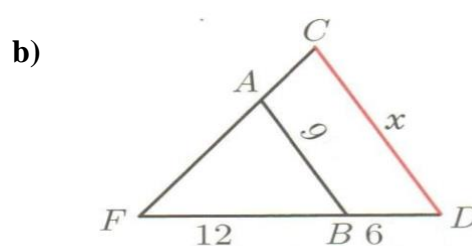
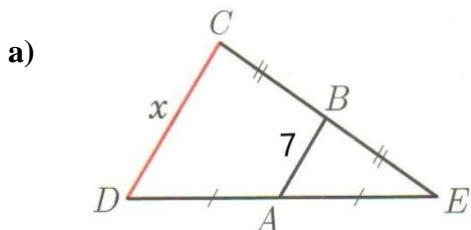


Pārbaudes darbs. Trijstūru līdzība. Trigonometriskās sakarības taisnleņķa trijstūrī.

(Darba izpildes laiks 40 minūtes)

1.uzdevums. Nosauc līdzīgus trijstūrus. Aprēķini malu x , ja zināms, ka $AB \parallel CD$! (4 punkti)

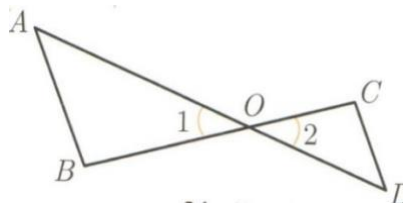


2.uzdevums. Izmantojot trijstūru līdzības pazīmes, nosaki nezināmos lielumus! (5 punkti)

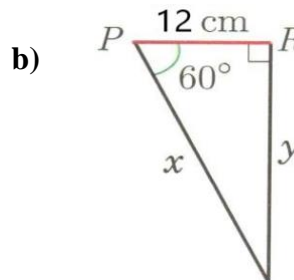
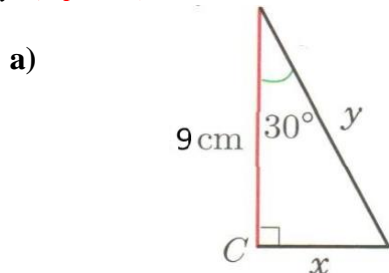
Dots: $AB \parallel CD$, $\sphericalangle 1 = \sphericalangle 2$, $AB = 9$ cm, $CD = 3$ cm, $OC = 2,5$ cm, $S(AOB) = 36$ cm²

Pierādi: $\triangle AOB \sim \triangle COD$

Aprēķini: BO , $S(COD)$



3.uzdevums. Izmantojot trigonometrisko funkciju sakarības, aprēķini taisnleņķa trijstūra nezināmo malu garumus x un y ! (4 punkti)



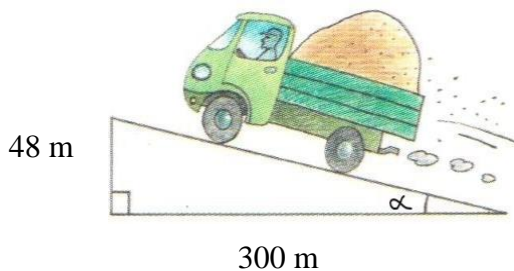
4.uzdevums. Vienādsānu trijstūra virsotnes leņķis ir 120° un sānu mala ir 6 cm. (6 punkti)

Aprēķini: a) trijstūra pamatu; b) augstumu, kas novilkts pret pamatu; c) trijstūra laukumu.

5.uzdevums. Paralelograma laukums ir $40\sqrt{2}$ cm². Tā īsāka mala ir 8 cm un platais leņķis ir 135° .

Aprēķini paralelograma šauro leņķi, garāko malu un augstumus pret abām malām! (7 punkti)

6.uzdevums. Izmantojot attēlu, aprēķini un secini, kāda veida ceļa zīme un ar kādu norādi procentos ir jāuzstāda pie ceļa! Izmantojot tabulu, nosaki leņķa α aptuvenu lielumu grados! (4 punkti)



Ceļa zīmju paraugi



Ceļa zīme "Stāvs augšupceļš 10%"



Ceļa zīme "Stāvs lejupceļš 15%"

Pārbaudes darba novērtējumu tabula

Punkti	1-2	3-5	6-9	10-13	14-17	18-20	21-23	24-26	27-28	29-30
Balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10