

Теорема Пифагора

8 класс

Подготовила:

учитель математики МБОУ СОШ №6
г. Нижнекамска РТ Миннегалиева Р.Х.

Цель урока:

- Закрепить умения применять теорему Пифагора и теорему, обратную теореме Пифагора, при решении задач.

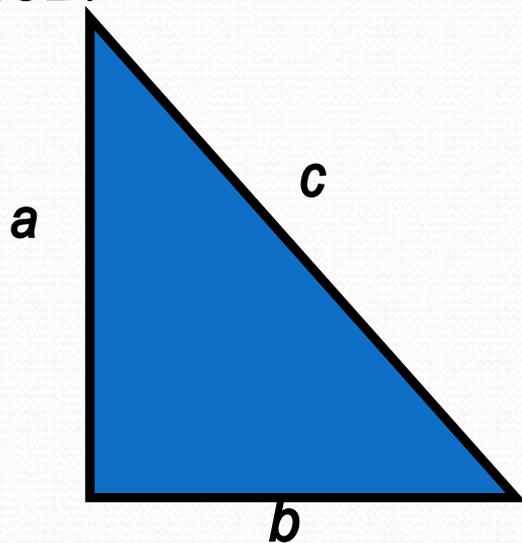
Заповеди Пифагора

- Делай лишь то, что впоследствии не огорчит тебя и не принудит раскаиваться.
- Не делай никогда того, чего не знаешь.
- Но научись всему, что следует знать...
- Не пренебрегай здоровьем своего тела.

- Какой треугольник называется прямоугольным?
- Как называются стороны такого треугольника
- Где находится гипотенуза?
- Какие свойства прямоугольного треугольника вы знаете?
- Сформулируйте теорему Пифагора
- Какой треугольник называется египетским?

Формулировка теоремы Пифагора

В прямоугольном
треугольнике квадрат
гипотенузы равен
сумме квадратов
катетов.



$$c^2 = a^2 + b^2$$

Формулировка теоремы, обратной теореме Пифагора

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

физкультминутка

- Не поворачивая головы, обведите взглядом стену класса по периметру по часовой стрелке, классную доску по периметру против часовой стрелки, треугольник, изображенный на стенде по часовой стрелке и равный ему треугольник против часовой стрелки. Поверните голову налево и посмотрите на линию горизонта, а теперь на кончик своего носа. Закройте глаза, сосчитайте до 5

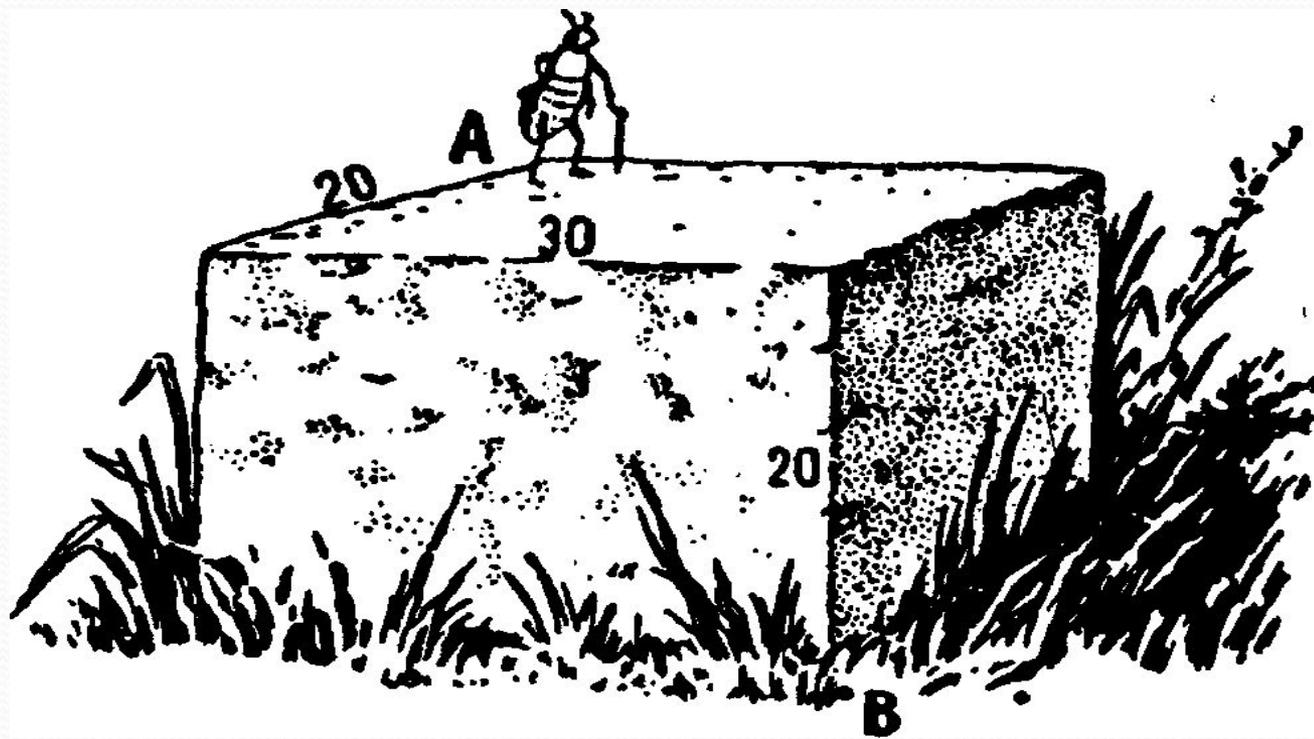
Ответы на тесты

	1	2	3	4
1 вариант	б	а	б	8
2 вариант	а	б	а	20

Домашнее задание

- Повторить ответы на вопросы с 1 по 11 (стр.133), №488,494.

- У дороги лежит тесаный гранитный камень в 30 см длины, 20 см высоты и такой же толщины. В точке А — жук, намеревающийся кратчайшим путем направиться к углу В. Как пролегал этот кратчайший путь и какой он длины?



было интересно...

я СМОГ...

было трудно...



я выполнял задания...

у меня получилось ...

я ПОНЯЛ, ЧТО...

я научился...

теперь я могу...

мне захотелось...

