

Здравствуйте, ребята

1. В тетрадах запишите число и тему урока

28.04.2020

Тема урока: Семинар-практикум по теме: «Теорема Пифагора»

2. Сегодня урок повторения. Повторите устно все определения, формулы по данной теме и примените знания, умения и навыки при решении теста.

3. Выполните тест:

1. Выберите правильный вариант теоремы Пифагора:

А) В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен сумме его катетов.

Б) Квадрат гипотенузы равен сумме квадратов его катетов.

В) В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен сумме квадратов его катетов.

2. Пифагоровыми треугольниками, называются прямоугольные треугольники, у которых

А) длины сторон выражены натуральными числами.

Б) длины сторон выражены целыми числами.

В) длины сторон выражены дробными числами.

3. Египетский треугольник - это треугольник, со сторонами _____?

А) 2,4,6.

Б) 4,5,6.

В) 3,4,5.

4. Вставьте пропущенное слово.

Если квадрат одной стороны треугольника равен сумме квадратов двух других сторон, то треугольник _____.

А) равносторонний.

Б) прямоугольный.

В) равнобедренный.

5. Если катеты прямоугольного треугольника равны 6 см и 8 см, то гипотенуза равна

А) 10

Б) 100

В) 14

6. Если в прямоугольном треугольнике катет равен 12 см, а гипотенуза 13 см, то второй катет равен _____

А) 6

Б) 15

В) 5

7. Прямоугольный треугольник, стороны которого равны 3,4,5 называется _____

А) пифагоровым треугольником

Б) прямоугольным треугольником

В) египетским треугольником

8. В каком треугольнике мы можем применить теорему Пифагора?

А) равнобедренном

Б) прямоугольном

В) равностороннем

9. Вставьте пропущенное слово.

В _____ текстах эта теорема встречается за 1200 лет до Пифагора.

А) греческих

Б) древнегреческих

В) вавилонских

10. Является ли треугольник прямоугольным, если его стороны равны 9 см, 12 см, 15 см?

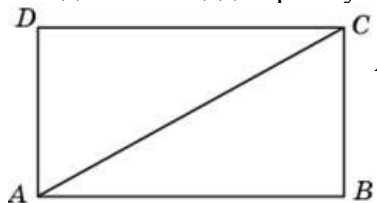
А) Является

Б) Не является

В) Не существует такого треугольника

11. В прямоугольнике длина диагонали равна 13 см, а длина меньшей стороны равна 5 см.

Найдите площадь прямоугольника.



А) 156см^2

Б) 65см^2

В) 60см^2

Желаю удачи!