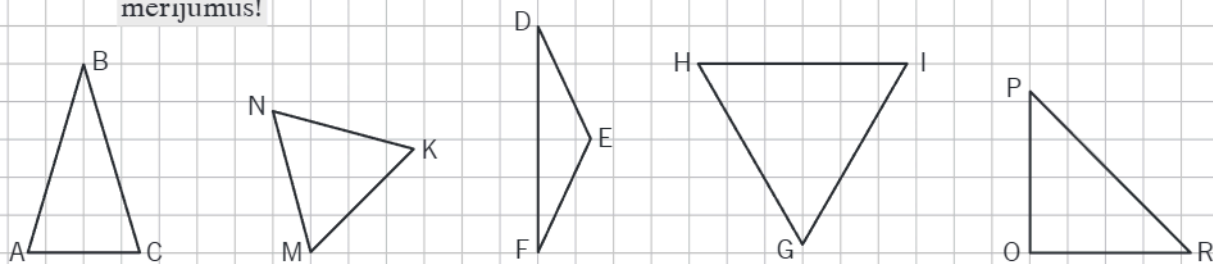


## 13. Trijstūru veidi

**1.** Nosaki, kuri trijstūri ir vienādsānu, un kuri — vienādmalu! Ja nepieciešams, veic mērījumus!



Vienādsānu trijstūri ir .....

Vienādmalu trijstūri ir .....

**2.** Nosaki trijstūra veidu!



.....



.....

**3.** Ieraksti trūkstošos vārdus!

Ja trijstūra ..... malas ir ....., tad to sauc par dažādmalu trijstūri.  
 Ja trijstūra ..... malas ir ....., tad to sauc par vienādmalu trijstūri.  
 Ja trijstūra ..... malas ir ....., tad to sauc par vienādsānu trijstūri.  
 Vienādsānu trijstūra vienādās malas sauc par ..... malām, bet malu, kas nav vienāda ar sānu malu, sauc par .....

Leņķi pret pamatu sauc par trijstūra ..... leņķi.  
 Par šaurleņķa trijstūri sauc trijstūri, kura ..... leņķi ir .....  
 Par platleņķa trijstūri sauc trijstūri, kura ..... leņķis ir .....  
 Par taisnleņķa trijstūri sauc trijstūri, kura ..... leņķis ir .....  
 Taisnā leņķa pretmalu sauc par ....., bet malas, kas veido taisno leņķi, sauc par .....

4. Uzraksti, kā sauc vienādsānu un taisnleņķa trijstūra malas!

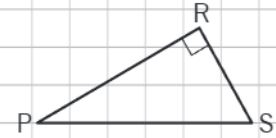


*AB — sānu mala*

.....  
 .....



.....  
 .....



.....  
 .....

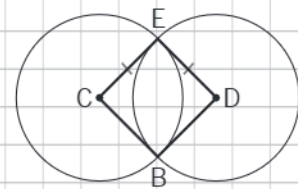
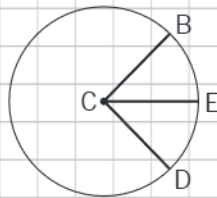
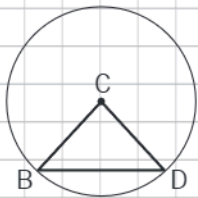
5. Nosaki trijstūra ABC veidu, ja ir zināmi malu garumi!

- 1)  $AB = 4 \text{ cm}, BC = 4 \text{ cm}, AC = 4 \text{ cm}$  ..... *vienādmalu*
- 2)  $AB = 6 \text{ cm}, BC = 6 \text{ cm}, AC = 8 \text{ cm}$  .....
- 3)  $AB = 7 \text{ cm}, BC = 8 \text{ cm}, AC = 9 \text{ cm}$  .....
- 4)  $AB = 1 \text{ m}, BC = 10 \text{ dm}, AC = 1 \text{ m}$  .....

6. Nosaki trijstūra MNK veidu, ja ir zināms viena leņķa lielums!

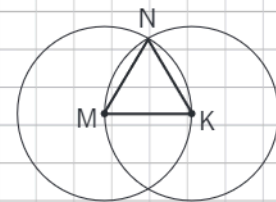
- 1)  $\sphericalangle M = 90^\circ$  ..... *taisnleņķa*
- 2)  $\sphericalangle N = 125^\circ$  .....
- 3)  $\sphericalangle K$  ir taisns .....

7. Pierādi, ka trijstūris BCD ir vienādsānu! Papildini zīmējumu!



.....  
 .....

8. Pierādi, ka trijstūris MNK ir vienādmalu!



.....  
 .....

9. Uzzīmē zīmējumu un atrisini uzdevumu!

Atrisinājums.

Dots: vienādmalu trijstūris  $ABC$ ;

$$P(ABC) = 21 \text{ cm}$$

Jāaprēķina:  $AB$ .

10. Uzzīmē zīmējumu un atrisini uzdevumu!

Atrisinājums.

Dots:  $\triangle MNK$ ;  $MN = NK$ ;

$$NK = 7 \text{ cm};$$

$$P(MNK) = 24 \text{ cm}.$$

Jāaprēķina:  $MK$ .

11. Uzzīmē zīmējumu un atrisini uzdevumu!

Atrisinājums.

Dots:  $\triangle PTR$ ;  $PT = TR$ ;

$$PR = 12 \text{ cm}.$$

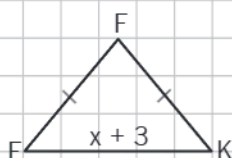
$$P PTR = 32 \text{ cm}.$$

Jāaprēķina:  $PT$ .

12. Vienādsānu trijstūra perimetrs ir 24 cm. Sānu mala ir par 3 cm īsāka nekā pamats. Aprēķini trijstūra malas!

Atrisinājums.

Dots:



Apzīmē  $EF = x$  un  $EK = x + \dots$

Jāaprēķina:

13. Vienādsānu trijstūra perimetrs ir 31 cm. Pamats ir par 7 cm garāks nekā sānu mala. Aprēķini trijstūra malas! Uzzīmē atbilstošu zīmējumu!

Atrisinājums.

Dots:

Jāaprēķina: