



если у двух треугольников по две стороны соответственно равны друг другу ( $\overset{A}{\text{---}}\overset{B}{\text{---}} = \overset{E}{\text{---}}\overset{F}{\text{---}}$  и  $\overset{A}{\text{---}}\overset{D}{\text{---}} = \overset{G}{\text{---}}\overset{E}{\text{---}}$ ), и угол за-

ключенный ими в одном  $\overset{D}{\text{---}}\overset{B}{\text{---}}$  больше, чем

в другом  $\overset{G}{\text{---}}\overset{F}{\text{---}}$ , то сторона  $\overset{D}{\text{---}}\overset{B}{\text{---}}$  противолежащая большему углу больше стороны, противолежащей меньшему  $\overset{F}{\text{---}}\overset{G}{\text{---}}$ .

Сделаем  $\overset{A}{\text{---}}\overset{B}{\text{---}} = \overset{E}{\text{---}}\overset{F}{\text{---}}$  (пр. I.23),

и  $\overset{C}{\text{---}}\overset{A}{\text{---}} = \overset{G}{\text{---}}\overset{E}{\text{---}}$  (пр. I.3),

проведём  $\overset{C}{\text{---}}\overset{D}{\text{---}}$  и  $\overset{B}{\text{---}}\overset{C}{\text{---}}$ .

Поскольку  $\overset{C}{\text{---}}\overset{A}{\text{---}} = \overset{A}{\text{---}}\overset{D}{\text{---}}$  (акс. I, гип., постр.)

$\therefore \overset{D}{\text{---}}\overset{C}{\text{---}} = \overset{D}{\text{---}}\overset{C}{\text{---}}$  (пр. I.5), но  $\overset{D}{\text{---}}\overset{B}{\text{---}} < \overset{D}{\text{---}}\overset{C}{\text{---}}$ ,

и  $\therefore \overset{D}{\text{---}}\overset{B}{\text{---}} < \overset{D}{\text{---}}\overset{C}{\text{---}}$ ,

$\therefore \overset{D}{\text{---}}\overset{B}{\text{---}} > \overset{B}{\text{---}}\overset{C}{\text{---}}$  (пр. I.19)

но  $\overset{B}{\text{---}}\overset{C}{\text{---}} = \overset{F}{\text{---}}\overset{G}{\text{---}}$  (пр. I.4)

$\therefore \overset{D}{\text{---}}\overset{B}{\text{---}} > \overset{F}{\text{---}}\overset{G}{\text{---}}$ .

Ч.Т.Д.