



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.