Zināšanas un prasmes 7. klasei par tēmu **2024./2025.**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.****p.k.** | **Zinu, protu** | **MG uzdevumi** |
|  | Uzzīmē trijstūri, apzīmē to, pieraksta ar simboliem doto trijstūri un tā elementus  |  |
|  | Nosauc leņķa pretmalu un piemalas; malas pretleņķi un pieleņķus |  |
|  | Uzraksta (ar vārdiem), parāda zīmējumā un pieraksta (ar simboliem) vienādmalu trijstūra īpašības: vienādas malas, vienādi leņķi |  |
|  | Nosauc vienādsānu trijstūra virsotni, sānu malas, pamatu, pamata pieleņķus |  |
|  | Uzraksta (ar vārdiem), parāda zīmējumā un pieraksta (ar simboliem) vienādsānu trijstūra īpašības: 2 malas vienādas, leņķi pie pamata vienādi |  |
|  | Nosauc taisnleņķa trijstūra malas: (katetes, hipotenūza). |  |
|  | Atpazīst zīmējumā doto trijstūri pēc to veida: un malām (dažādmalu, vienādmalu, vienādsānu); pēc leņķiem (šaurleņķa, platleņķa, taisnleņķa) |  |
|  | Uzzīmē norādīto trijstūri: vienādsānu, šaurleņķa, platleņķa, taisnleņķa trijstūri; vienādsānu taisnleņķa trijstūri, vienādsānu platleņķa trijstūri |  |
|  | Parāda zīmējumā uzdevumā dotos lielumus un izsecināmos (aprēķināmos) lielumus |  |
|  | Aprēķina trijstūra malas garumu, ja zināms perimetrs |  |
|  | Aprēķina trijstūra leņķa lielumu, izmantojot zināšanas par trijstūra iekšējo leņķu summu (1800), krustleņķu īpašību (vienādi) un blakusleņķu īpašību (summa 1800) | 4.1., 4.3. (116.) |
|  | Aprēķina trijstūra nezināmos elementus, izmantojot vienādmalu trijstūru īpašības (visas malas vienādas, katrs leņķis 600 liels) un vienādsānu trijstūru īpašības (2 malas vienādas, leņķi pie pamata vienādi) | 5.1. (63.); 2.1. (114.) |
|  | Nosaka trijstūra garāko (īsāko) malu un platāko (šaurāko) leņķi (pret platāko leņķi atrodas garākā mala; pret īsāko malu atrodas šaurākais leņķis) | 4.1. (116.) |
|  | Nosaka, vai no dotajiem nogriežņiem var izveidot trijstūri (trijstūri var izveidot, ja divu malu summa ir lielāka par trešo malu) | 1.1., 1.2. (61.); 1. (65.) |
|  | Nosaka, vai apgalvojums ir patiess, pamato izvēli | 2.3., 2.4. (115.) |