

УМК: любой

СВОЯ ИГРА «У ШКОЛЬНОЙ ДОСКИ»

по теме «Все действия с обыкновенными дробями»

6 класс

*Разработано учителем математики
МОУ «СОШ» п. Аджером
Корткеросского района Республики Коми
Мишариной Альбиной Геннадьевной*



ПРАВИЛА ИГРЫ

- Игра состоит из двух туров: **основной** и **финальный**
- В **основном туре** каждый ученик набирает очки, решая задания.
- Задания выбираются по очереди
- В **финальном туре** каждый ученик делает ставку исходя из своих набранных очков. Если задание финального тура выполнено верно, то ставка прибавляется к его набранным очкам, если неправильно – ставка вычитается из набранных очков.



Содержание игры

- Основной тур
- Физминутка
- Финальный тур



Сравнение дробей

100

200

300

400

500

600

**Сложение и
вычитание**

100

200

300

400

500

600

**Умножение и
деление**

100

200

300

400

500

600

Все действия

300

400

500

600



Сравнение дробей 100

Что больше

$$\frac{1}{2} \quad \text{или} \quad \frac{1}{4}$$

Ответ: $\frac{1}{2}$



Сравнение дробей 200

Что больше

$$\frac{75}{125} \quad \text{или} \quad \frac{90}{89}$$

Ответ: 90/89



Сравнение дробей 300

Что больше

$$\frac{2}{3} \quad \text{или} \quad \frac{5}{6}$$

Ответ: 5/6



Сравнение дробей 400

Что меньше

$$\frac{75}{125} \quad \text{или} \quad \frac{90}{120}$$

Ответ: 75/125



Сравнение дробей 500

Что больше

$$\frac{3}{7} \quad \text{или} \quad \frac{121}{308}$$

Ответ: $\frac{3}{7}$



Сравнение дробей 600

Сколько существует
натуральных **в**, при которых

$$\frac{1}{6} < \frac{v}{42} < \frac{3}{7}$$

Ответ: от 8 до 17



Сложение и вычитание

100

Выполните действие

$$\frac{9}{16} - \frac{5}{16}$$

Ответ: $\frac{1}{4}$



Сложение и вычитание 200

Выполните действие

$$\frac{9}{16} - \frac{3}{8}$$

Ответ: 3/16



Сложение и вычитание 300

Вычислите

$$5 - \frac{3}{8}$$

Ответ: $4\frac{5}{8}$



Сложение и вычитание 400

Вычислите

$$2\frac{3}{4} + 3\frac{2}{5}$$

Ответ: $6\frac{3}{20}$



Сложение и вычитание 500

Решите уравнение

$$4\frac{2}{7} - 1\frac{4}{9}$$

Ответ: $2(53/63)$



Сложение и вычитание 600

Решите уравнение

$$6\frac{7}{8} - 3\frac{1}{3} + 5\frac{5}{16}$$

Ответ: $8(41/48)$



Умножение и деление

100

Выполните действие

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{20}$$

Ответ: 1/8



Умножение и деление 200

Выполните действие

$$\frac{5}{18} : \frac{25}{27}$$

Ответ: 3/10



Умножение и деление 300

Вычислите

$$2\frac{2}{15} \cdot 1\frac{9}{16}$$

Ответ: $3(1/3)$



Умножение и деление 400

Вычислите

$$12\frac{1}{2} : 3\frac{3}{4}$$

Ответ: $3(1/3)$



Умножение и деление

500

Вычислите

$$2\frac{1}{4} : \left(\frac{3}{8} : \frac{1}{2} \right)$$

Ответ: 3



Умножение и деление

600

Вычислите

$$\left(5\frac{1}{8} : 1\frac{9}{32} \right) \cdot 1\frac{5}{11}$$

Ответ: $5\frac{9}{11}$



Все действия

300

Вычислите

$$1,8 \cdot \frac{2}{9} + 1,8 : \frac{2}{9}$$

Ответ: 4/5



Все действия

400

Вычислите

$$\left(36\frac{2}{3} + 3\frac{1}{8} \right) - \left(18 - 10\frac{5}{9} \right)$$

Ответ: $32\frac{25}{72}$



Все действия

500

Вычислите

$$\left(1\frac{3}{4} + 2\frac{1}{3}\right) : \left(7\frac{1}{2} - 1\frac{2}{3}\right)$$

Ответ: 27/35



Все действия

600

Найдите 40% от значения

выражения $\left(3\frac{1}{4} + 3\frac{5}{6}\right) : \left(5\frac{3}{4} - 3\frac{2}{3}\right)$

Ответ: 1(9/25)



Физминутка



Финальный тур

Тема финального тура

Обыкновенные дроби

Делаем ставки!



Вопрос финального тура

Решите задачу.

В первый день турист прошёл $\frac{5}{18}$ намеченного маршрута, за второй – $\frac{10}{27}$ маршрута, а за третий – остальное. Какую часть маршрута прошёл турист за третий день?

Ответ: $\frac{19}{54}$



Подводим итоги

Кто же набрал
больше всего баллов?



Интернет ресурсы

- <http://player.nvshared.ru/631375/data/images/mq0.png>
- <https://folki.vandex.ru/next/users/bagira0401/album/124220/view/580125?page=14>
- <http://www.playcast.ru/uploads/2014/09/18/9882252.png>
- <https://folki.vandex.ru/next/users/bagira0401/album/124220/view/615638>
- <https://folki.vandex.ru/next/users/bagira0401/album/124220/view/580088>

Шрифт

- http://www.xfont.ru/font/CalligraphMedium_42919.htm

Подготовила

учитель русского языка и литературы

Тихонова Надежда Андреевна



<http://liubavysyka.ru>
http://liubavysyka.ru/_ph/54/2/239501991.gif
<http://www.playcast.ru/uploads/2014/09/18/9882252.png>
http://liubavysyka.ru/_ph/54/2/239501991.gif?1448812665



Источники ресурса

- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. Математика: 6 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций, – М.: Вентана-Граф, 2016
- Г. В. Дорофеев и др., Математика: 6 класс: Дидакт. материалы для общеобразоват. учеб. заведений. – М.: Дрофа, 1995

Математика : 6 класс : дидактические материалы : пособие для учащихся общеобразовательных организаций / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С. Якир. — М. : Вентана-Граф, 2017. — 144 с. : ил.

