

**МКОУ «Новоусманский лицей»**

***Фрагмент урока математики  
в 6 классе***

***«Решение задач на дроби»***

***Учитель ВКК Струкова Т.В.***

**МКОУ «Новоусманский лицей»**

***Внеурочное занятие по математике***

***в 6 классе***

***«Решение задач на дроби»***

***Учитель ВКК Струкова Т.В.***



# XXII зимние Олимпийские игры

Город-организатор Сочи

Страны-участницы **105**

Количество спортсменов **2800**

Разыгрывается медалей **98** комплектов

в **7** видах спорта (**15** дисциплин)

Церемония открытия 7 февраля 7 февраля 2014

года

Церемония закрытия 23 февраля 23 февраля 2014

года





Freestyle Skiing  
Slopestyle  
Фристайл  
слалупстайл



Ice Hockey  
Хоккей на льду



Luge  
Санный спорт



Nordic Combined  
Лыжное  
двоеборье



Short Track  
Speed Skating  
Шорт-трек



Skeleton  
Сkeleton



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



# Бизнес – план строительства городского катка

- 1) Повторить основные виды задач на дроби
- 2) Взять кредит в банке
- 3) Построить каток
- 4) Организовать работу катка; получить прибыль для погашения кредита



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  
слалупстайл

# Задание для группы ЭКОНОМИСТОВ

**Кредит (лат. creditum - ссуда, от credo - верю),  
предоставление денег или товаров в долг  
(пользование на срок на условиях возвратности) и,  
как правило, с уплатой процента.**



# Задание для группы экономистов

*Кредит в  
размере  
15 млн.руб.*

*Срок  
3 года*

*Процентная  
ставка  
1.14%  
2.28%  
3.18%*



1



2



3

# Задание для группы инженеров



**Каток под  
открытым  
небом**



**Каток под  
воздухоопорной  
конструкцией**



**Каток под  
металло-  
конструкцией**

# Смета на изготовление и установку ледового комплекса

№ п/п	Вид катка	Цена 1 кв. м
1	под открытым небом	10000 руб.
2	под воздухоопорной конструкцией	13000 руб.
3	под металлоконструкцией	15000 руб.
4	затраты на электроосвещение	117000 руб. – 9% от
5	машина для очистки льда	?



1 человек



8 кв.м



# Задание для группы бухгалтеров

*Время работы катка :  
с 10.00  
до 22.00.  
4 технических  
перерыва,  
составляющих 1/6  
часть рабочего  
времени. Каток  
работает круглый  
год.*

*Количество  
посети-телей  
за 1 сеанс:  
100 человек,  
время сеанса 1  
час.*

*Цена 1 сеанса 100  
рублей.*

# Задание для группы бухгалтеров

*Покупка коньков: за 1 сеанс используются в прокате 70 пар коньков, что составляет 1/3 необходимого количества*

*Цена проката 1 пары коньков за 1 сеанс:  
50 руб.*



1800 руб.



1700 руб.



2000 руб.



3100 руб.



ОЛИМПСТРОЙ

# Отчёт группы экономистов



Кредит - 15 млн. рублей на три года.

Банк - \_\_\_\_\_.

Процентная ставка - \_\_\_\_\_.

Выплаты за 36 месяцев - \_\_\_\_\_ рублей.

Переплата - \_\_\_\_\_ рублей.

Ежемесячный платеж - \_\_\_\_\_ рублей.

28

18

14

19,2 млн. 17,1 млн. 17,7 млн.

2,7 млн. 2,1 млн. 4,2 млн. 492 тыс. 475 тыс. 534 тыс.

# Отчёт группы инженеров

Тип катка \_\_\_\_\_ .

Площадь - \_\_\_\_\_ кв.м.

Цена 1 кв. м - \_\_\_\_\_ рублей.

Стоимость всего сооружения - 15000 рублей.

Цена снегоуборочной машины - \_\_\_\_\_ рублей.

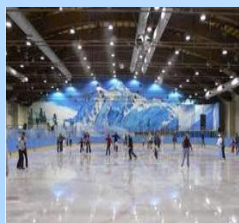
Строительство катка и приобретение машины - \_\_\_\_\_ рублей.



10000



13000



	900	1000	800
8 млн.	10,4 млн.	12 млн.	
11.7 млн.	9,3 млн.	13,3 млн.	
			1,3 млн.

# Отчёт группы бухгалтеров

Один сеанс - 100 посетителей.

Длительность 1 сеанса - 1 час.

Время работы катка - \_\_\_\_\_ часов.

Прибыль за один рабочий день - \_\_\_\_\_ рублей.

Прибыль за 1 месяц работы - \_\_\_\_\_ рублей.

На уплату кредита ежемесячно необходимо - \_\_\_\_\_ рублей. Прибыли полученной за 1 месяц работы катка (хватит, не хватит) на погашение кредита.

Чистая прибыль за 1 месяц -  $\frac{12}{}$  рублей.

Чистая прибыль за 3 года - \_\_\_\_\_ рублей.

10	9	100 тыс.	90 тыс	120 тыс.	534 тыс.
3 млн.	3,6 млн.	2,7 млн.	475 тыс.	492 тыс.	
2, 525 млн.	2, 508 млн.	2, 466млн.	89 млн.	90 млн.	91 млн.

# Отчёт группы бухгалтеров

Модель коньков - \_\_\_\_\_ .

Цена одной пары - \_\_\_\_\_ руб. .

Количество пар - \_\_\_\_\_ .

Стоимость коньков - \_\_\_\_\_ руб..

Цена проката 1 пары коньков за 1 сеанс - \_\_\_\_\_ .

Период окупаемости - \_\_\_\_\_ .



1700 651000 210 378000 375000 420000

3100 70 1800 2000



19 11 12

# Наш каток

