



# Урок геометрии в 8 классе «Теорема Пифагора в жизни»





Freestyle Skiing  
Slopestyle  
Фристайл  
слаломстайл



Ice Hockey  
Хоккей на льду



Luge  
Санный спорт



Nordic Combined  
Лыжное  
двоеборье



Short Track  
Speed Skating  
Шорт-трек



Skeleton  
Скелетон



Ski Jumping  
Прыжки на лыжах  
с трамплина



Snowboard Cross  
Сноуборд-кросс



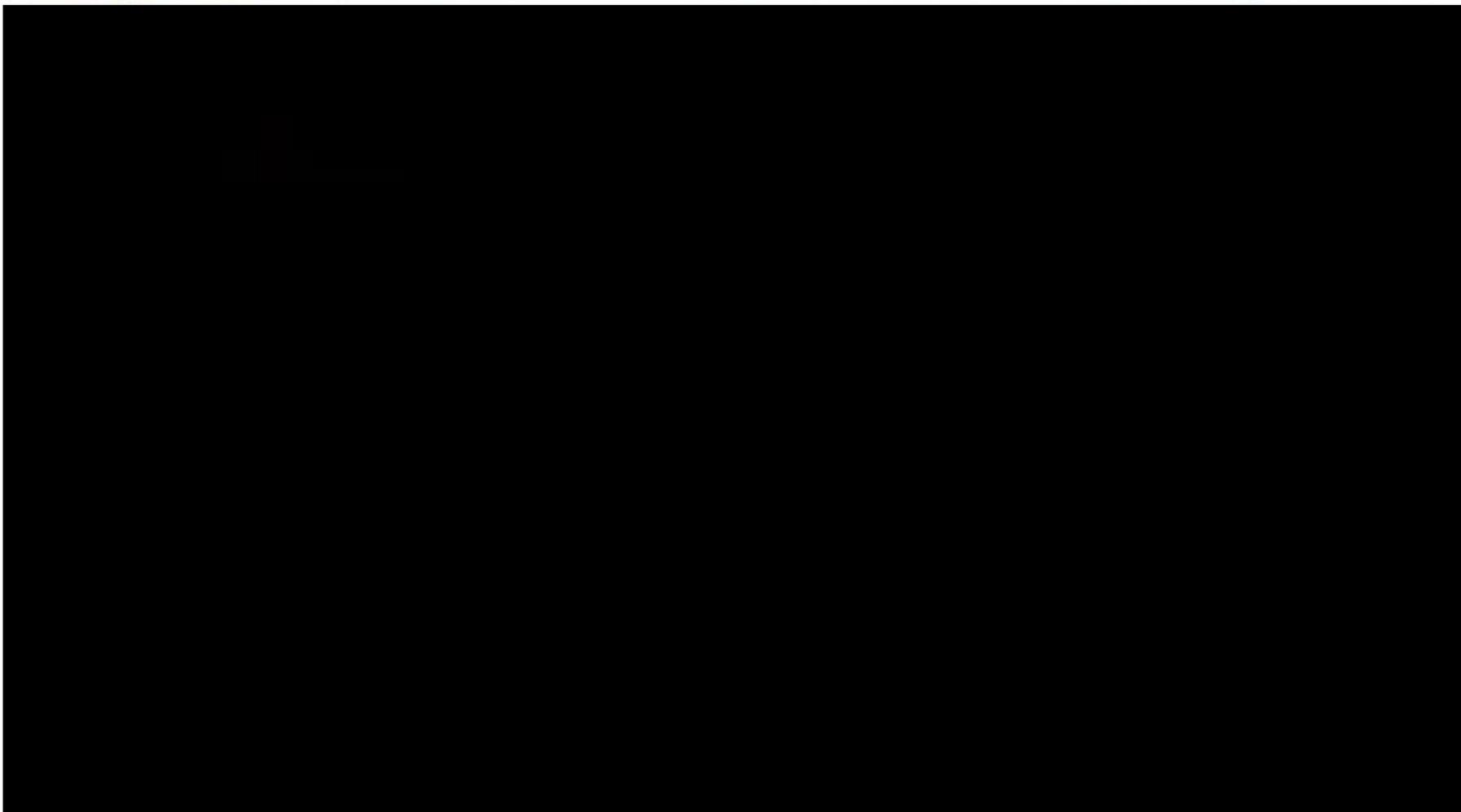
Snowboard  
Halfpipe  
Сноуборд  
хафпайп



