

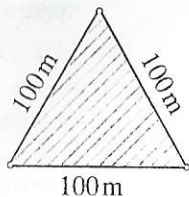
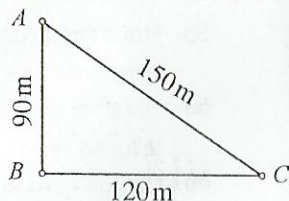
64. Во рамностраниот $\triangle ABC$ повлечена е висината $h_a = 3\text{ cm}$. Одреди:
- должина на тежишната линија t_a ;
 - збир на радиусите на опишаната и впишаната кружница $R + r$;
 - колку пати R е поголем од r (провери со мерење).
65. За правоаголен триаголник ABC (прав агол во темето C) дадени се катетите $a = 3\text{ cm}$, $b = 4\text{ cm}$ и хипотенуза $c = 5\text{ cm}$. Одреди ја должината на:
- висината h_a и висината h_b ;
 - радиусот R на опишаната кружница;
 - тежишната линија t_c .

66. Нацртај рамнокрак правоаголен $\triangle ABC$ и определи ги неговите четири значајни точки. На која отсечка лежат тие? Одреди го растојанието меѓу ортоцентарот и центарот на опишаната кружница на тој триаголник.

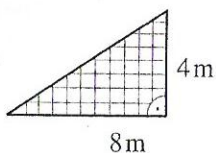
67. Која значајна точка се добива ако:
- во рамностран $\triangle ABC$ се повлечат висина и тежишна линија од две различни темиња;
 - во правоаголен $\triangle ABC$ се повлече тежишната линија кон хипотенузата;
 - во рамнокрак $\triangle ABC$ се повлечат симетрала на аголот при врвот и висината од едно теме на основата;
 - во рамнокрак правоаголен $\triangle ABC$ се повлече висината кон хипотенузата?

68. Нацртај рамнокрак тапоаголен триаголник ABC и определи ги четирите значајни точки на триаголникот. На која права лежат тие точки?

69. На една нива има изградено три викендички A , B и C , како на цртежот. Тројцата сопственици сакаат да ископаат бунар за вода, така што тој да биде на исто растојание од секоја викендичка. Според податоците на цртежот, определи ја точката во која ќе биде бунарот и одреди ја нејзината оддалеченост до секоја викендичка.



71. Теписонот на цртежот има форма на правоаголен триаголник. Како ќе отсечеш еден дел од теписонот, којшто составен со останатиот дел ќе формира теписон во форма на квадрат?



4

СКЛАДНИ ФИГУРИ. СКЛАДНИ ТРИАГОЛНИЦИ

Треба да знаеш

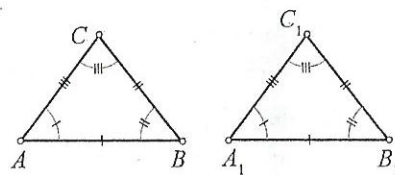
Две фигури се складни ако можат со движење да се доведат до совпаѓање.

Два триаголници се складни ако нивните соодветни страни им се еднакви

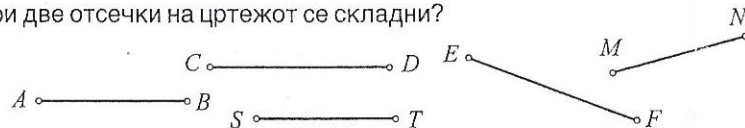
и ако нивните соодветни агли им се еднакви, т.е. ако: $\overline{AB} = \overline{A_1B_1}$; $\overline{BC} = \overline{B_1C_1}$,

$\overline{AC} = \overline{A_1C_1}$ и $\sphericalangle A = \sphericalangle A_1$; $\sphericalangle B = \sphericalangle B_1$,

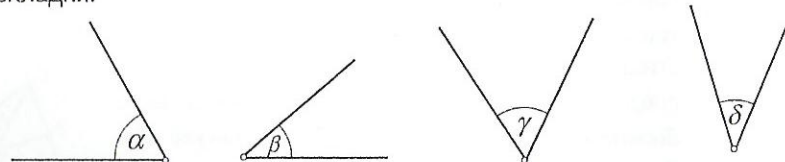
$\sphericalangle C = \sphericalangle C_1$, тогаш $\triangle ABC \cong \triangle A_1B_1C_1$.



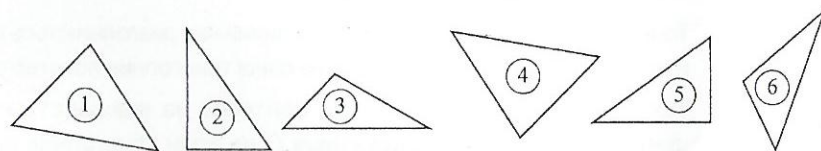
72. Кои две отсечки на цртежот се складни?



73. Измери ја големината на секој агол на цртежот и утврди кои два од нив се складни.



74. Утврди кои триаголници на цртежот се складни.



75. Објасни зошто кои било:

- два прави агли се складни;
- два рамни агли се складни;
- два полни агли се складни?

76. На цртежот триаголниците ABC и SPT се складни. Запиши ги:

- соодветните темиња;
- соодветните страни;
- соодветните агли.

