

Sprendžiame

- ³
~~233~~ 233. a) $\triangle KLN = \triangle MLN$ pagal dvi kraštines ($KL = ML$ – duota, NL – bendra) ir kampą tarp jų ($\angle KLN = \angle MLN$ – duota).
b) Kadangi $\triangle KLN = \triangle MLN$, tai $KN = MN$ ir $\angle KNL = \angle MNL$.
Tada $\angle KNR = 180^\circ - \angle KNL = 180^\circ - \angle MNL = \angle MNR$.
Kraštinė NR – bendra, vadinasi, $\triangle KNR = \triangle MNR$ pagal dvi kraštines ir kampą tarp jų.
234. a) $\triangle DEF = \triangle DHF$ pagal kraštinę (DF – bendra) ir du kampus prie jos ($\angle EDF = \angle HDF$ – duota, $\angle DFE = \angle DFH$ – duota).
b) Kadangi $\triangle DEF = \triangle DHF$, tai $EF = HF$.
Vadinasi, $\triangle EFH$ – lygiašonis.
235. a) $\triangle ADC = \triangle BCD$ pagal tris kraštines ($AD = BC$ – duota, $AC = BD$ – duota, DC – bendra).
b) $AC = BD$ – duota, $AD = BC$ – duota, AB – bendra, tai $\triangle ADB = \triangle BCA$ pagal tris kraštines.
- ³
~~236~~ 236. a) Lygių trikampių atitinkamos pusiau kraštinės padalija trikampius į dvi poras atitinkamai lygių trikampių (jie lygūs pagal dvi kraštines ir kampą tarp jų). Tada pusiau kraštinės yra lygios kaip lygių trikampių atitinkamos kraštinės.
b) Lygių trikampių atitinkamos pusiau kampinės padalija trikampius į dvi poras atitinkamai lygių trikampių (jie lygūs pagal kraštinę ir du kampus prie jos). Tada pusiau kampinės yra lygios kaip lygių trikampių atitinkamos kraštinės.
c) Lygių trikampių atitinkamos aukštinės padalija trikampius į dvi poras atitinkamai lygių trikampių (jie lygūs pagal kraštinę ir du kampus prie jos). Tada aukštinės yra lygios kaip lygių trikampių atitinkamos kraštinės.
237. a) $AO = DO = BO = CO$ – to paties apskritimo spinduliai,
 $\angle AOD = \angle BOC$ – kryžminiai;
 $\triangle AOD = \triangle BOC$ pagal dvi kraštines ir kampą tarp jų.
Todėl $AD = BC = 2$ cm.
b) $\triangle AOD = \triangle BOC$, tai $\angle ODA = \angle OCB$.
Priešiniai kampai ODA ir OCB prie tiesių AD , BC bei kirstinės CD yra lygūs, tai $AD \parallel BC$.
c) $\angle AOD = 60^\circ$, tai trikampiai AOD ir BOC yra lygiakraščiai, kurių kiekvienos kraštinės ilgis lygus 2 cm.
Vadinasi, apskritimo spindulys lygus 2 cm.
Tada skersmuo $AB = 2 \cdot 2 = 4$ (cm).