Snowboard  
Parallel Events  
Сноуборд  
параллельные  
виды



Speed Skating  
Скоростной бег  
на коньках



Alpine Skiing  
Горные лыжи



Biathlon  
Биатлон



Bobsleigh  
Бобслей



Cross-Country  
Skiing  
Лыжные гонки



Curling  
Кёрлинг



Figure Skating  
Фигурное катание  
на коньках



Freestyle Skiing  
Aerials  
Фристайл  
акробатика



Freestyle Skiing  
Halfpipe  
Фристайл  
хафпайп



Freestyle Skiing  
Moguls  
Фристайл  
могул



Freestyle Skiing  
Ski Cross  
Фристайл  
ски-кросс



Snowboard  
Slopestyle  
Сноуборд  
слаломстайл



1. Провести разминку - повторить изученный материал по теме «Теорема Пифагора» и выявить индивидуальные затруднения
2. Потренироваться - провести отработку умений по теме
3. Принять участие в показательных выступлениях - решить задачи, которые встречаются в жизни и оценить свою работу.





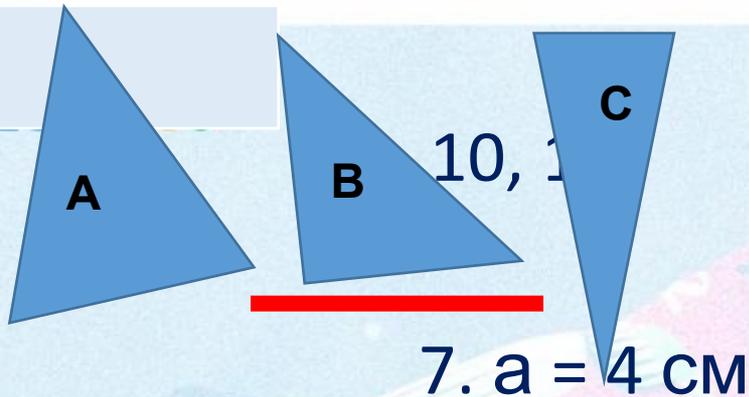
sochi.ru  
2014

# Проверь себя (Приложение №1)





1.



2. Катеты – а, в

Гипотенуза – с

8. с = 10 см

3. В

4. Б

9. 8 метров

5.  $A^2 = C^2 - B^2$





# Проверь себя (Приложение

Критерии оценки заданий :

**№1)**

- нет ошибок – золотая медаль (3 балла)
- 1 ошибка – серебряная медаль (2 балла)
- 2 ошибки – бронзовая медаль (1 балл)
- 3 и более ошибки – нет медали (0 баллов)

**Подведи итог:**

- Знаю/не знаю материал темы - ...
- Умею/не умею выполнять вычисления с помощью знаний темы - ...
- Умею/не умею решать практические задачи - ...





Freestyle Skiing  
Slopestyle  
Фристайл  
слупстайл



Ice Hockey  
Хоккей на льду



Luge  
Санный спорт



Nordic Combined  
Лыжное  
двоеборье



Short Track  
Speed Skating  
Шорт-трек



Skeleton  
Скейттон



Ski Jumping  
Прыжки на лыжах  
с трамплина



Snowboard Cross  
Сноуборд-кросс



Snowboard  
Halfpipe  
Сноуборд  
хафпайп



Snowboard  
Parallel Events  
Сноуборд  
параллельные  
виды



Speed Skating  
Скоростной бег  
на коньках

sochi.ru  
2014

- Что нужно сделать, чтобы устранить пробелы в знаниях?
- Что нужно сделать, чтобы устранить затруднения в умениях?
- Что нужно сделать, чтобы научиться применять полученные знания?



Alpine Skiing  
Горные лыжи



Biathlon  
Биатлон



Bobsleigh  
Бобслей



Cross-Country  
Skiing  
Лыжные гонки



Curling  
Кёрлинг



Figure Skating  
Фигурное катание  
на коньках



Freestyle Skiing  
Aerials  
Фристайл  
акробатика



Freestyle Skiing  
Moguls  
Фристайл  
хафпайп



Freestyle Skiing  
Moguls  
Фристайл  
могул



Freestyle Skiing  
Ski Cross  
Фристайл  
ски-кросс



Snowboard  
Slopestyle  
Сноуборд  
слупстайл



# Алгоритм



Определи, какой вид ▲ ?

Если ▲, то если нет, то:

(другие теоремы)

Увидеть стороны (катеты и гипотенузу)

Формула т. Пифагора ( $c^2 = a^2 + b^2$ )

Нахождение неизвестного значения

Извлечь корень:  $\sqrt{\quad}$





# Поработай в паре (Приложение № 2)





# Критерии оценки



## 1 задание

Все 3 формулировки проговорены верно – 3 балла

Есть 1 ошибка – 2 балла

Есть 2 ошибки – 1 балл

## 2 и 3 задание

Решил верно, проговаривая алгоритм действий – 3 балла

Не выполнено требование задания – 0 баллов





sochi.ru  
2014

1. Скоростной спуск – длина склона – 4100 м

2. Супергигант - длина склона – 2500 м

3. Гигантский слалом – длина склона – 1500 м

4. Слалом – длина склона – 1000 м

5. Горнолыжная комбинация – длина склона вместе -  
6600 м





# Критерии оценки



## 1 задание

Все 3 формулировки проговорены верно – 3 балла

Есть 1 ошибка – 2 балла

Есть 2 ошибки – 1 балл

## 2 и 3 задание

Решил верно, проговаривая алгоритм действий – 3 балла

Не выполнено требование задания – 0 баллов

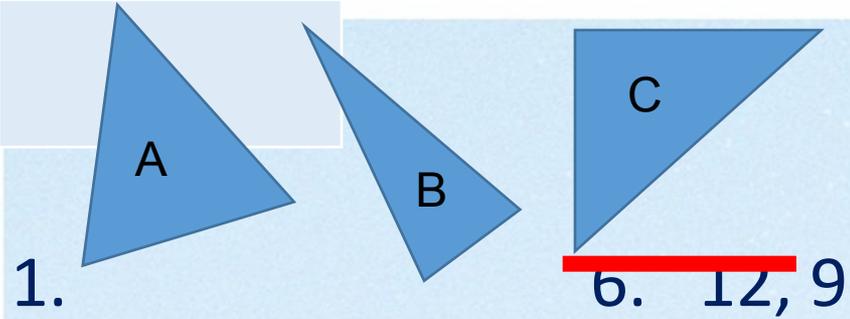




sochi.ru  
2014

# Проверь себя повторно (Приложение №3)





1.

6. 12, 9

2. Катеты – а, в  
Гипотенуза – с

7. а = 8 см

8. с = 17 см

3. А

4. Б

9. 4 м

$$5. X = C^2 - A^2$$





sochi.ru  
2014

# Проверь себя (Приложение №1)

## Критерии оценки заданий :

- нет ошибок – золотая медаль (3 балла)
- 1 ошибка – серебряная медаль (2 балла)
- 2 ошибки – бронзовая медаль (1 балл)
- 3 и более ошибки – нет медали (0 баллов)





# Оцени свое продвижение



- Во время самопроверки по теме «Теорема Пифагора» вначале урока у меня было...
- - В результате работы я...





sochi.ru  
2014

# Поработай самостоятельно (Приложение №4)





sochi.ru  
2014

# Критерии оценки объявления

- своевременность оформления объявления
- - полнота информации
- - правильность расчётов



