

«Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями»





Цели:

выявить уровень овладения учащимися комплексом знаний и умений по выполнению действий с обыкновенными дробями на примерах из истории Зимних Олимпийских игр.

Устная работа (Разминка)

Кроссворд

			Д	Р	О	Б	Ь							
		Ч	И	С	Л	И	Т	Е	Л	Ь				
П		Р	А	В	И	Л	Ь	Н	А	Я				
		З	Н	А	М	Е	Н	А	Т	Е	Л	Ь		
					П	О	Л	О	В	И	Н	А		
Н	Е	П	Р	А	В	И	Л	Ь	Н	А	Я			
					Ч	А	С							
						Д	О	Л	И					
					С	А	Н	Т	И	М	Е	Т	Р	

Вопросы:

- 1) В русском языке это слово появилось в 8 веке, оно происходит от глагола «дробить» -разбивать, ломать на части. В первых учебниках математики эти числа так и назывались «ломанные числа». Как называется такое число?
- 2) Как называется число в записи дроби, которое показывает сколько равных частей взяли от целого.
- 3) Дробь, в которой числитель меньше знаменателя, называют....
- 4) Число, которое показывает на сколько равных частей разделили целое.
- 5) Что означает дробь $\frac{1}{2}$?
- 6) Эта дробь больше или равна единице.
- 7) Как называется одна двадцать четвертая доля суток?
- 8) Равные части, на которые разделили одно целое
- 9) Как называется одна сотая метра?

Олимпийские игры Сочи-2014



«Кто с детских лет
занимается математикой,
тот развивает внимание,
тренирует мозг,
воспитывает в себе
настойчивость и упорство в
достижении цели»

(А.И.
Маркушевич)

Задание №1

1. Расположив дроби в порядке убывания, вы сможете прочитать слово

$19/24$	$13/24$	$5/24$	$21/24$	$7/24$	$23/24$	$11/24$
С	Т	Е	Ы	Е	Б	Р

2. Расположив дроби в порядке возрастания, вы сможете прочитать слово

$9/12$	$5/12$	$11/12$	$3/12$
Ш	Ы	Е	В

3. Расположив дроби в порядке возрастания, вы сможете прочитать слово

$29/31$	$17/31$	$4/31$	$10/31$	$7/31$	$13/31$	$24/31$
Е	Н	С	Л	И	Ь	Е

4. Расположив дроби в порядке возрастания, вы сможете прочитать слово

$4/15$	$4/11$	$4/21$	$4/9$	$4/5$
А	Й	З	К	А

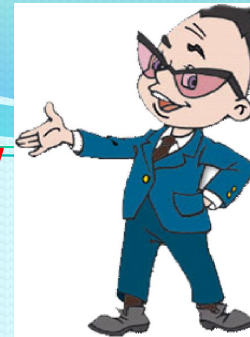
5. Расположив дроби в порядке убывания, вы сможете прочитать слово

$5/11$	$5/21$	$5/6$	$5/16$	$5/24$	$5/9$	$5/27$
О	А	Л	П	Р	Е	Д

6. Расположив дроби в порядке возрастания, вы сможете прочитать слово

$6/35$	$6/10$	$6/17$	$6/7$	$6/21$
М	К	Ш	А	И

ПРОВЕРИМ!!!



1.

23/24	21/24	19/24	13/24	11/24	7/24	5/24
Б	Ы	С	Т	Р	Е	Е

2.

3/12	5/12	9/12	11/12
В	Ы	Ш	Е

3.

4/31	7/31	10/31	13/31	17/31	24/31	29/31
С	И	Л	Ь	Н	Е	Е

4.

4/21	4/15	4/11	4/9	4/5
З	А	Й	К	А

5.

5/6	5/9	5/11	5/16	5/21	5/24	5/27
Л	Е	О	П	А	Р	Д

6.

6/31	6/21	6/17	6/10	6/7
М	И	Ш	К	А

Олимпийская Символика

Девиз: «**БЫСТРЕЕ, ВЫШЕ,
СИЛЬНЕЕ!**»



Флаг



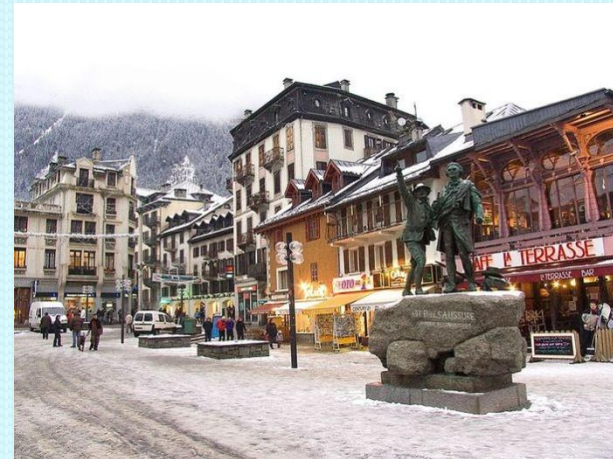
дроби с одинаковыми знаменателями

1. Выполнив действия и взяв только числители, вы получите число – год проведения первых зимних Олимпийских игр

$$1) \frac{36}{41} - \frac{17}{41} =$$

$$2) \frac{11}{30} + \frac{13}{30} =$$

1	9	2	4
---	---	---	---



Франция

2. ~~Выполнив действия и взяв только числители, у вас получится число – год в котором наша страна принимала впервые участие в зимних Олимпийских играх~~

$$1) \frac{47}{100} - \frac{28}{100} =$$

$$2) \frac{27}{50} + \frac{29}{50} =$$

1	9	5	6
---	---	---	---

3. Как часто проводятся Олимпийские игры вы узнаете, выполнив сложение и вычитание дробей и взяв только числитель.

