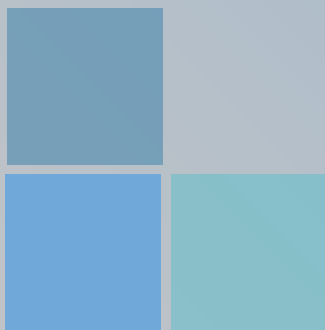
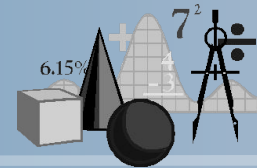


# Урок- путешествие



# КАССА



Как найти  
дробь  
от числа?

❖ Какие

величины  
называютс  
я обратно  
пропорци  
ональным

пр

я?

и?

овно

е

войство

пропорц

ии.

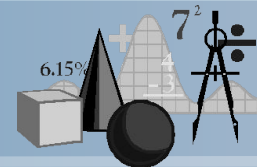
Что называется  
отношением  
двух чисел?

Что  
показывает  
отношение  
двух  
чисел?

Какие  
величины  
называются  
прямо  
пропорцио  
нальными?



# Найдите неизвестный член пропорции:



$$? : 6 = 100 : 25$$

$$12 : 36 = ? : 15$$

$$7 : ? = 21 : 6$$

$$39 : ? = 75 : 25$$

$$16 : 24 = 10 : ?$$

$$\frac{18}{3} = \frac{30}{5}$$

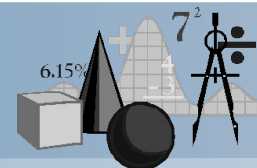
$$\frac{4}{8} = \frac{13}{26}$$

$$\frac{10}{4} = \frac{15}{6}$$

$$\frac{50}{25} = \frac{?}{7}$$

$$\frac{?}{10} = \frac{7}{35}$$





## 1 вариант

24

5

2

13

15

## 2 вариант

5

8

6

14

2

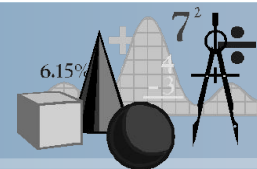
**5 правильных ответов – « 5 »**

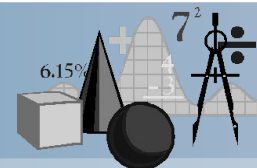
**4 правильных ответа- «4»**

**3 правильных ответа- «3»**



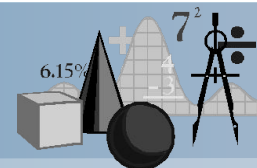
# Наши спутники





# Прямая и обратная пропорциональные зависимости

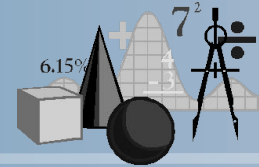




Пассажирский поезд, двигаясь со скоростью 90 км/ч от станции «Балаково» до станции «Сочи», находится в пути 36 часов. С какой скоростью должен двигаться скорый поезд, чтобы прибыть на место назначения за 27 часов?



# Решение:



скорость

90 км/ч

X км/ч

время

36 часов

27 часов

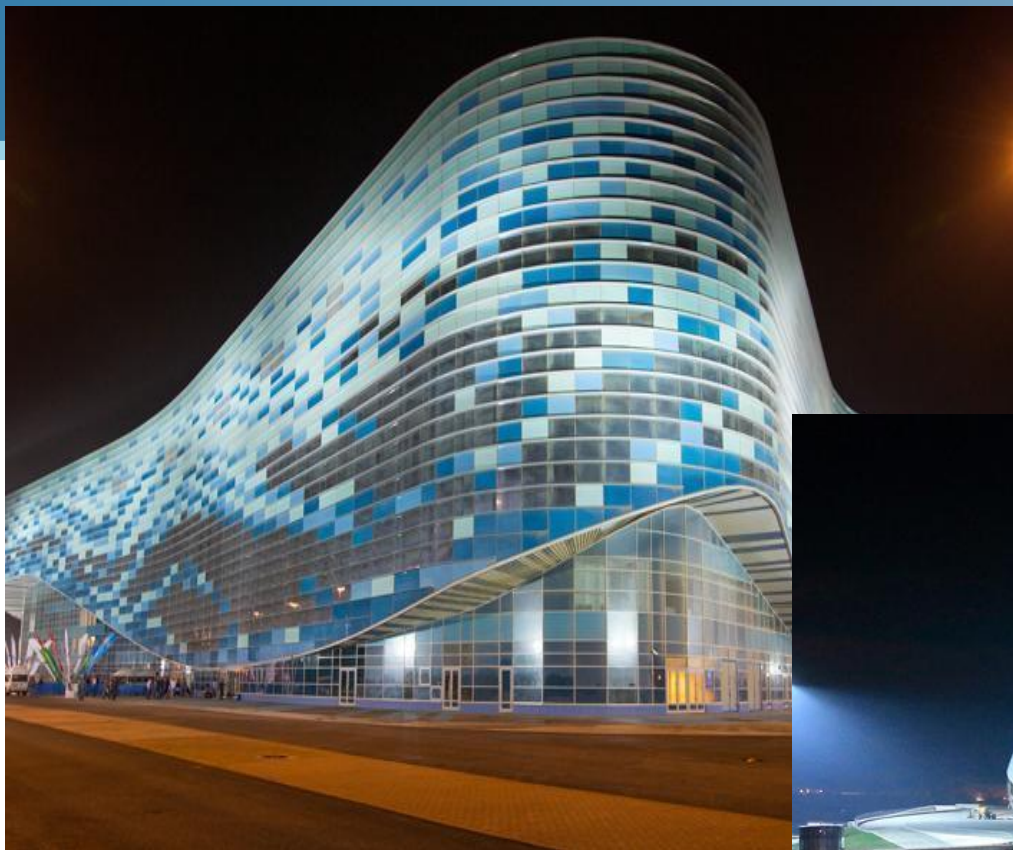
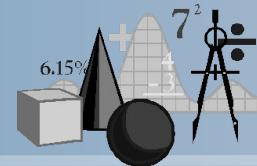


