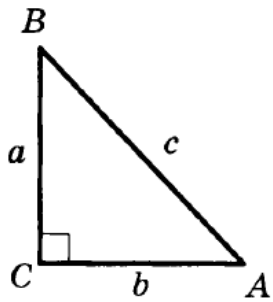


Геометрия. Блок №4. Введение в прямоугольный треугольник

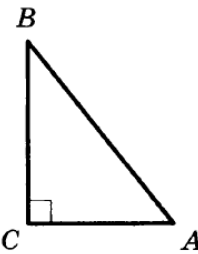


Треугольник, у которого угол прямой, называется **прямоугольным**.

Прямоугольные треугольники (некоторые свойства)

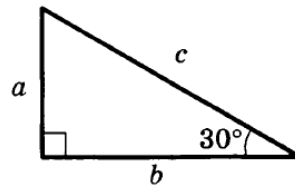
1) Сумма острых углов равна 90°

$$\angle A + \angle B = 90^\circ.$$



2) Катет, лежащий против угла в 30° , равен половине гипотенузы

$$a = \frac{1}{2}c.$$



3) Если катет равен половине гипотенузы, то угол, лежащий против этого катета, равен 30° .

Задания для занятия

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="float: left; width: 30px; text-align: center; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;">1</div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> $AB + BC = 12$ $AB, BC - ?$ </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="float: left; width: 30px; text-align: center; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;">2</div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> $\angle N = 2 \angle M$ $MN - KN = 15$ $KN - ?$ </div> </div>
--	--

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="float: left; width: 30px; text-align: center; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;">3</div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> $MN = 36$ $MP, PN - ?$ </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="float: left; width: 30px; text-align: center; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;">7</div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> $AC = BC$ $\angle CBE - ?$ </div> </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="float: left; width: 30px; text-align: center; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;">4</div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> $QS - ?$ </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="float: left; width: 30px; text-align: center; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;">8</div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> $QM = MR$ $\angle QRS - ?$ </div> </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="float: left; width: 30px; text-align: center; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;">5</div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> $OD - ?$ </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="float: left; width: 30px; text-align: center; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;">9</div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> $BC + AB = 36$ $AB, BC - ?$ </div> </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="float: left; width: 30px; text-align: center; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;">6</div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> $TF - ?$ </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="float: left; width: 30px; text-align: center; border: 1px solid black; margin-bottom: 5px;">10</div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> $MN = NK = MK$ $NR - ?$ </div> </div>

Домашнее задание

11 $PR = RQ$
 $PQ - ?$

15 $\angle KNM, \angle NKM,$
 $\angle KMN - ?$

12 $\angle A, \angle B, \angle ACB - ?$

16 $AC = 6$
 $CB, CD - ?$

13 $PT = TS$
 $\angle T, \angle TPS,$
 $\angle TSP - ?$

17 $SQ, \angle RQT - ?$

14 $\angle B = 53^\circ$
 $\angle CMB - ?$

18 $KN = 26$
 $P_{\Delta MKR} = 32$
 $MK - ?$

1 $AB + BC = 18$
 $AB, BC - ?$

2 $\angle N = 2 \angle M$
 $MN - KN = 36$
 $KN - ?$

3 $MN = 72$
 $MP, PN - ?$

4 $QS - ?$

5 $OD - ?$