790 м

ПИЦЦЕРИЯ "АИБГА"  
ТУАЛЕТ

# СХЕМА ГОРНОЛЫЖНЫХ ТРАСС и КАНАТНО- КРЕСЕЛЬНОЙ ДОРОГИ АЛЬПИКА

---- ФРИРАЙД

— СЛОЖНЫЕ

— СРЕДНИЕ

..... ПРОСТЫЕ

▭ ПЕРЕПАД ВЫСОТ

▧ ПРОТЯЖЕННОСТЬ

КАССЫ  
ПАРКОВКА  
МАГАЗИН "ФРИРАЙД"  
ПРОКАТ/ VIP-ПРОКАТ  
РЕСТОРАН "ПИРАМИДА"  
РЕСТОРАН "МЮНХГАУЗЕН"  
ТУАЛЕТ

АЛЬПИКА-1

▭ 240м

▧ 1309м

550 м

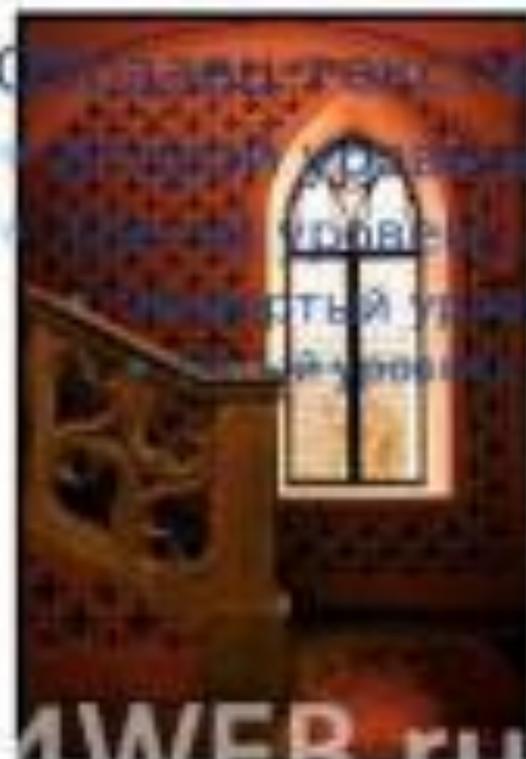


Подумай и назови, еще в каких жизненных ситуациях можно применить теорему Пифагора?



# Применение теоремы Пифагора

- Пифагоровы тройки
- Астрономия
- Архитектура
- Мобильная связь
- Монументы





Freestyle Skiing  
Slopestyle  
Фристайл  
слаломстайл



Ice Hockey  
Хоккей на льду



Luge  
Санный спорт



Nordic Combined  
Лыжное  
двоеборье



Short Track  
Speed Skating  
Шорт-трек



Skeleton  
Скейттон



Ski Jumping  
Прыжки на лыжах  
с трамплина



Snowboard Cross  
Сноуборд-кросс



Snowboard  
Halfpipe  
Сноуборд  
хафпайп



Snowboard  
Parallel Events  
Сноуборд  
параллельные  
виды



Speed Skating  
Скоростной бег  
на коньках



# Оцени работу на уроке

23- 30 баллов – отметка «5»

15-22 баллов – отметка «4»

8-15 – отметка «3»



Alpine Skiing  
Горные лыжи



Biathlon  
Биатлон



Bobsleigh  
Бобслей



Cross-Country  
Skiing  
Лыжные гонки



Curling  
Кёрлинг



Figure Skating  
Фигурное катание  
на коньках



Freestyle Skiing  
Aerials  
Фристайл  
акробатика



Freestyle Skiing  
Halfpipe  
Фристайл  
хафпайп



Freestyle Skiing  
Moguls  
Фристайл  
могул



Freestyle Skiing  
Ski Cross  
Фристайл  
ски-кросс



Snowboard  
Slopestyle  
Сноуборд  
слаломстайл

  
Freestyle Skiing  
Фристайл  
слаломстайл

  
Ice Hockey  
Хоккей на льду

  
Luge  
Санный спорт

  
Nordic Combined  
Лыжное  
двоеборье

  
Short Track  
Speed Skating  
Шорт-трек

  
Skeleton  
Скейтон

  
Ski Jumping  
Прыжки на лыжах  
с трамплина

  
Snowboard Cross  
Сноуборд-кросс

  
Snowboard  
Halfpipe  
Сноуборд  
хафпайп

  
Snowboard  
Parallel Events  
Сноуборд  
параллельные  
виды

  
Speed Skating  
Скоростной бег  
на коньках

**sochi.ru**  
**2014** 

# Спасибо за урок!

  
Alpine Skiing  
Горные лыжи

  
Biathlon  
Биатлон

  
Bobsleigh  
Бобслей

  
Cross-Country  
Skiing  
Лыжные гонки

  
Curling  
Кёрлинг

  
Figure Skating  
Фигурное катание  
на коньках

  
Freestyle Skiing  
Aerials  
Фристайл  
акробатика

  
Freestyle Skiing  
Halfpipe  
Фристайл  
хафпайп

  
Freestyle Skiing  
Moguls  
Фристайл  
могул

  
Freestyle Skiing  
Ski Cross  
Фристайл  
ски-кросс

  
Snowboard  
Slopestyle  
Сноуборд  
слаломстайл

