ats...); (2) Jokio sukčiavimo. Negalima naudotis užrašais, vadovėliais, elektroniniais prietaisais;
- (3) Jokio kalbėjimo; (4) Rašyti aiškiai, nedviprasmiškai; (5) Galima naudotis tik savo skaičiuotuvu ir formulių lapu;

## 2 variantas

1. Išspręskite trignometrinę lygtį:

a) 
$$(1 \tan 3 \tan x = 1.5;$$

b) 
$$(1 \text{ taškas}) - \sqrt{3} + \text{tg } 2x = 0;$$

2. Išspręskite lygčių sistemą (po 1 tašką):

a) 
$$\begin{cases} 6x - 5y = 1\\ 2x - 3y = 33 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} x + y = 8 \\ xy = -20 \end{cases}$$

c) 
$$\begin{cases} 5(x+2y) - 3 = x+2\\ y + 4(x-3y) = 50 \end{cases}$$

- 3. (2 taškai) Pirmame maiše miltų buvo 2 kartus daugiau negu antrame. Kai iš pirmo maišo nusėmė 30 kg miltų, o į antrajį įpylė 5 kg, tai antrame maiše buvo 1,5 karto daugiau miltų pirmame. Kiek kilogramų miltų iš pradžių buvo abiejuose maišuose kartu?
- 4. (2 taškai) Turistas moterine valtimi nuplaukė 6km prieš srove ir grįžo atgal. Kelionė truko 4.5 valandas. Kokiu greičiu būtų plaukusi valtis stovinčiame vandenyje, jei upės tėkmės greitis lygus  $1 \ km/h$ .
- 5. (2 taškai) Stačiojo trikmapio plotas yra  $216cm^2$ . Vienas trikampio statinis 6cm trumpesnis už kitą. Raskite trikampio statinius.
- (1) Visur nurodykite atsakymus (Ats...); (2) Jokio sukčiavimo. Negalima naudotis užrašais, vadovėliais, elektroniniais prietaisais; (3) Jokio kalbėjimo; (4) Rašyti aiškiai, nedviprasmiškai; (5) Galima naudotis tik savo skaičiuotuvu ir formulių lapu;

## 2 variantas

1. Išspręskite trignometrinę lygtį:

a) 
$$(1 \text{ taškas}) - 3 \sin x = 1.5;$$

b) 
$$(1 \ taškas) - \sqrt{3} + tg \ 2x = 0;$$

2. Išspręskite lygčių sistemą (po 1 tašką):

a) 
$$\begin{cases} 6x - 5y = 1 \\ 2x - 3y = 33 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} x + y = 8 \\ xy = -20 \end{cases}$$

spreskite lygcių sistemą (po 1 taską):

a) 
$$\begin{cases} 6x - 5y = 1 \\ 2x - 3y = 33 \end{cases}$$

b)  $\begin{cases} x + y = 8 \\ xy = -20 \end{cases}$ 

c)  $\begin{cases} 5(x + 2y) - 3 = x + 2 \\ y + 4(x - 3y) = 50 \end{cases}$ 

- 3. (2 taškai) Pirmame maiše miltų buvo 2 kartus daugiau negu antrame. Kai iš pirmo maišo nusėmė 30 kg miltų, o į antrajį įpylė 5 kg, tai antrame maiše buvo 1,5 karto daugiau miltų pirmame. Kiek kilogramų miltų iš pradžių buvo abiejuose maišuose kartu?
- 4. (2 taškai) Turistas moterine valtimi nuplaukė 6km prieš srove ir grįžo atgal. Kelionė truko 4,5 valandas. Kokiu greičiu būtų plaukusi valtis stovinčiame vandenyje, jei upės tėkmės greitis lygus  $1 \ km/h$ .
- 5. (2 taškai) Stačiojo trikmapio plotas yra 216cm². Vienas trikampio statinis 6cm trumpesnis už kitą. Raskite trikampio statinius.
- (1) Visur nurodykite atsakymus (Ats...); (2) Jokio sukčiavimo. Negalima naudotis užrašais, vadovėliais, elektroniniais prietaisais;
- (3) Jokio kalbėjimo; (4) Rašyti aiškiai, nedviprasmiškai; (5) Galima naudotis tik savo skaičiuotuvu ir formulių lapu;