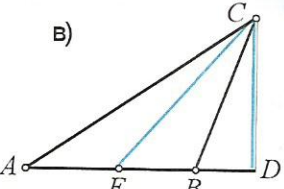
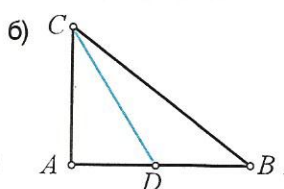
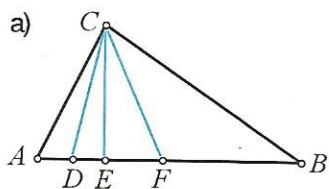


51. Која од отсечките спуштени од темето C кон страната AB е висина, а која е медијана на $\triangle ABC$ на цртежот?



52. Нацртај $\triangle ABC$ со страни $\overline{AB} = 4,5\text{ cm}$, $\overline{BC} = 3\text{ cm}$ и $\overline{AC} = 4\text{ cm}$ и повлечи ги висините на триаголникот. Каде се наоѓа ортоцентарот на триаголникот?
53. Дадени се страните на $\triangle ABC$: $a = 4\text{ cm}$, $b = 3\text{ cm}$ и $c = 6\text{ cm}$. Определи го ортоцентарот на триаголникот. Колку е оддалечен ортоцентарот од темето на тапиот агол?
54. Страните на $\triangle ABC$ имаат должина: $a = 4\text{ cm}$, $b = 5\text{ cm}$ и $c = 6\text{ cm}$. Која висина има најголема должина: h_a , h_b или h_c ?
55. Која од трите висини во рамнокракиот триаголник може да има поголема должина од должината на основата?
56. Во рамнокрак $\triangle ABC$ CD е висина спуштена кон основата AB на триаголникот. Пресметај ја висината \overline{CD} ако периметрите на триаголниците ABC и ADC се 36 cm и 29 cm соодветно.
57. Во рамнокрак правоаголен триаголник $\triangle ABC$, тежишната линија t_c кон хипотенузата е долга $3,5\text{ cm}$. Одреди ги должините на висината h_c и хипотенузата c .
58. Нацртај $\triangle ABC$ со страни $a = 4\text{ cm}$, $b = 3\text{ cm}$ и $c = 2,2\text{ cm}$ и определи го тежиштето на триаголникот.
59. Нацртај правоаголен $\triangle ABC$ со катети $\overline{AC} = 4\text{ cm}$, $\overline{BC} = 3\text{ cm}$ и правиот агол во темето C и определи го тежиштето на триаголникот.
60. Со колку најмалку тежишни линии е определено тежиштето на кој било триаголник?
61. Медијаната t_a го дели $\triangle ABC$ на два триаголници чии периметри се 38 cm и 40 cm . Пресметај ја должината на медијаната, ако триаголникот ABC има периметар 58 cm .
62. Тежишната линија t_c , правоаголниот $\triangle ABC$ со периметар 24 cm го дели на два триаголника чии периметри се 16 cm и 18 cm . Пресметај ги должините на страните, радиусот на опишаната кружница и тежишната линија t_c на $\triangle ABC$.
63. Нацртај рамностран триаголник со страна $a = 5\text{ cm}$ и повлечи ги висините и тежишните линии на триаголникот. На која права лежи тежиштето и ортоцентарот на триаголникот?