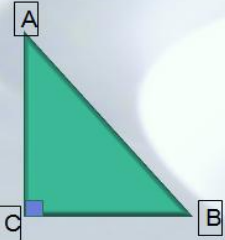
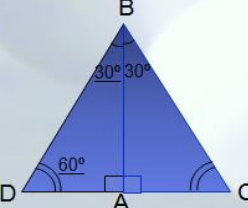


Классная работа

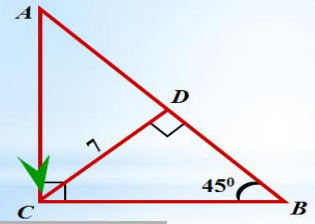
Тема урока: «Прямоугольные треугольники. Свойства прямоугольных треугольников»

Теоретическая часть (прочитать, переписать в тетрадь и выучить): читаем пункт 35.

<p>Свойство 1</p> <p>* Сумма двух острых углов прямоугольного треугольника равна 90°</p>  <p>Доказательство: $\triangle ABC$ – прямоугольный, $\angle C$ – прямой. По теореме о сумме углов треугольника: $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$. Отсюда $\angle A + \angle B = 180^\circ - \angle C = 90^\circ$, что и требовалось доказать</p>	<p>Свойство 2</p> <p>* Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в 30°, равен половине гипотенузы.</p>  <p>Доказательство: $\triangle ABD = \triangle ABC$ (по построению). Получим $\triangle BCD$ – равнобедренный, в котором $\angle B = \angle D = \angle C = 60^\circ$, поэтому $DC = BC$. Но $AC = 1/2 DC$. Следовательно, $AC = 1/2 BC$, что и требовалось доказать.</p>
---	---

Практическая часть (разобрать и записать решение в тетрадь).

4. Дано: $\triangle ABC, \angle C = 90^\circ, \angle ABC = 45^\circ,$
 $CD \perp AB, CD = 7$
 Найти: AB

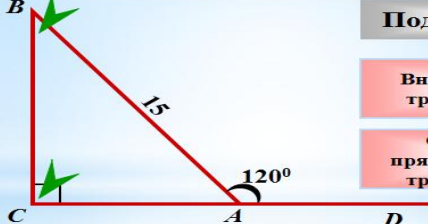


Подсказка (3)

- Свойство прямоугольного треугольника
- Свойства равнобедренного треугольника
- Свойство медианы...

Ответ $AB = 14$

3. Дано: $\triangle ABC, \angle C = 90^\circ, \angle BAD = 120^\circ, AB = 15$
 Найти: AC

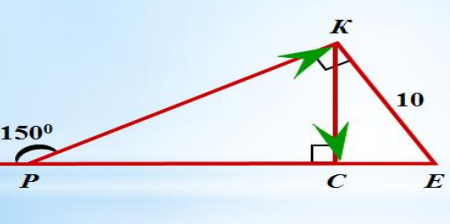


Подсказка (2)

- Внешний угол треугольника
- Свойство прямоугольного треугольника

Ответ $AC = 7,5$

5. Дано: $\triangle PKF, \angle K = 90^\circ, \angle P = 150^\circ,$
 $KC \perp PF, KE = 10$
 Найти: CE, CP



Подсказка (2)

- Внешний угол треугольника
- Свойство прямоугольного треугольника

Ответ $CE = 5 \quad CP = 15$

Домашняя работа: выучить определение и свойства прямоугольного треугольника, №260

1. Домашняя работа должна быть выполнена в рабочей тетради в полном объеме, ее нужно сфотографировать и отправить на адрес электронной почты shvydko2021@mail.ru или в сетевом городе не позднее 18.00 17 апреля 2020.