

# Figūru laukumi

9. klase

# Veido zīmējumus!

**Aprēķini prasīto!**

**Neaizmirsti savu risinājumu  
pamatot!**

# 1. uzdevums

**Aprēķini vienādmalu trīsstūra  
laukumu, ja tā mala ir 4cm!**

1. uzdevuma atbilde

$$4\sqrt{3}\text{cm}^2$$

## 2. uzdevums

**Vienādsānu šaurleņķa trīsstūrī**

**AMK malas  $MA = MK = 13\text{cm}$ .**

**$AK = 10\text{cm}$ , bet  $MP \perp AK$ .**

**Aprēķini trīsstūra AMK **laukumu!****

2. uzdevuma atbilde

**60cm<sup>2</sup>**

### 3. uzdevums

**Aprēķini trīsstūra ABC **augstumu**,  
ja tas novilkts pret malu AC, kuras  
garums ir 5cm un trīsstūra  
laukums ir 20 cm<sup>2</sup>!**

# 3. uzdevuma atbilde

**8cm**



## 4. uzdevums

**Dots vienādsānu trīsstūris  
MNK (KN = KM).**

**Aprēķini trīsstūra MNK **laukumu**,  
ja KN = 5cm, NM = 8cm.**

4. uzdevuma atbilde

**12cm<sup>2</sup>**

## 5. uzdevums

**Aprēķini trīsstūra **laukumu**,  
ja tā malu garumi ir  
13cm, 15cm un 4cm!**

5. uzdevuma atbilde

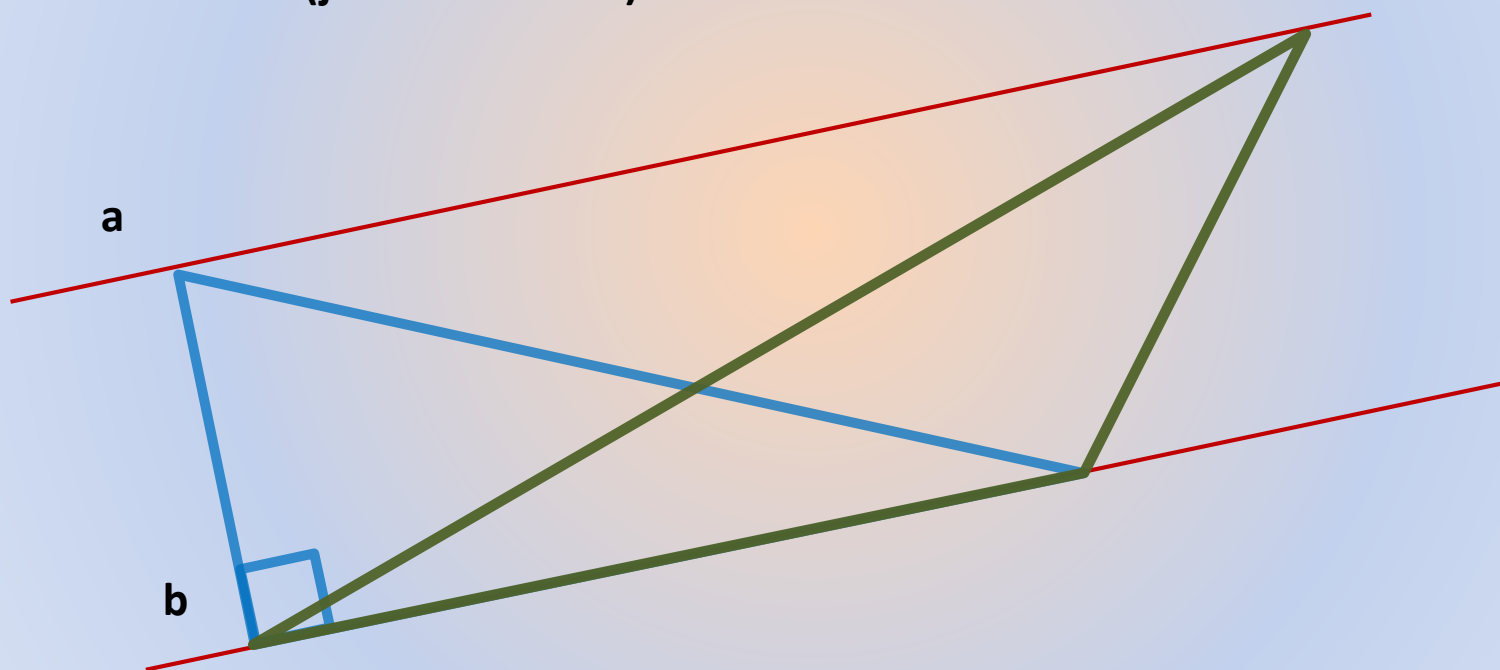
**24cm<sup>2</sup>**

## 6. uzdevums

**Uzzīmē divus acīm redzami  
vienlielus trīsstūrus, lai viens būtu  
taisnleņķa, bet otrs platleņķa!  
Atbilde pamato!**

# 6. uzdevuma atbilde

Piemēram (ja taisnes  $a \parallel b$ ):



