



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



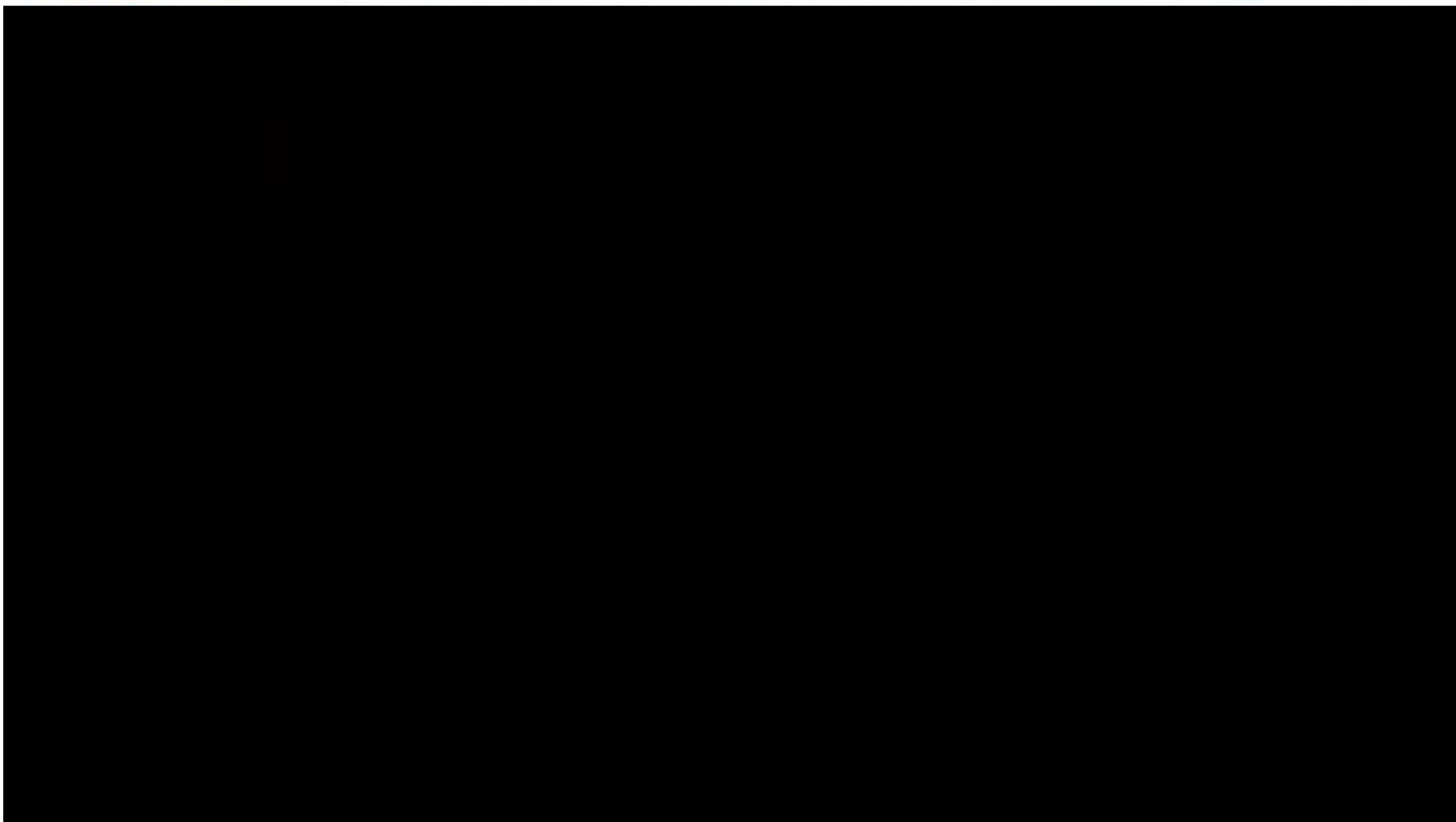
Snowboard
Halfpipe
Сноуборд
хафпайп



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.





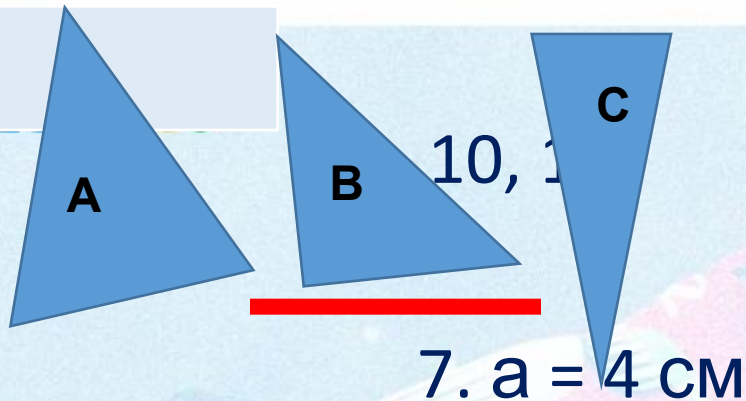
sochi.ru
2014

Проверь себя (Приложение №1)





1.



2. Катеты – а, в

Гипотенуза – с

8. $c = 10 \text{ cm}$

3. В

4. Б

9. 8 метров

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



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
слупстайл



sochi.ru
2014

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: $\sqrt{\quad}$





sochi.ru
2014

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

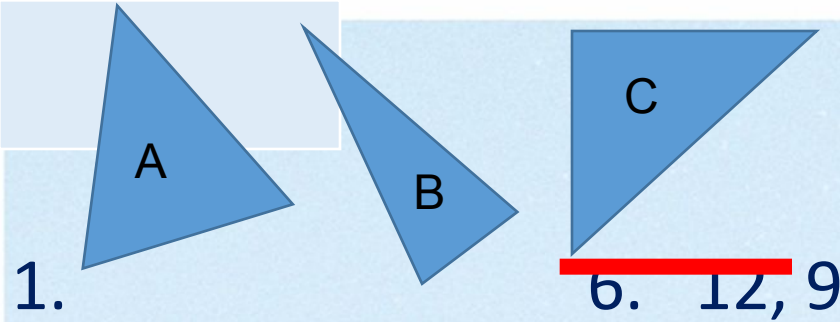




sochi.ru
2014

Проверь себя повторно (Приложение №3)





1.

6. 12, 9

2. Катеты – а, в

7. $a = 8 \text{ см}$

Гипотенуза – с

8. $c = 17 \text{ см}$

3. А

4. Б

9. 4 м

5. $x = c^2 - a^2$





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

- Пифагоины тройки
- Астрономия
- Архитектура
- Мобильная связь
- Монументы





Freestyle Skiing
Slopestyle
Фристайл
слупстайл



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



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
слупстайл


Freestyle Skiing
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

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

