

Занятие 6. Решение треугольников

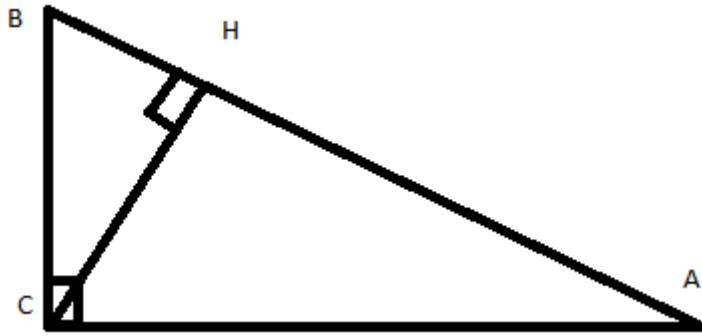


Рис.1

1. В прямоугольном треугольнике ABC (Рис.1), с прямым углом известно: $AH=8$,
 $\cos A = \frac{3}{4}$

Найти: BH , CH .

2. В прямоугольном треугольнике ABC (Рис.1), с прямым углом известно: $CH=6$,
 $\operatorname{tg} A = \frac{2}{5}$

Найти: BH , AC .

3. В прямоугольном треугольнике ABC (Рис.1), с прямым углом известно: $AC=4$,
 $\sin A = \frac{2}{3}$

Найти: BH , BC .

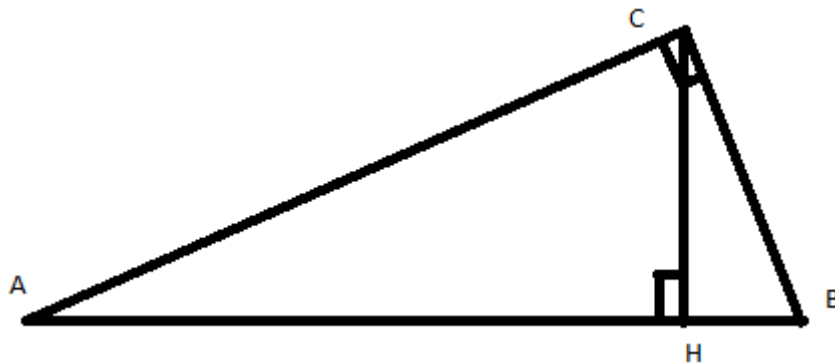


Рис.2

4. В прямоугольном треугольнике ABC (Рис.2), с прямым углом известно: $AC=12$,
 $AH=5$.

Найти: BH , CH .

5. В прямоугольном треугольнике ABC (Рис.2), с прямым углом известно: $AC=13$,
 $CH=5$.

Найти: BH , CB .

6. В прямоугольном треугольнике ABC (Рис.2), с прямым углом известно: $AB=26$,
 $BC=10$

Найти: AH , CH .

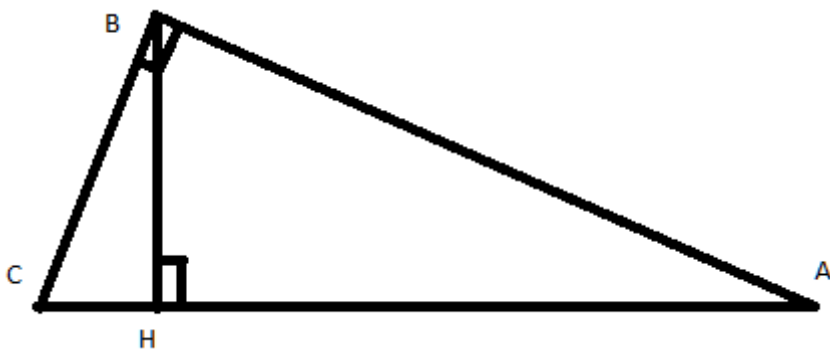


Рис.3

7. В прямоугольном треугольнике ABC (Рис.3), с прямым углом известно: $CB=3$, $\sin A=0,5$.

Найти: все стороны треугольника, все углы и высоту CH.

8. В прямоугольном треугольнике ABC (Рис.3), с прямым углом известно: $BH=5$, $\cos A=0,5$.

Найти: все стороны треугольника, все углы и высоту CH.

9. В прямоугольном треугольнике ABC (Рис.3), с прямым углом известно: $CH=7$, $\operatorname{tg} A=0,5$.

Найти: все стороны треугольника, все углы и высоту CH.

Домашнее задание:

1. В прямоугольном треугольнике ABC (Рис.1), с прямым углом известно: $AH=10$, $\cos A=\frac{1}{3}$

Найти: BH, CH.

2. В прямоугольном треугольнике ABC (Рис.2), с прямым углом известно: $AC=10$, $AH=8$.

Найти: BH, CH.

3. В прямоугольном треугольнике ABC (Рис.3), с прямым углом известно: $BH=6$, $\cos A=0,5$.

Найти: AB.