

9. Loka leņķiskais lielums. Centra leņķis

(atbildes pārbaudes darbam)

1. variants

1. Dots centra leņķis, kura lielums 35° . Aprēķini loka, uz kura centra leņķis balstās, leņķisko lielumu! **35°**
2. Trīsstūra AOC virsotne O atrodas riņķa līnijas centrā un pārējās divas virsotnes atrodas uz riņķa līnijas. Mala AC savelk 140° lielu loku. Aprēķini trīsstūra AOC leņķus! **140° ; 20° ; 20°**
3. Divi punkti sadala riņķa līniju divos lokos tā, ka viena loka leņķiskais lielums 4 reizes lielāks nekā otra. Kādi ir lokiem atbilstošo centra leņķu lielumi? **72° ; 288°**
4. Brīvdabas estrādes pamatam ir riņķa forma. Skatuves daļai piederošās riņķa līnijas loka leņķiskais lielums aizņem 25% no visa estrādes pamata riņķa līnijas loka. Cik grādu lielā leņķī attiecībā pret riņķa centru, izvietojas skatītāji? **270°**
5. Puķu dobei ir riņķa forma. Puķu dobe sadalāma 5 vienādās daļās. Kā to izdarīt?
Centra leņķi sadala 5 vienādās daļās: $360 : 5 = 72^\circ$

9. Loka leņķiskais lielums. Centra leņķis

(atbildes pārbaudes darbam)

2. variants

1. Aprēķini centra leņķa lielumu, ja atbilstošā loka leņķiskais lielums ir 42° ! **42°**
2. Trīsstūra KOL virsotne atrodas riņķa līnijas centrā punktā O, bet trīsstūra mala KL ir šīs riņķa līnijas horda. Aprēķini trīsstūra KOL leņķus, ja horda savēl 50° lielu loku! **50° ; 65° ; 65°**
3. Divi punkti sadala riņķa līniju divos lokos tā, ka to attiecība ir $4 : 5$. Kādi ir lokiem atbilstošo centra leņķa lielumi? **160° ; 200°**
4. Brīvdabas estrādes pamatam ir riņķa forma. Skatuves daļai piederošās riņķa līnijas loka lielums aizņem 30% no visas estrādes pamata riņķa līnijas loka. Cik grādu lielā leņķī attiecībā pret riņķa centru, izvietojas skatītāji? **252°**
5. Puķu dobei ir riņķa forma. Puķu dobe sadalāma 6 vienādās daļās. Kā to izdarīt?
Centra leņķi sadala 6 vienādās daļās: $360 : 6 = 60^\circ$