



Тема урока:

**«Обобщающее повторение
курса математики 5 класса»**

**Учитель математики: Баракова
Е.А.**

ГБОУ СОШ № 1985, г. Москва

2014г.

Схема маршрута по страницам учебника «Математика 5 класс»

«Дробные
числа»



sochi.ru
2014

«Натуральны
е числа»



«Площади и
объемы»



Домашнее задание 1
«Из истории Олимпийских игр»

подготовила команда «Олимпиаки»:

Велищук Лада

Кошелева Анастасия

Конинская Софья

Васильева Екатерина

Ильина Нина

Селиванова Мария

ЗИМНИЕ ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ В СОЧИ-2014

«Жаркие. Зимние. Твои.» 7 февраля - 23 февраля 2014 года



«Дух в движении» 7 марта - 16 марта 2014 года



sochi.ru
2014
paralympic games



*** Тема: «Натуральные числа и шкалы»
в зимних Олимпийских играх в Сочи
2014г.**

Задача 1.

Назовите число, в котором:

- а) 7 сотен 7 десятков 6 единиц;
- б) 2 тысячи 0 сотен 1 десяток 4 единицы;
- в) 1 тысяча 8 сотен 9 десятков 6 единиц;
- г) 1 тысяча 9 сотен 2 десятка 4 единицы

Заполните таблицу:

ПРОВЕРЯЕМ!



Год	Город	Страна
776 г. до н.э.	Олимпия	Греция
1896 г. апрель	Афины	Греция
1924 г.	Шамони	Франция
2014 г. февраль	Сочи	Россия

Задача 2.

По традиции Олимпийский огонь был зажжен в Греции, откуда 7 октября 2013 года его доставили в Москву. За всю историю зимних Олимпийских Игр Эстафета Олимпийского огня «Сочи -2014» стала самой продолжительной.

Закончилась Эстафета 7 февраля 2014 года.

Сколько дней длилась эта Эстафета?



ПРОВЕРЯЕМ!

октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль
24 д.	30 д.	31д.	31д.	7д.

Ответ: **123 дня**

Задача

3 123-дневная Эстафета Олимпийского огня «Сочи 2014» в сутки преодолевала в среднем 535 км пути. Пройдя через всю страну, Эстафета Олимпийского огня преодолела путь от Москвы до Сочи и побывала в знаковых исторических, культурных и живописных местах нашей страны.



ПРОВЕРЯЕМ!

$$535 \times 123 = 65\,805 \text{ (км)}$$

Ответ: 65 805

км

Задача

4. Ровно за 1000 дней до начала Олимпийских игр в Сочи во многих городах России были запущены часы обратного отсчёта, по которым можно было наблюдать за тем, сколько дней, часов, минут и секунд осталось до открытия Олимпийских игр.

Сколько дней и часов оставалось до открытия олимпийских игр с 26 января 15:00 до 7 февраля 20:00 ?



ПРОВЕРЯЕМ!

$$9 + 11 \times 24 + 20 = 293 \text{ (ч.)}$$

Ответ: 293

ч.

Задача

Сборная России одержала уверенную победу на домашней Паралимпиаде.



					Все
1	 <u>RUS</u>	30	28	22	80
2	 <u>GER</u>	9	5	1	15
3	 <u>CAN</u>	7	2	7	16
4	 <u>UKR</u>	5	9	11	25
5	 <u>FRA</u>	5	3	4	12

- Золотые паралимпийские награды состоят из 680 грамм серебра 960 пробы и 6 грамм золота 999 пробы
- Серебряные – из 680 грамм серебра 960 пробы
- Бронзовые – из 585 грамм бронзы

ПРОВЕРЯЕМ!

$$72 \times 6 = 432 \text{ (г)}$$

$$72 \times 2 \times 680 = 97920 \text{ (г)}$$

$$72 \times 585 = 42120 \text{ (г)}$$

Сколько потребовалось золота, серебра и бронзы, на изготовление медалей для Паралимпийских игр, учитывая, что было разыграно 72 комплекта медалей?

**Ответ: 432г золота,
97920г серебра,
42120г бронзы**

Экспресс-диагностика «Действия с натуральными числами»

Выполните действия и результат занесите в таблицу

$6525238385 = 1037$ (н); $9934 - 3558 = 576$ (б); $55227 : (322 - 229) = 1709$ (д);
 $40406212 = 4872$ (е); $509466 = 849$ (у); $322 : (465 - 391) = 2368$ (б);
 $878710202 = 981$ (т); $37288 = 2976$ (п); $144588 + 256166 = 828$ (р);
 $43421215656 = 847$ (е); $56422 + 188 = 2370$ (е); $(268 + 132) : 400 = 10$ (р);
 $97272 : 2 = 486$ (е); $18366112 = 15$ (к);

ПРОВЕРЯЕМ!



