Самостоятельная работа (22.10.2007)

1. **а)** Докажите, что если в треугольнике ABC $AB > BC$, то $\angle C > \angle A$.

б) Докажите, что если в треугольнике ABC $\angle C > \angle A$, то $AB > BC$.

2. Высота прямоугольного треугольника, проведённая к гипотенузе, делит прямой угол на два неравных угла. Докажите, что катет, прилежащий к меньшему из них, меньше другого катета.

3. Биссектриса угла при основании BC равнобедренного треугольника ABC пересекает боковую сторону AC в точке K. Докажите, что $BK < 2CK$.

Самостоятельная работа (22.10.2007)

1. **а)** Докажите, что если в треугольнике ABC $AB > BC$, то $\angle C > \angle A$.

б) Докажите, что если в треугольнике ABC $\angle C > \angle A$, то $AB > BC$.

2. Высота прямоугольного треугольника, проведённая к гипотенузе, делит прямой угол на два неравных угла. Докажите, что катет, прилежащий к меньшему из них, меньше другого катета.

3. Биссектриса угла при основании BC равнобедренного треугольника ABC пересекает боковую сторону AC в точке K. Докажите, что $BK < 2CK$.

Самостоятельная работа (22.10.2007)

1. **а)** Докажите, что если в треугольнике ABC $AB > BC$, то $\angle C > \angle A$.

б) Докажите, что если в треугольнике ABC $\angle C > \angle A$, то $AB > BC$.

2. Высота прямоугольного треугольника, проведённая к гипотенузе, делит прямой угол на два неравных угла. Докажите, что катет, прилежащий к меньшему из них, меньше другого катета.

3. Биссектриса угла при основании BC равнобедренного треугольника ABC пересекает боковую сторону AC в точке K. Докажите, что $BK < 2CK$.

Самостоятельная работа (22.10.2007)

1. **а)** Докажите, что если в треугольнике ABC $AB > BC$, то $\angle C > \angle A$.

б) Докажите, что если в треугольнике ABC $\angle C > \angle A$, то $AB > BC$.

2. Высота прямоугольного треугольника, проведённая к гипотенузе, делит прямой угол на два неравных угла. Докажите, что катет, прилежащий к меньшему из них, меньше другого катета.

3. Биссектриса угла при основании BC равнобедренного треугольника ABC пересекает боковую сторону AC в точке K. Докажите, что $BK < 2CK$.

Самостоятельная работа (22.10.2007)

1. **а)** Докажите, что если в треугольнике ABC $AB > BC$, то $\angle C > \angle A$.

б) Докажите, что если в треугольнике ABC $\angle C > \angle A$, то $AB > BC$.

2. Высота прямоугольного треугольника, проведённая к гипотенузе, делит прямой угол на два неравных угла. Докажите, что катет, прилежащий к меньшему из них, меньше другого катета.

3. Биссектриса угла при основании BC равнобедренного треугольника ABC пересекает боковую сторону AC в точке K. Докажите, что $BK < 2CK$.

Самостоятельная работа (22.10.2007)

1. **а)** Докажите, что если в треугольнике ABC $AB > BC$, то $\angle C > \angle A$.

б) Докажите, что если в треугольнике ABC $\angle C > \angle A$, то $AB > BC$.

2. Высота прямоугольного треугольника, проведённая к гипотенузе, делит прямой угол на два неравных угла. Докажите, что катет, прилежащий к меньшему из них, меньше другого катета.

3. Биссектриса угла при основании BC равнобедренного треугольника ABC пересекает боковую сторону AC в точке K. Докажите, что $BK < 2CK$.