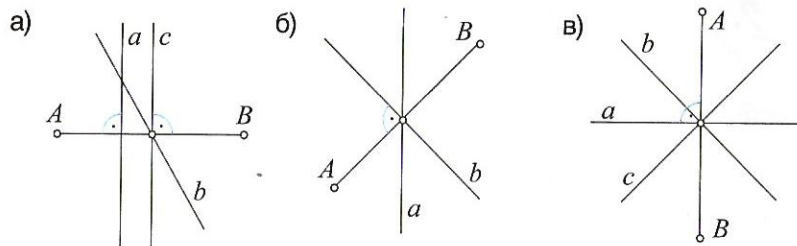


26. Која од речениците е дефиниција за симетрала на отсечка:
- Права нормална на отсечката.
 - Права која ја преполовува отсечката.
 - Полуправа која е нормална на отсечката и минува низ нејзината средина.
 - Права која е нормална на отсечката и минува низ нејзината средина.

27. Која од правите на цртежот е симетрала на отсечката AB ?



28. Нацртај разностран $\triangle ABC$ со страни $\overline{AB} = 5\text{cm}$; $\overline{BC} = 4,2\text{cm}$ и $\overline{AC} = 3,6\text{cm}$, повлечи ги симетралите на неговите страни и измери го радиусот на опишаната кружница.
29. Во рамнокрак $\triangle ABC$ со основа $\overline{AB} = 5\text{cm}$ и крак $\overline{AC} = \overline{BC} = 3\text{cm}$ повлечи ги симетралите на страните. Каде се наоѓа центарот на опишаната кружница?
30. Нацртај рамнокрак $\triangle ABC$ со основа $\overline{AB} = 4\text{cm}$ и краци $\overline{AC} = \overline{BC} = 5\text{cm}$. Повлечи ги симетралите на двата крака. Провери дали правата што минува низ темето C и пресечната точка на симетралите на краците е симетрала на основата на $\triangle ABC$.
31. Колку најмалку симетрали на страни треба да се повлечат за да се одреди центарот на опишаната кружница на триаголник?
32. Дадени се катетите на правоаголен $\triangle ABC$, $\overline{AC} = 4\text{cm}$; $\overline{BC} = 3\text{cm}$. Определи точка на хипотенузата во која лежи центарот на опишаната кружница и одреди ја должината на радиусот на опишаната кружница.
33. Пресечната точка на симетралата на хипотенузата и хипотенузата на правоаголник $\triangle ABC$ оддалечена е $3,5\text{cm}$ од темето на правиот агол. Најди ги должините на хипотенузата и радиусот на опишаната кружница на правоаголниот триаголник.
34. Во правоаголникот $\triangle ABC$, темето C на правиот агол е поврзано со средината D на хипотенузата, при што се добиени триаголниците $\triangle ADC$ и $\triangle BDC$ чии периметри се 16cm и 18cm соодветно. Најди ги должините на хипотенузата и радиусот на опишаната кружница на правоаголникот $\triangle ABC$, ако збирот на двете катети е 14cm .

35. Дадени се отсечките AB и CD . Нацртај кружница која ја содржи крајните точки на отсечките.
36. Неколинеарните точки A, B, C и D се дадени. Нацртај права која е еднакво оддалечена од сите точки.
37. Нацртај рамнокрак правоаголник и определи ја должината на симетралата на аголот спуштени од темето на правиот агол.
38. Измери ги аглиите на еден триаголник.
39. Нацртај ги аглиите: $\alpha = 39^\circ$; $\beta = 48^\circ$ и $\gamma = 73^\circ$. Определи ги симетралите и определи ја должината на симетралата на аголот.
40. Аголот зафатен од симетралите на страните a, b, c на триаголникот е: а) 48° ; б) $71^\circ 25'$; в) $52^\circ 30'$. Пресметај го аголот во кој е спуштена симетралата на аголот.
41. Најди ја големината на аголот на триаголникот во кој е повлечена симетралата на аголот: а) $\angle AOB = 80^\circ$; б) $\angle C = 100^\circ$.
42. Нацртај $\triangle ABC$ со страни $\overline{AB} = 5\text{cm}$, $\overline{BC} = 4\text{cm}$ и $\overline{AC} = 3\text{cm}$. Определи ги симетралите на внатрешните агли и определи ја должината на растојанието од темето на аголот до пресечната точка на симетралите на краците.
43. Нацртај рамнокрак $\triangle ABC$ со краци $\overline{AC} = \overline{BC} = 5\text{cm}$ и основа $\overline{AB} = 4\text{cm}$. Провери дали симетралата на аголот C минува низ пресечната точка на симетралите на краците.
44. На колку најмалку внатрешни агли треба да се определи центарот на опишаната кружница на триаголникот?
45. Нацртај рамностран $\triangle ABC$ со страни $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{AC} = 5\text{cm}$. Определи ги симетралите на аглиите и опиши и впиши кружница на триаголникот.
46. Дадени се аглиите $\alpha = 48^\circ$ и $\beta = 73^\circ$. Определи ги симетралите на аглиите и определи ја должината на симетралата на аголот.
47. Симетралата на еден надворешен агол на правоаголникот $\triangle ABC$ минува низ хипотенузата агол од 30° .
48. Од точката C која припаѓа на симетралата на аголот C на триаголникот $\triangle ABC$ повлечи нормали на краците на аголот C . Определи ја должината на симетралата на аголот C : а) Утврди од кој вид се триаголниците $\triangle ACD$ и $\triangle BCD$; б) Опиши заедничка кружница на $\triangle ACD$ и $\triangle BCD$; в) Определи ги аглиите на триаголникот $\triangle ABC$.