$$\frac{90}{x} = \frac{27}{36}$$

Ответ: 120 км/ч







sochi.ru<sup>®</sup>  
2014 



# Зимние **олимпийские** виды спорта



ski jumping



speed skating



luge



nordic combined



short track



biathlon

- Биатлон
- Бобслей
- Скелетон
- Кёрлинг
- Конькобежный спорт
- Фигурное катание
- Шорт-трек
- Санный спорт



bobsleigh

- Горнолыжный спорт
- Лыжные гонки
- Прыжки с трамплина
- Лыжное двоеборье
- Сноубординг
- Фристайл
- Хоккей



cross-country skiing



skeleton



snowboard



freestyle skiing



ice hockey



figure skating

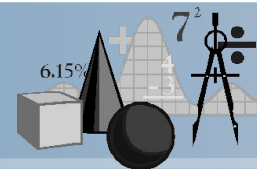


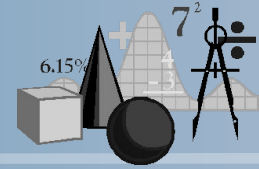
alpine skiing



curling

# Слалом

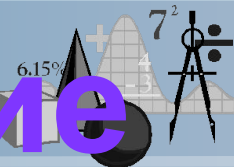


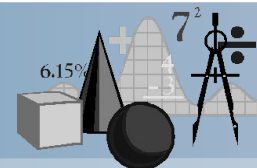


- Спортсмен преодолевает спуск 1200 м за 15 мин. За какое время он преодолеет спуск длиной 2500 м, если будет двигаться с той же скоростью.



# Фигурное катание

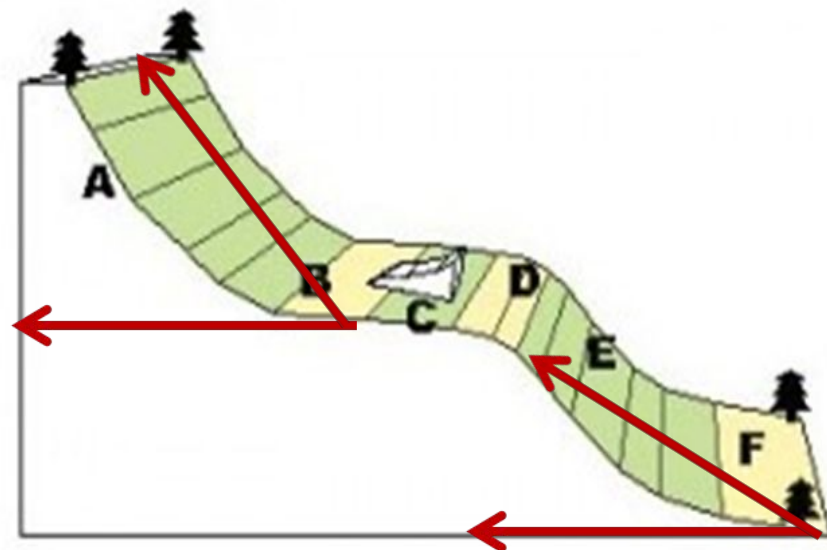




- На выступлениях по фигурному катанию выступали две пары. Первая пара в общем зачете заработала 97,5 баллов, а последняя 58,5 баллов. На сколько процентов результат первой пары выше, чем результат последней пары?



# Фристайл



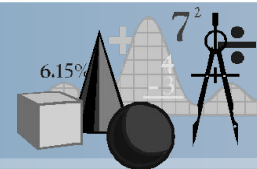
В фристайле спортсмены со специально трамплина совершают серию различных по сложности прыжков и сальто.

Трамплины трех разновидностей: большой (высота 3,5 м, уклон 65 градусов), средний (2,8 м), малый.

Найдите величину уклона на среднем трамплине.