$$\frac{10}{25} - \left(\frac{4}{25} + \frac{2}{25} \right) =$$

Каждые четыре года

Задание №3

Решение уравнений



$$x + \frac{4}{21} = \frac{8}{21}$$

$$\frac{13}{48} - p = \frac{9}{48}$$

$$y - \frac{16}{39} = \frac{9}{39}$$

$$x + \frac{7}{20} = \frac{18}{20}$$

ПРОВЕРИМ!!!



$$\frac{25}{20}$$

$$\frac{4}{21}$$

$$\frac{22}{48}$$

$$\frac{25}{39}$$

$$\frac{11}{20}$$

$$\frac{4}{48}$$

$$\frac{12}{21}$$

$$\frac{7}{39}$$

Физкультминутка

Одолела нас дремота,
Шевельнутся неохота,
Ну-ка, сделайте со мною
Упражнение такое:
Раз – поднялись, потянулись.
Два – согнулись, разогнулись.
Три – в ладоши три хлопка,
Головою три кивка.
На четыре – руки шире.
Пять руками помахать.
Шесть – за парту тихо сесть.



ВЫСТУПЛЕНИЯ

Решение задач

Задача 1.

Биатлонист прошел $\frac{4}{6}$ всей трассы. Сколько ему осталось пройти, если вся трасса 18 км?

Ответ: 6 км.



Задача 2.

В Сочи на Олимпиаде будет разыграно всего 98 комплектов медалей. Из них $11/98$ – по биатлону, а по фигурному катанию на $6/98$ комплектов медалей меньше. Какая часть медалей будет разыграна по фигурному катанию?

Ответ: $5/98$



Задача 3:

Организаторы соревнований по слалому предложили нам вычислить длину трассы для горнолыжников, если $27/45$ составляет 675м. Какова длина трассы?

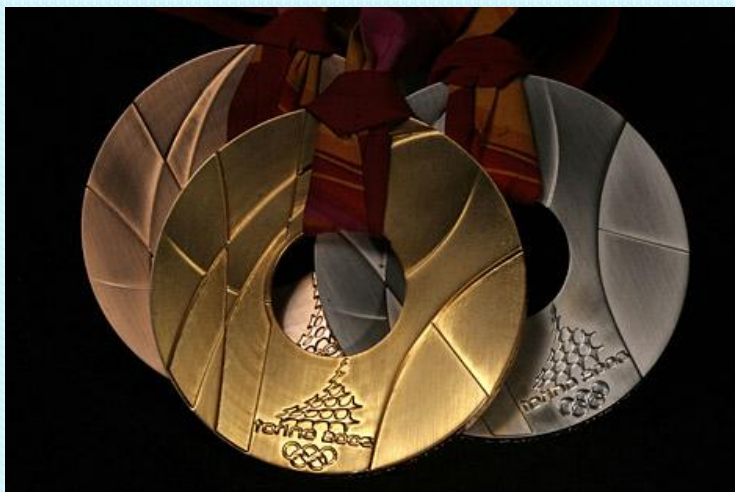
Ответ: 1125 м.



Задача 4.

На Олимпиаде в Италии было разыграно 252 медали разного достоинства. Российские спортсмены завоевали 22 медали, из них 4/11 золотых и столько же бронзовых. Какая часть медалей завоёвана Российскими спортсменами? Сколько золотых, серебряных и бронзовых медалей завоевали наши спортсмены?

Ответ: Российские спортсмены завоевали 22/252 медалей; 8 золотых, 6 серебряных и 8 бронзовых.



Домашнее задание



- 1. Решите задачу:** Биатлонист прошел штрафной круг 150 м., это составляет $\frac{5}{20}$ всей дистанции. Какова вся дистанция?
- 2. В Сочи на Олимпиаде** будет разыграно 294 медали разного достоинства. Составьте задачу – прогноз о количестве завоеванных медалей Российскими спортсменами.
- 3. Расположите дроби** в порядке возрастания с соответствием букв, и вы прочтете название города, где впервые на зимних олимпийских играх проводились соревнования по керлингу.

$\frac{18}{16}$	$\frac{8}{16}$	1	$\frac{19}{16}$	$\frac{12}{16}$	$\frac{4}{16}$
н	а	о	и	м	ш

СПАСИБО ЗА УРОК!!!