## 7. uzdevums

**Taisnleņķa trīsstūra  
katetes un hipotenūzas garumi ir  
attiecīgi 5cm un 13cm.**

**Aprēķini trīsstūra **laukumu!****

7. uzdevuma atbilde

**30cm<sup>2</sup>**



## 8. uzdevums

**Paralelograma mala 4cm, bet  
augstums pret to 8cm.**

**Aprēķini paralelograma **laukumu!****

8. uzdevuma atbilde

**32cm<sup>2</sup>**

## 9. uzdevums

**Aprēķini paralelograma **perimetru**,  
ja tā laukums ir  $50 \text{ cm}^2$ , bet  
augstumi ir  $5 \text{ cm}$  un  $8\frac{1}{3} \text{ cm}$ !**

9. uzdevuma atbilde

**32cm**

## 10. uzdevums

**Aprēķini romba  
laukumu un perimetru,  
ja tā diagonāļu garumi ir  
12cm un 16cm!**

# 10. uzdevuma atbilde

$$L = 96\text{cm}^2$$

$$P = 40\text{cm}$$

## 11. uzdevums

**Trapeces pamati ir 12cm un 18cm,  
bet augstums 6cm.**

**Aprēķini trapeces **laukumu!****

11. uzdevuma atbilde

**90cm<sup>2</sup>**



## 12. uzdevums

$$\pi \approx 3$$

**Riņķa rādiuss 4cm. Aprēķini riņķa  
laukumu!**

12. uzdevuma atbilde

**48cm<sup>2</sup>**

## 13. uzdevums

$$\pi \approx 3$$

**Riņķa laukums ir  $12 \text{ cm}^2$ . Aprēķini  
riņķa diametru!**

13. uzdevuma atbilde

**4cm**

## 14. uzdevums

$$\pi \approx 3$$

**Riņķa perimetrs 60m.**

**Aprēķini riņķa **laukumu!****

14. uzdevuma atbilde

**300cm<sup>2</sup>**

Turpmākajos uzdevumos, aprēķini

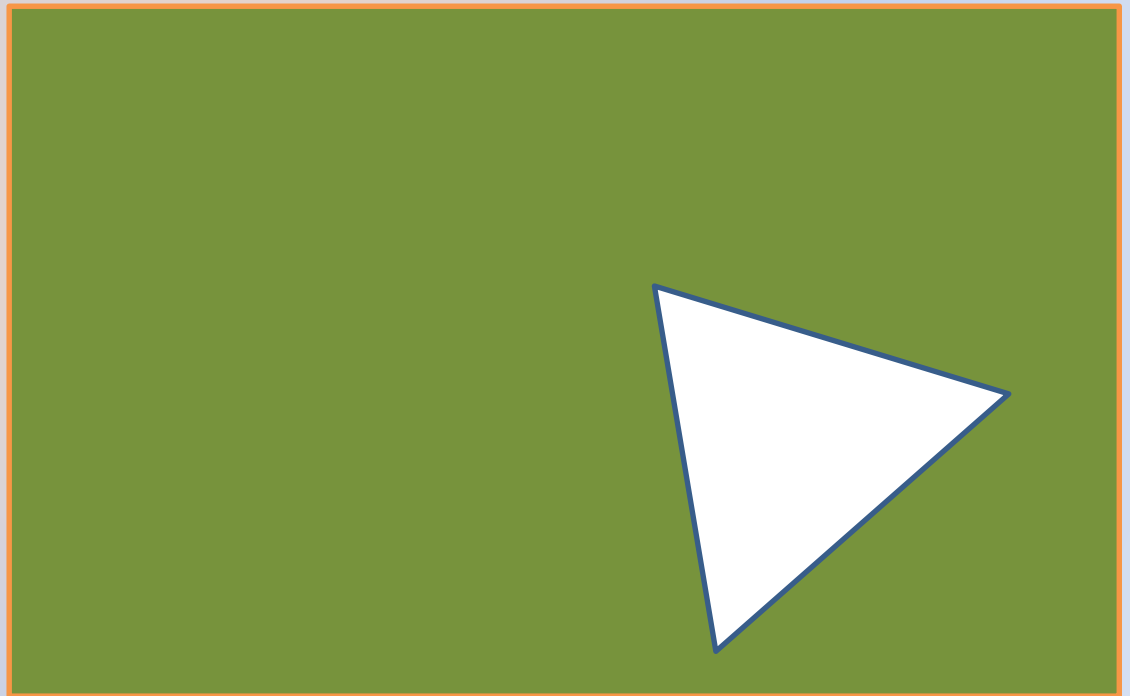
**iekrāsoto**

figūru laukumus!

# 15. uzdevums

Četrstūris ir  
taisnstūris ar  
malu  
garumiem  
12cm un  
16cm.

Trīsstūris ir  
vienādmalu  
ar malas  
garumu  
 $6\sqrt{3}$ cm.





15. uzdevuma atbilde

$$(192 - 27\sqrt{3})\text{cm}^2$$

# 16. uzdevums

Četrstūris ir  
trapece ar  
pamatu  
garumiem  
6cm un  
12cm.