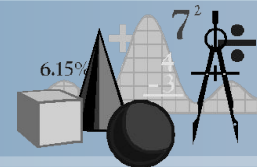


# В прыжках с трамплина: угол



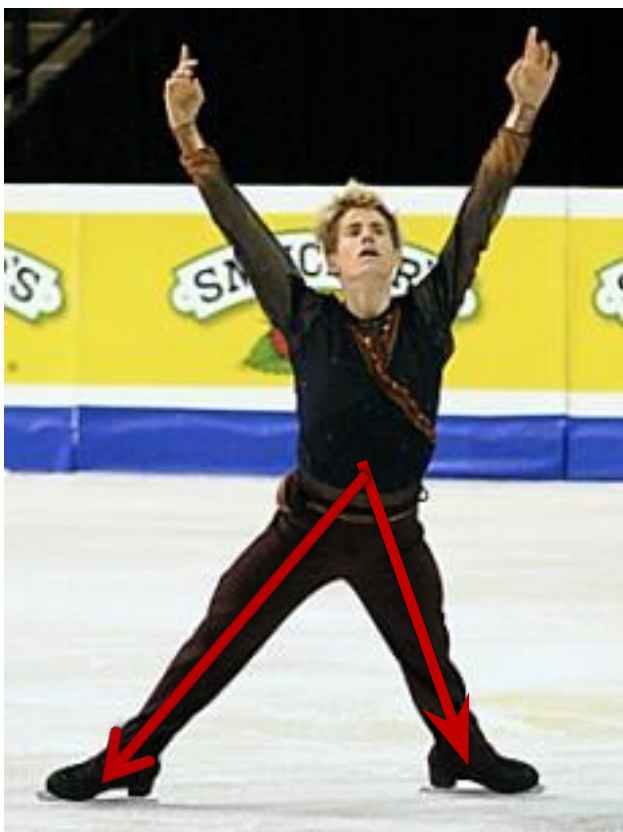


# В фигурном катании:

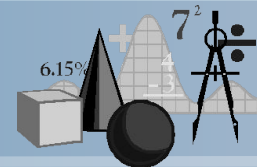


## углы

Углы можно увидеть в любом элементе фигурного катания.



# Биатлон

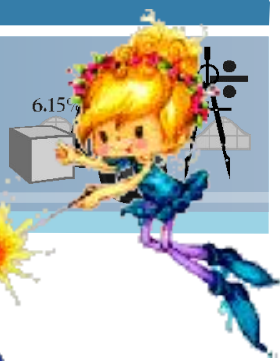


В соревнованиях по биатлону в первом круге спортсмен выбил 75 очков из 120 возможных. Каков процент попадания в цель?

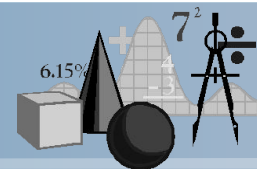


# ФИЗКУЛЬТ. МИНУТКА

6.15

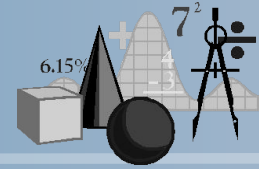


# Спортивная эстафета



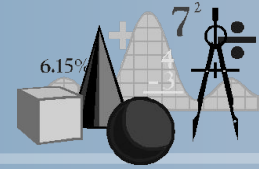
$$7\frac{4}{5} : 2\frac{3}{5} = 4\frac{1}{2} : X$$





- 1. Зависимость между количеством товара и стоимостью покупки является прямой пропорциональностью.**
- 2. Рост ребенка и его возраст прямо пропорциональны.**
- 3. При постоянной ширине прямоугольника его длина и площадь прямо пропорциональны.**



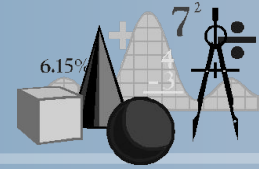


**4. Скорость автомобиля и время его движения обратно пропорциональны.**

**5. Скорость автомобиля и его пройденный путь обратно пропорциональны.**

**6. Две величины называются обратно пропорциональными, если при увеличении одной из них в два раза другая в два раза уменьшается.**



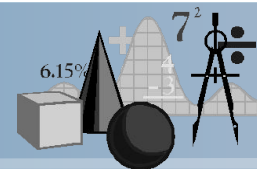


**7. Грузоподъемность машин и их количество прямо пропорциональны.**

**8. Периметр квадрата и длина его стороны прямо пропорциональны.**

**?**





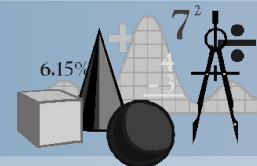
Что на уроке было главным?

Что было интересным?

Что нового сегодня узнали?







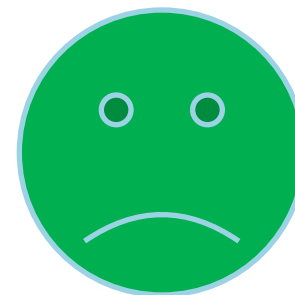
Удовлетворены ли вы  
результатом своей работы?



**ДА**



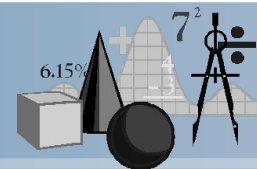
**НЕТ**



**НЕ ЗНАЮ**



# Домашнее задание



Придумать и решить задачи на прямую и обратную пропорциональные зависимости спортивного содержания