Пьер де Кубертен

2976	576	486	828
п	ь	е	р

1709	709	4872	872
д		е	

15	849	2368	2370	10	981	847	1037
15	849	2368	2370	10	981	847	1037
к	у	б	е	р	т	е	н

**Тема: « Дробные числа. Действия с дробными числами»
в зимних Олимпийских играх в Сочи 2014г.**

Домашнее задание 2

«Виды спорта на Олимпиаде в Сочи»

подготовила команда «Олимпийцы»:

Матасов Андрей

Юрманов Павел

Юдин Константин

Николаенков Всеволод

Завьялов Илья

Сёмин Михаил

Губкин Артем

Шлыков Петр

Шишкарёв Аркадий

ВИДЫ СПОРТА НА ОЛИМПИАДЕ В СОЧИ

- ▣ *Биатлон*
 - ▣ *Бобслей: бобслей, скелетон*
 - ▣ *Конькобежный спорт: конькобежный спорт, фигурное катание, шорт-трек*
 - ▣ *Кёрлинг*
 - ▣ *Лыжный спорт: горнолыжный спорт, лыжное двоеборье, лыжные гонки, прыжки на лыжах с трамплина, сноубординг, фристайл*
 - ▣ *Санный спорт*
 - ▣ *Хоккей с шайбой*
 - ▣ *Прыжки на лыжах с трамплина среди женщин*
-



Хоккей

За всю историю чемпионатов мира по хоккею сборная России/СССР завоевала наибольшее количество чемпионских титулов. Сборная СССР никогда не опускалась ниже третьего места. Определите количество чемпионских титулов, если из 43 наград на чемпионатах мира серебряные медали составляют $\frac{1}{3}$ золотых и серебряных медалей на 2 больше, чем бронзовых.



ПРОВЕРЯЕМ!

x – количество *серебряных медалей*,
 $3x$ – количество *золотых медалей*,
 $(x - 2)$ – количество *бронзовых медалей*

$$3x + x + (x - 2) = 43,$$

$$5x - 2 = 43,$$

$$5x = 45,$$

$$x = 9,$$

$$3 \cdot 9 = 27,$$

27 чемпионских титулов завоевала сборная России/СССР.

Ответ: 27т.



Биатлон



Россияне в составе Алексея Волкова, Евгения Устюгова, Дмитрия Малышко, Антона Шипулина стали чемпионами в мужской биатлонной эстафете. Они показали результат 1 час 12 минут 15,9 секунды. Длина дистанции на каждом этапе эстафеты у мужчин — 7,5 км. С какой средней скоростью преодолели дистанцию наши спортсмены? (Результат округлите до десятых)



ПРОВЕРЯЕМ!

- 1) $1\text{ч } 12\text{мин } 15,9\text{сек} = 4335,9\text{ сек};$
- 2) $4 \cdot 7,5 = 30(\text{км}) = 30000(\text{м});$
- 3) $30000 : 4335,9 = 6,91\dots \approx 6,9\text{ (м/с)}$

Ответ: 6,9 м/с



Скелетон

На соревнованиях по скелетону сани должны быть индивидуально подогнаны под физические данные каждого спортсмена. У мужчин максимальный вес саней и спортсмена — 115 кг. Вес саней составляет $\frac{9}{23}$ общего веса. Какой максимальный вес может быть у спортсмена



ПРОВЕРЯЕМ!

$$115 - (115 : 23) \cdot 9 = 70 \text{ (кг)}$$

Ответ: 70 кг



Фигурное катание



На олимпиаде в Сочи в одиночном фигурном катании Аделина Сотникова (в 17 лет) стала олимпийской чемпионкой, получив 224.59 балла. Её главная соперница – Юна Ким (Южная Корея) - 219.11 баллов. На сколько баллов Аделина Сотникова опередила Юну Ким?



ПРОВЕРЯЕМ!

$$224,59 - 219,11 = 5,48 \text{ (б)}$$

Ответ: на 5,48 баллов



Шорт-трек



В индивидуальных забегах спортсмены соревнуются на дистанциях 500м, 1 км, 1,5 км. Длина круга составляет 111,12 м.

Сколько кругов пробегает спортсмен на каждой из дистанций? (Ответ округлите до десятых).

Золотую медаль на дистанции 500м завоевал для России Виктор Ан с результатом 41,312 сек. Какую среднюю скорость развил спортсмен для достижения результата?

ПРОВЕРЯЕМ!

- 1)** $500 : 111,12 = 4,49... \approx 4,5$ (к);
- 2)** $1000 : 111,12 = 8,99... \approx 9$ (к);
- 3)** $1500 : 111,12 = 13,49... \approx 13,5$ (к);
- 4)** $500 : 41,312 = 12,10... \approx 12,1$ (м/с)

**Ответ: 4,5 к., 9к., 13,5к.;
12,1м/с**



Экспресс-диагностика «Действия с дробными числами»

Выполните действия и результат занесите в таблицу.

