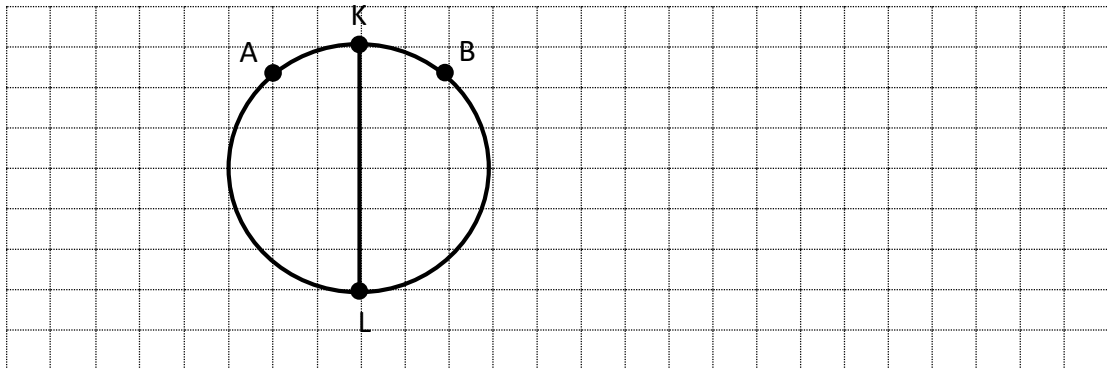


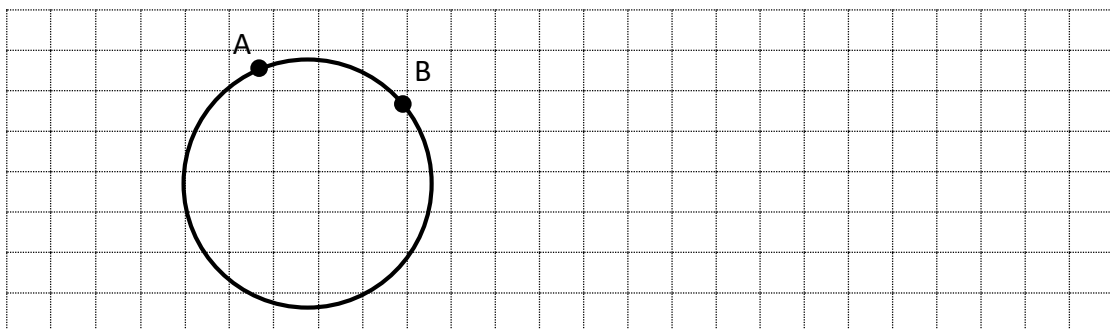
## 12. Diametra, kas perpendikulārs hordai, īpašības

### 1. variants

1. Dota riņķa līnija ( $O$ ;  $r$ ), kuras diametrs  $AB$  perpendikulārs hordai  $MN$ . Pierādi, ka  $AM = AN$ ! .....
2. Dota riņķa līnija ( $O$ ;  $r$ ) un tai piederošs loks  $MN$ . Kā loku sadalīt divās vienādās daļās? .....
3. Dotās riņķa līnijas diametrs  $PR$  iet caur hordas  $KL$  (kas nav diametrs) viduspunktu  $M$ . Aprēķini  $\Delta PKM$  leņķus, ja loka  $RL$  leņķiskais lielums ir  $38^\circ$ ! .....
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  $BL = 9\text{cm}$ ! .....

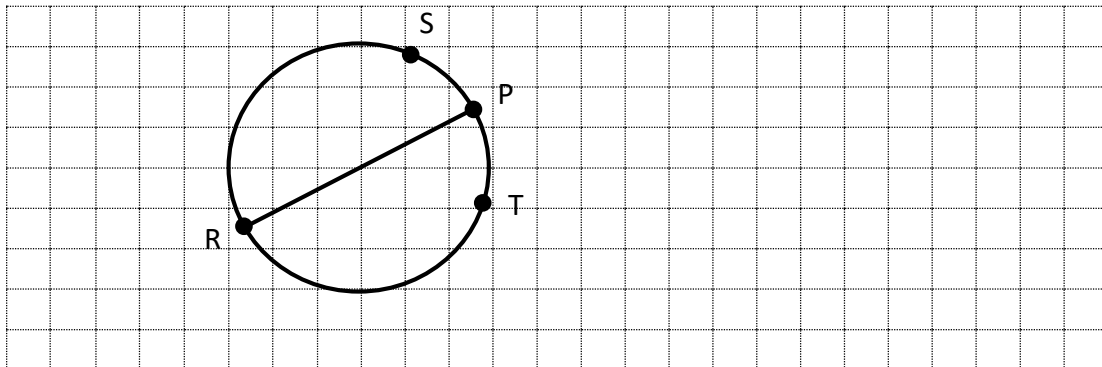


5. Dobei riņķa forma. Paredzēts, uz riņķim atbilstošās riņķa līnijas, novietot divus ziedu stādus punktos  $A$  un  $B$  (skatīt zīmējumu). Kur atradīsies zaļumu krūma vieta – punkts  $M$ , ja tam jāatrodas uz tās pašas riņķa līnijas un vienādos attālumos no ziedu stādiem? Kā šo punktu atrast? .....



## 12. Diametra, kas perpendikulārs hordai, īpašības 2. variants

1. Dota riņķa līnija ( $O; r$ ), kuras diametrs  $MN$  perpendikulārs hordai  $AB$ . Pierādi, ka  $AM = BM$ ! .....
2. Dota riņķa līnija ( $O; r$ ) un tai piederošs loks  $KL$ . Kā loku sadalīt divās vienādās daļās? .....
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  $42^\circ$ ! .....
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  $TR = 5\text{cm}$ ! .....



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? .....

