**Gatavošanās noslēguma pārbaudes darbam 7.klasei. 2024./2025.**

**Kā raksturo trijstūri, izmantojot tā elementus?**

**1.uzdevums** Izlasi dotos apgalvojumus! Novērtē katra apgalvojuma patiesumu un savu vērtējumu atzīmē ar “X” atbilstošajā lodziņā

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Apgalvojums** | **Patiess** | **Aplams** |
| a) Ja trijstūra vienas malas pieleņķi ir vienādi, tad trijstūris ir vienādsānu. |  |  |
| b) Ja trijstūra ABC malas AB = 14 cm, AC = 18 cm un BC = 21 cm, tad trijstūra lielākais leņķis ir leņķis C. |  |  |
| c) Vienādsānu taisnleņķa trijstūra katetes pieleņķi ir vienādi. |  |  |
| d) Ja trijstūra MNK mazākais leņķis ir leņķis N, tad īsākā mala ir MK. |  |  |
| e) Ja trijstūra divi leņķi ir 44° un 56°, tad trešais leņķis ir 80°. |  |  |

**2.uzdevums (10 punkti). Turpini teikumus!**

****

**Trijstūrī ABC**

1. malas AB pretleņķis ir leņķis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. leņķis A un leņķis C ir malas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ pieleņķi;
3. zināms, ka AB = 3 cm, BC = 7 cm un AC = 6 cm. P(ABD) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm;
4. AB < AC + \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, kā arī AC < \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Trijstūrī ABK**

a) leņķis K = \_\_\_\_\_\_\_, tātad trijstūris AKB ir \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ trijstūris;

b) hipotenūza ir mala \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) katetes ir malas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ un \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) garākā mala ir \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Trijstūrī BKC**

 a) garākā mala ir \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 b) zināms, ka BC = 15 cm. AB = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm.

**3. uzdevums (2 punkti)**

Apvelc pareizo atbildi.

**3.1.** Trijstūra leņķu lielumi nevar būt

**A** 30°, 60°, 90° **B** 45°, 45°, 90° **C** 70°, 70°, 40° **D** 35°, 35°, 35°

**3.2.** Trijstūrī ABC mala AB = 12, BC = 5, AC = 16. Kurā no atbilžu variantiem trijstūra leņķi sakārtoti augošā secībā (sākot ar mazāko)?

**A** ∢A, ∢B, ∢C **B** ∢B, ∢A, ∢C **C** ∢C, ∢A, ∢B **D** ∢B, ∢C, ∢A

**4.uzdevums (3 punkti)**

Dots vienādsānu trijstūris MNK, kura pamats ir MK un tā pieleņķis ir 42°. Uzzīmē skici, parādot un pierakstot dotos lielumus. Aprēķini trijstūra MNK leņķu lielumus! Pieraksti pamatojumus!

**5.uzdevums (3 punkti)**

Vienādsānu trijstūra perimetrs ir 92 cm. Aprēķini pamatu, ja sānu mala ir 36 cm. Uzzīmē skici, parādot un pierakstot dotos un aprēķināmos lielumus. Pieraksti pamatojumus!

**6. uzdevums** (*3 punkti*)

Vienādsānu trijstūra ABC virsotnes leņķa B lielums ir 120°. Uzzīmē trijstūri ABC un aprēķini lielumu leņķim pie pamata.