- 1) $\frac{11}{15} - (\frac{3}{15} + \frac{7}{15}) = \frac{1}{15}$ (III); 7) $(0,7(6)7642,382) : 89001004315(8)$ (B);
- 2) $5 - 3\frac{3}{8} = 1\frac{5}{8}$ (O); 8) $(88,288,254,694; 69) = 3250,686$ (H)(H);
- 3) $4\frac{1}{9} + 3\frac{4}{9} = 7\frac{5}{9}$ (III); 9) $(0,6(6,6,995; 99,010; 0,0061$ (e)(e);
- 4) $5\frac{3}{5} - 1\frac{4}{5} = 3\frac{4}{5}$ (IV); 10) $0054,544,2789789 24,7189$ (a)(a);
- 5) $\frac{8}{13} + 7\frac{12}{13} = 16\frac{8}{13}$ (K); 11) $112,612768 7,85,58$ (y)(y);
- 6) $3 + 8\frac{5}{12} = 11\frac{5}{12}$ (P); 12) $10,824820,80,81,03$ (o)(o);

13) $33,712127 (7 - 3,8), 8) + 31; 32, (24740, 0666) 98,28$ (T)(T);

	1,0 3		24,718 9	250,68 6
--	----------	--	-------------	-------------

ПРОВЕРЯЕМ!

	0,006 1	98,2 8	5,58				4315, 8
--	------------	-----------	------	--	--	--	------------



На Паралимпийских играх в Сочи по лыжным гонкам и биатлону среди лиц с поражением опорно-двигательного аппарата российский спортсмен выиграл шесть золотых медалей.

	1,0 3		24,718 9	250,68 6
--	----------	--	-------------	-------------

Р О М А Н

	0,006 1	98,2 8	5,58				4315, 8
--	------------	-----------	------	--	--	--	------------

П Е Т У Ш К О В

**Тема: «Площади и объёмы»
в зимних Олимпийских играх в Сочи 2014г.**



Домашнее задание 3
**ОЛИМПИЙСКИЕ
ОБЪЕКТЫ**



Подготовила команда «Лучики»:

Терехова Анастасия

Александрова Злата

Константинова Полина

Лапина Анастасия

Лебедева Серафима

Кручинина Анюта

Даутова Елизавета

Олимпийский парк



Олимпийский стадион «Фишт»



Задача 1.

Олимпийский стадион «Фишт»

Использование на Олимпийских и Паралимпийских играх:

Церемонии открытия/закрытия Игр,
Церемонии награждения

Использование после Игр:

Футбольный стадион,
многофункциональный спортивный и
развлекательный центр

Вместимость: 40 000 чел.

Общая площадь здания: 128 480 м²

Размеры поля : 105×68 м

Какова площадь футбольного поля?



ПРОВЕРЯЕМ!

$$105 \times 68 = 7140 \text{ (м}^2\text{)}$$

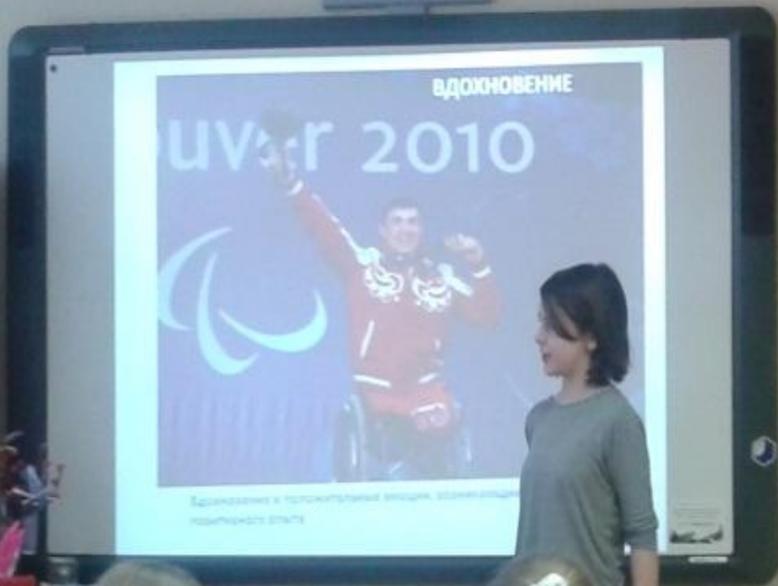
Ответ: 7140 м²



Виды спорта на Олимпиаде в Сочи

?







**Торжественное
вручение
браслетов
победителям
викторины**



№ 1610
Всего: $17 + (17+6) = 40$
(чел)
17



Т.О — вершина угла
[OЕ) и [Oи) — стороны угла
4.
Т.Р ∈ [OЕ)
45°



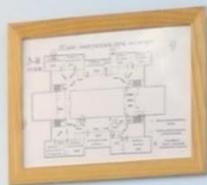


№ 1610
Всего: $17 + (17 + 6) = 40$
(чел)
 $\frac{17}{40}$
к 40000 - 3000



Т.О — вершина угла
[OE) и [OU) — стороны угла
4°





№ 1610
Всего: $17 + (17) = 40$



ГО — вершина у
стороны угла
 M 45°



Спасибо за внимание!

sochi
2014



поехали!

Талисманы Олимпийских игр



Леопард

Заяц

Белый медведь

Талисманы Паралимпийских игр



Снежинка

Лучик