

Рабочий лист. Задачи по теореме Пифагора. 8 класс

1). В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC=12$ см, $AC=5$ см. Найдите BA .		
2). В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC=24$ см, $AB=30$ см. Найдите BC .		
3). В треугольнике KMP $MP=7$ см, $KM=20$ см, $KP=25$ см. Является ли треугольник KMP прямоугольным?		
4). Найдите меньшую высоту треугольника со сторонами 24 дм, 25 дм, и 7 дм.		
5). В прямоугольнике длина диагонали равна 2,5 м, а длина меньшей стороны равна 0,7 м. Найдите длину большей стороны прямоугольника.		
6). Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 29 см, а основание равно 40 см. Найдите высоту, проведенную к основанию.		
7). Найдите высоту равностороннего треугольника, сторона которого равна 6 см.		

<p>8). Найдите сторону ромба, диагонали которого равны 10 см и 24 см</p>		
<p>9). В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 13 см, а один катет на 7 см больше другого. Найдите площадь треугольника.</p>		
<p>10). Основания равнобедренной трапеции равны 1,5 см и 2,3 см. Высота трапеции равна 0,3 см. Найдите длину боковой стороны трапеции.</p>		
<p>11). В равнобедренном прямоугольном треугольнике медиана, проведенная из вершины прямого угла, равна $\frac{7}{\sqrt{2}}$ см. Найдите площадь треугольника.</p>		
<p>12). На расстоянии 40 м одна от другой растут две сосны. Высота одной 22 м, а другой - 31 м. Найдите расстояние (в метрах) между их верхушками.</p>		
<p>13). Два парохода вышли из порта, следуя один на север, другой на запад. Скорости их равны соответственно 10 км/ч и 24 км/ч. Какое расстояние (в километрах) будет между ними через 1 час?</p>		

<p>14). Лестница длиной 7,5 м приставлена к стене так, что расстояние от ее нижнего конца до стены дома равно 4,5 м. На какой высоте (в метрах) от земли находится верхний конец лестницы?</p>		
--	--	--