

# УРОК- ПУТЕШЕСТВИЕ

# КАССА

Как найти

дробь

по числу?

❖ Какие

величины

называютс

я обратно

пропорци

ональным

пр

я?

и?

овно

е

войство

пропорц

ии.

Что называется

отношением

❖ Что

исел?

казывает

отноше

двух

❖ Как найти

число

по его

дроби?

ичины

азываются

прямо  
пропорцио  
нальными?

# Наши спутники



**28.11.13**

**Прямая и обратная  
пропорциональные  
зависимости**

## Задача:

Пассажирский поезд, двигаясь со скоростью  $90 \text{ км/ч}$  от станции «Иркутск пассажирский» до станции «Сочи», находится в пути 7 суток. С какой скоростью должен двигаться скорый поезд, чтобы прибыть на место назначения за 5 суток?



# Решение:

| скорость | время   |
|----------|---------|
| 90 км/ч  | 7 суток |
| X км/ч   | 5 суток |

$$\frac{90}{x} = \frac{5}{7}$$

Ответ: 126 км/ч



# Олимпийские объекты



# Задача

В ресторане отеля акция: При покупке трех бизнес – ленчей, вы платите 80,5 % стоимости одного. Сколько мы потратим денег на обед, если один бизнес-ленч стоит 136 рублей.

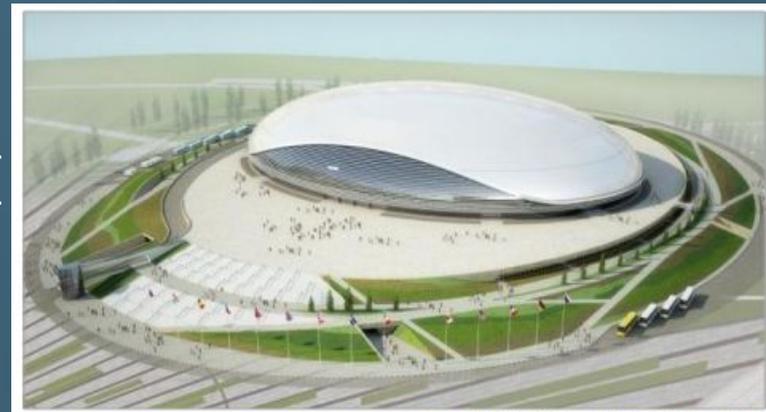


# Решение:

| цена    | %      |
|---------|--------|
| 136 руб | 100%   |
| X руб   | 80,5 % |

$$\frac{136}{x} = \frac{100}{80,5}$$

Ответ: 109 руб 48 коп



# Слалом



# Задача

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



# Решение:

| Длина спуска | время  |
|--------------|--------|
| 1200 м       | 15 мин |
| 2500 м       | х мин  |

$$\frac{1200}{2500} = \frac{15}{x}$$

Ответ: 31,25 мин



# Фигурное катание



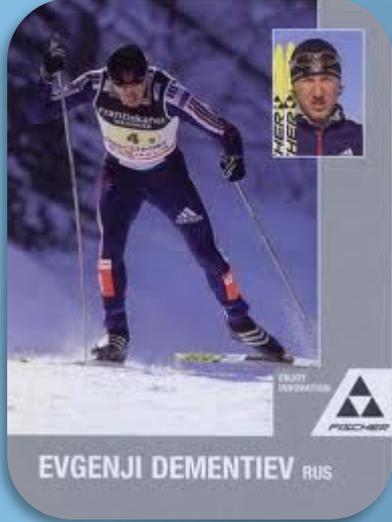
# Задача

На выступлениях по фигурному катанию выступали две пары. Первая пара в общем зачете заработала 60,5 баллов, а вторая 27,5 баллов. Какую часть баллов первой пары набрала вторая пара?

Ответ:  $\frac{5}{11}$



# ЛЫЖНЫЙ СПОРТ



# Самостоятельная работа

## 1 вариант

1. Решите уравнение:  
 $1,3 : 3,9 = x : 0,6$
2. Для перевозки зрителей олимпиады в первый день автобус вместимостью 40 человек сделал 12 рейсов. Сколько рейсов придется сделать автобусу вместимостью 26 человек.
3. На пошив спортивных костюмов для команда из 6 человек потребовалось 40 метров ткани. Сколько ткани потребуется для пошива костюмов для команды из 12 человек?

## 2 вариант

1. Решите уравнение:  
 $2,4 : x = 6 : 4,5$
2. Для изготовления 18 одинаковых медалей потребуются 27 г серебра. Сколько серебра потребуется на изготовление 28 таких медалей?
3. Бригада из 4 человек подготовят каток к игре в хоккей за 100 мин. За сколько минут подготовят этот же каток 5 человек?

# Награждение:

# Домашнее задание:

Придумать и решить задачи на  
прямую и обратную  
пропорциональность



# До новых встреч!

