

Предмет Геометрия 28.04.2020.

Класс 7

Тема урока: **Обобщение по теме: «Прямоугольный треугольник»**

Цель урока: повторить и обобщить знания по теме «Прямоугольный треугольник»

Ход урока

1) **Запишите** в тетради число, тема урока.

2) **Выполните** тестовые задания (в каждом задании только один правильный ответ)

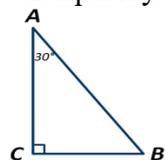
1. Один из углов прямоугольного треугольника равен  $29^{\circ}18'$ . Найдите остальные углы.

1)  $61^{\circ}18'$  и  $90^{\circ}$  2)  $60^{\circ}42'$  и  $90^{\circ}$  3)  $29^{\circ}18'$  и  $60^{\circ}42'$  4)  $90^{\circ}$  и  $29^{\circ}18'$

2. В равнобедренном треугольнике угол из углов  $80^{\circ}$ . Может ли этот треугольник быть прямоугольным?

1) да 2) нет 3) недостаточно данных для ответа

3. В прямоугольном треугольнике ABC  $\angle A = 30^{\circ}$ . Найдите гипотенузу AB, если катет CB = 8,6 см



1) 30 см; 2) 17,2 см; 3) 8,6 см; 4) 17,2 дм

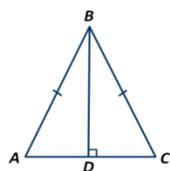
4. В прямоугольном треугольнике MPK с прямым углом M сторона PK а 2 раза больше стороны PM. Найдите угол P.

1)  $30^{\circ}$ ; 2)  $60^{\circ}$ ; 3)  $45^{\circ}$ ; 4)  $90^{\circ}$ .

5. Чему равен угол при вершине равнобедренного прямоугольного треугольника?

1)  $60^{\circ}$ ; 2)  $30^{\circ}$ ; 3)  $45^{\circ}$ ; 4)  $90^{\circ}$ .

6.



Будут ли равны треугольники ABD и CBD на рисунке?

1) да; 2) нет; 3) недостаточно данных для ответа

7. В прямоугольном треугольнике острые углы относятся как 4:5. Найдите градусные меры этих углов.

1)  $30^{\circ}$  и  $60^{\circ}$ ; 2)  $45^{\circ}$  и  $45^{\circ}$ ; 3)  $10^{\circ}$  и  $80^{\circ}$ ; 4)  $40^{\circ}$  и  $50^{\circ}$

8. В прямоугольном треугольнике ABC с гипотенузой AB,  $\angle A = 45^{\circ}$ . Известно, что BC = 9,6 дм. Найдите AB.

1) 9,6 см; 2) 4,8 дм; 3) 19,2 дм; 4) 9,6 дм

9. Высота CD прямоугольного треугольника ABC, проведенная из вершины прямого угла равна 8 см,  $\angle A = 45^{\circ}$ . Найдите гипотенузу AB.

1) 8 см; 2) 4 см; 3) 16 см; 4) 45 см



Все выполненные задания **по возможности сфотографировать** и прислать учителю. Ответы желательно прислать до 15.00 часов.