Trīsstūra  
garākā mala  
ir 13cm, bet  
īsākā 5cm.



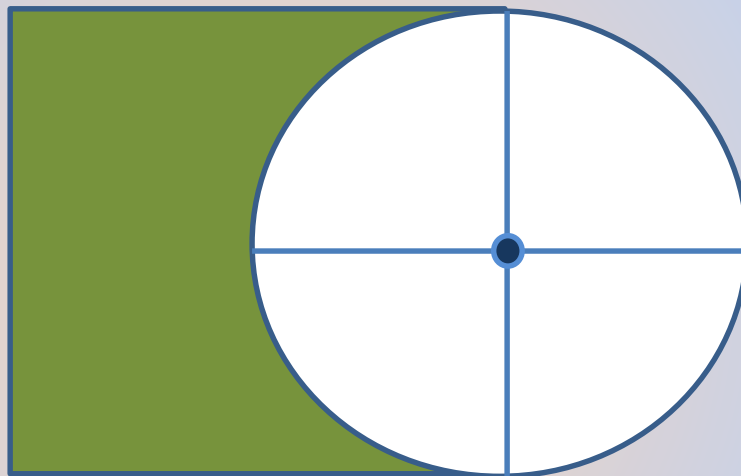
16. uzdevuma atbilde

**78cm<sup>2</sup>**

# 17. uzdevums

Četrstūris ir kvadrāts ar malas garumu 6m.

$$\pi \approx 3$$



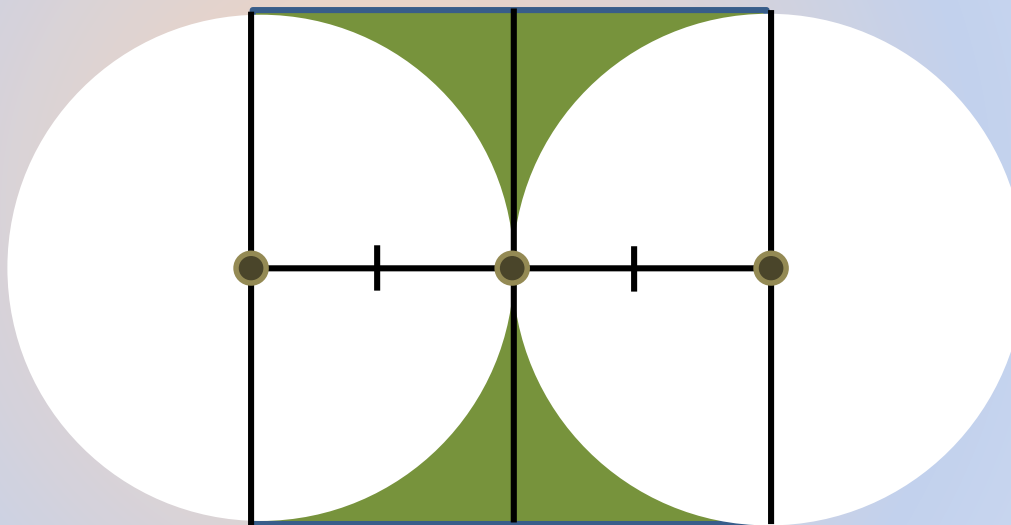
17. uzdevuma atbilde

**22,5cm<sup>2</sup>**

# 18. uzdevums

Četrstūris ir kvadrāts ar malas garumu 8m.

$$\pi \approx 3$$



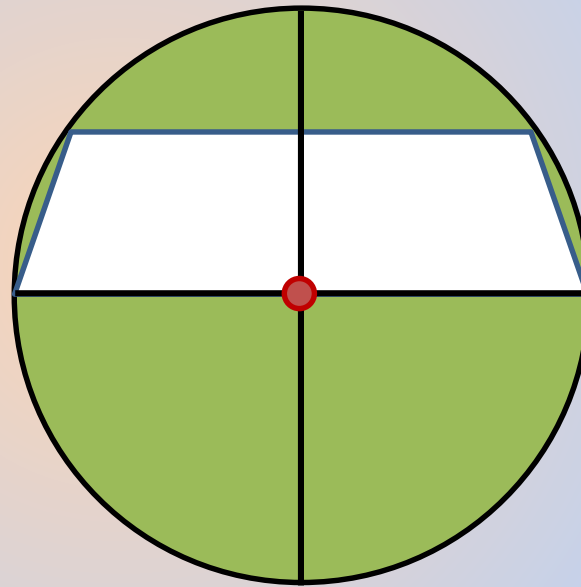
18. uzdevuma atbilde

**16cm<sup>2</sup>**

# 19. uzdevums

Četrstūris ir  
trapece ar  
pamatu  
garumiem 6  
un 8, bet  
augstumu 3.

Trapeces  
garākais  
pamats ir  
riņķa  
diametrs.



$$\pi \approx 3$$



19. uzdevuma atbilde

**27 laukuma vienības**

20. uzdevums

**varētu būt tavs...**

**Paldies!**