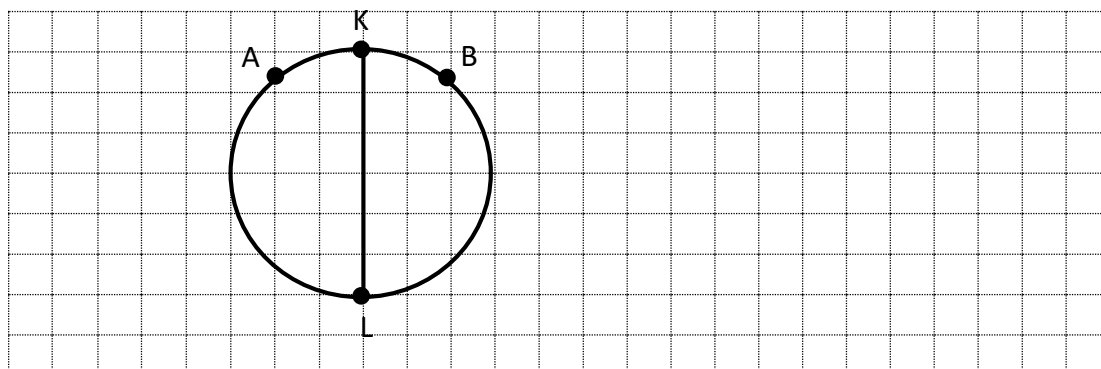


12. Diametra, kas perpendikulārs hordai, īpašības

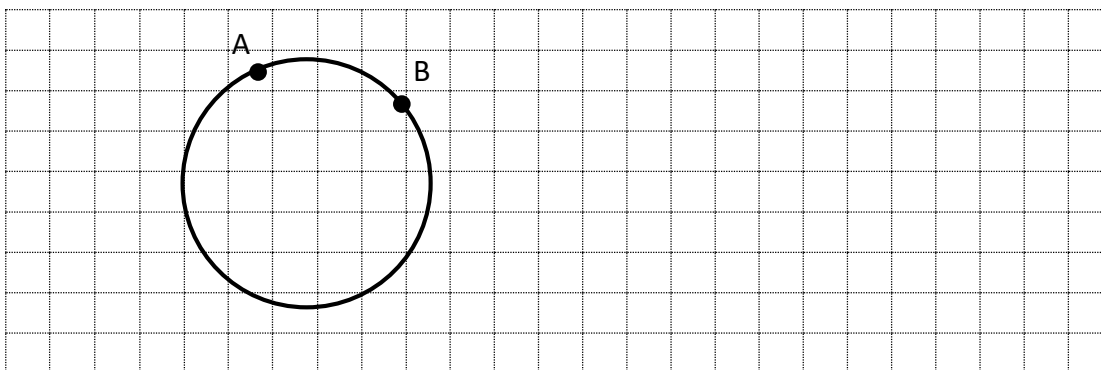
(atbildes pārbaudes darbam)

1. variants

1. Dota riņķa līnija (O ; r), kuras diametrs AB perpendikulārs hordai MN . Pierādi, ka $AM = AN$! **Pierādījumā izmantojama vienādsānu trīsstūra pazīme**
2. Dota riņķa līnija (O ; r) un tai piederošs loks MN . Kā loku sadalīt divās vienādās daļās? **Konstruējot taisni, kas iet caur riņķa līnijas centru, perpendikulāri hordai MN**
3. Dotās riņķa līnijas diametrs PR iet caur hordas KL (kas nav diametrs) viduspunktu M . Aprēķini ΔPKM leņķus, ja loka RL leņķiskais lielums ir 38° ! **90° ; 19° ; 71°**
4. Dažādās pusēs un vienādā attālumā no riņķa līnijas diametra KL atlikti punkti A un B , kas pieder riņķa līnijai (skatīt zīmējumu). Aprēķini četrstūra $AKBL$ perimetru, ja $KA = 3\text{cm}$ un $BL = 9\text{cm}$! **$3 + 3 + 9 + 9 = 24$ (cm)**



5. Dobei riņķa forma. Paredzēts, uz riņķim atbilstošās riņķa līnijas, novietot divus ziedu stādus punktos A un B (skatīt zīmējumu). Kur atradīsies zaļumu krūma vieta – punkts M , ja tam jāatrodas uz tās pašas riņķa līnijas un vienādos attālumos no ziedu stādiem? Kā šo punktu atrast? **Hordas AB vidusperpendikula ar riņķa līniju krustpunktos**

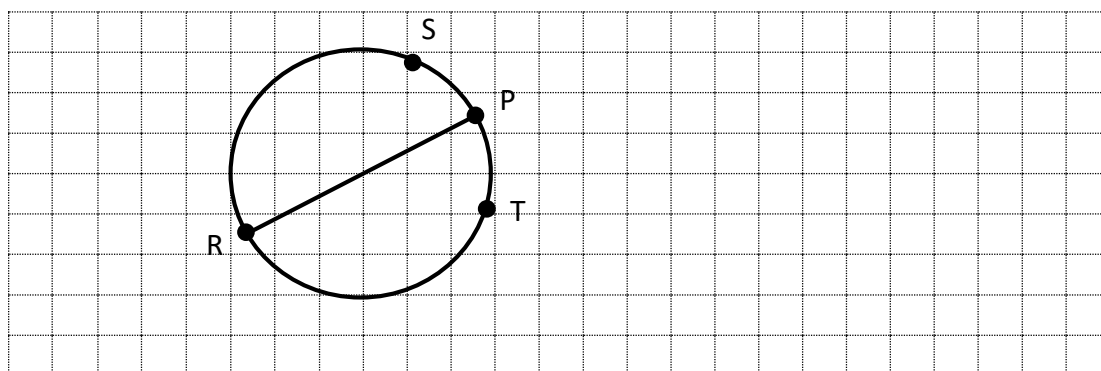


12. Diametra, kas perpendikulārs hordai, īpašības

(atbildes pārbaudes darbam)

2. variants

1. Dota riņķa līnija (O ; r), kuras diametrs MN perpendikulārs hordai AB . Pierādi, ka $AM = BM$! **Pierādījumā izmantojama vienādsānu trīsstūra pazīme**
2. Dota riņķa līnija (O ; r) un tai piederošs loks KL . Kā loku sadalīt divās vienādās daļās? **Konstruējot taisni, kas iet caur riņķa līnijas centru, perpendikulāri hordai KL**
3. Dotās riņķa līnijas diametrs AB iet caur hordas PR (kas nav diametrs) viduspunktu F . Aprēķini $\triangle RAF$ leņķus, ja loka PB leņķiskais lielums ir 42° ! **90° ; 69° ; 21°**
4. Dažādās pusēs un vienādā attālumā no riņķa līnijas diametra PR atlikti punkti S un T , kas pieder riņķa līnijai (skatīt zīmējumu). Aprēķini četrstūra $RSPT$ perimetru, ja $PS = 2\text{cm}$ un $TR = 5\text{cm}$! **$2 + 2 + 5 + 5 = 14$ (cm)**



5. Dobei riņķa forma. Paredzēts, uz riņķim atbilstošās riņķa līnijas, novietot divus ziedu stādus punktus K un L (skatīt zīmējumu). Kur atradīsies zaļumu krūma vieta – punkts A , ja tam jāatrodas uz tās pašas riņķa līnijas un vienādos attālumos no ziedu stādiem? Kā šo punktu atrast? **Hordas KL vidusperpendikula ar riņķa līniju krustpunktos**

