УРОК-ПУТЕШЕСТВИЕ

КАССА

Как найти дробь о чис

❖Какие величины называютс я обратно пропорци ональным и?

Что называется отношением

❖Что исел?

казывает отнош двух

❖Как найти число по его дроби?

ие ичины азываются прямо ропорцио нальными?

овно е войство пропорц ии.

Наши спутники

28.01.13
Прямая и обратная пропорциональные зависимости

Задача:

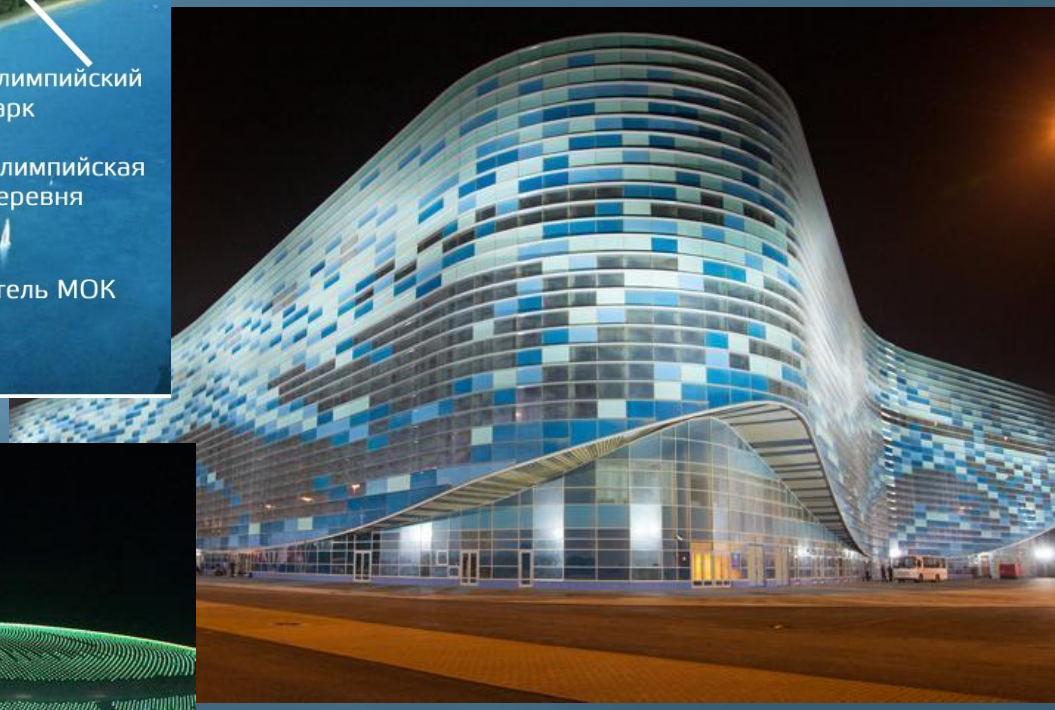
Пассажирский поезд, двигаясь со скоростью 90 км/ч от станции «Иркутск пассажирский» до станции «Сочи», находится в пути 7 суток. С какой скоростью должен двигаться скорый поезд, чтобы прибыть на место назначения за 5 суток?

Решение:

скорость	время
90 км/ч	7 суток
Х км/ч	5 суток

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

Ответ: 126 км/ч



sochi.ru® 2014

Задача

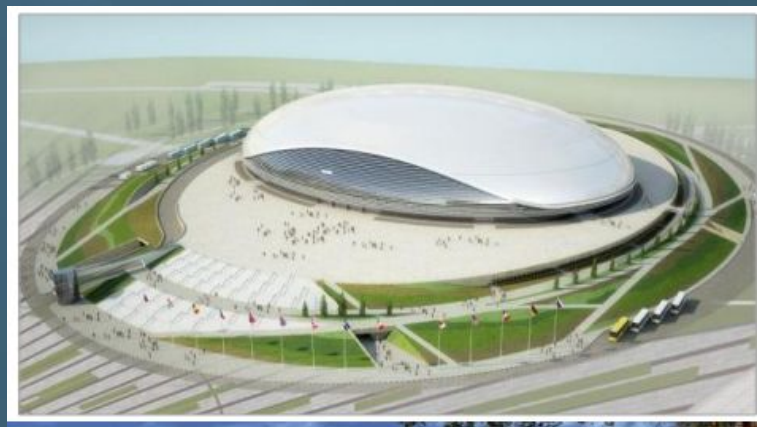
В ресторане отеля акция: При покупке трех бизнес – ленчей, вы платите 80,5 % стоимости одного. Сколько мы потратим денег на обед, если один бизне-ленч стоит 136 рублей.

Решение:

цена	%
136 руб	100%
Х 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	x мин

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

Ответ: 31,25 мин

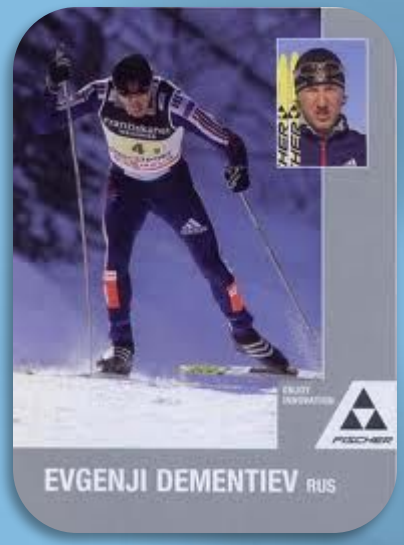
Фигурное катание

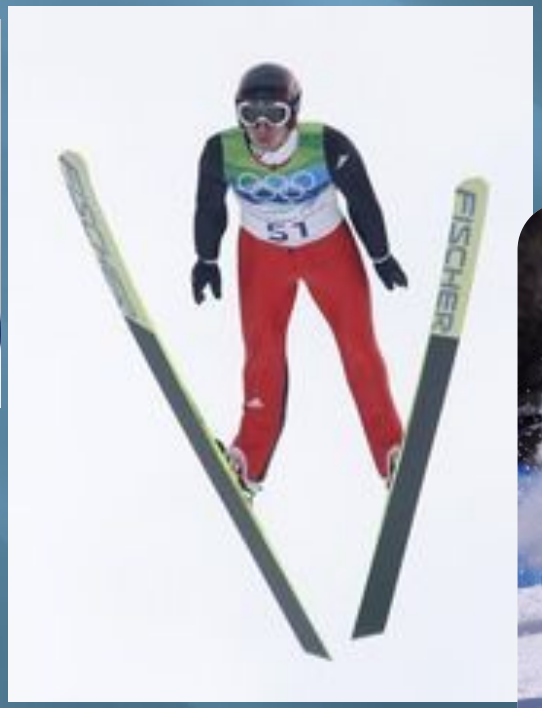
Задача

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 пропорциональности

До новых встреч!