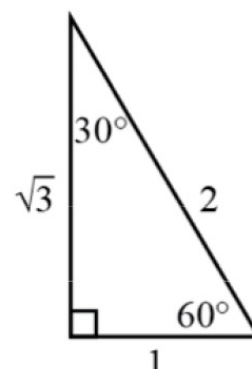
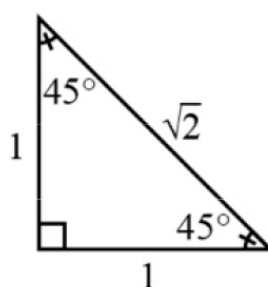
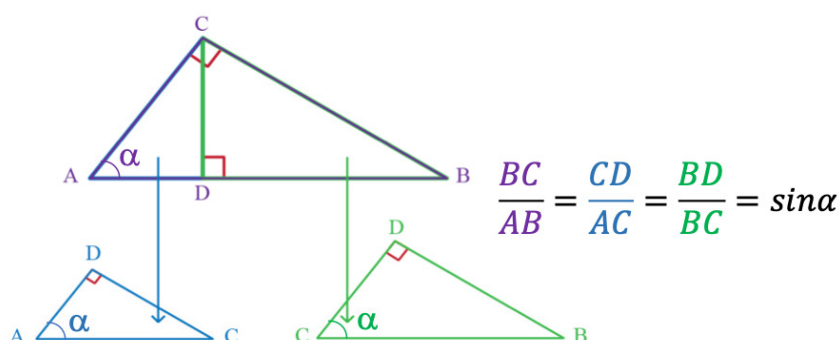


Es sapratīšu

- Visi taisnleņķa trijstūri ar vienādu šauru leņķi ir savā starpā līdzīgi trijstūri.
- Visiem taisnleņķa trijstūriem ar vienādu šauru leņķi atbilstošo malu garumu dalījums (attiecība) ir viens un tas pats skaitlis.
- Taisnleņķa trijstūra šaurā leņķa sinuss ir pretkatetes un hipotenūzas attiecība.
- Taisnleņķa trijstūra šaurā leņķa kosinuss ir piekatetes un hipotenūzas attiecība.
- Taisnleņķa trijstūra šaurā leņķa tangenss ir pretkatetes un piekatetes attiecība.
- Šaurā leņķa sinuss, kosinuss un tangenss ir skaitļi.
- Katetes garums pret 30° leņķi ir puse no hipotenūzas garuma. To var izsecināt no vienādmalu trijstūra īpašībām.
- Biežāk lietotie taisnleņķa trijstūri ir:
 - ar vienu šauru leņķi 30° un otru šauru leņķi 60° ;
 - ar diviem šaurajiem 45° leņķiem.
- Tāpēc šo leņķu sinusu, kosinusu, tangensu precīzo vērtību iegaumēšana ļauj efektīvi veikt aprēķinus.
- Lai uzdevuma risināšanā izmantotu sinusu, kosinusu un tangensu,
 - jāaskata taisnleņķa trijstūri vai
 - jāveido taisnleņķa trijstūri.
- Taisnleņķa trijstūrus veido, savienojot figūras divus punktus un izmantojot nogriezni.



Es pratīšu

- Es lietošu tabulas un digitālos rīkus. Ar tabulām un digitālajiem rīkiem es noteikšu dažādu šauru leņķu
 - sinusa,
 - kosinusa,
 - tangensa vērtības;
- Es lasīšu un pierakstīšu šaurā leņķa trigonometriskās sakarības, demonstrējot izpratni par simbolu lietojumu.
- Es aprēķināšu taisnleņķa trijstūra nezināmos lielumus, ja dots
 - viena šaurā leņķa lielums un vienas malas garums vai
 - divu malu garumi.
- Es aprakstīšu risinājuma gaitu:
 - es raksturošu katru figūru atsevišķi;
 - es raksturošu figūras, kas veidojas no atsevišķām figūrām;
 - es skaidrošu nogriežņu un leņķu nozīmi katrā no figūrām.
- Es lietošu trigonometriskās sakarības taisnleņķa trijstūrī, lai aprēķinātu plaknes figūru lielumus.