

УМК: любой

# СВОЯ ИГРА

## «У ШКОЛЬНОЙ ДОСКИ»

по теме «Все действия с обыкновенными дробями»

6 класс



# 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

100

200

300

400

500

600

Сложение и  
вычитание

100

100

200

300

400

500

600

Умножение и  
деление

100

100

200

300

400

500

600

Все действия

100

100

200

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

$$\frac{2}{3} \text{ и } \frac{3}{5}$$

Ответ: 2  
3



# Сравнение дробей 300

Укажите какую-либо дробь, которая меньше  $\frac{1}{2}$  и знаменатель которой равен:

22

Ответ:  $\frac{1}{22}$  -  $\frac{10}{22}$



# Сравнение дробей 400

Найдите все натуральные значения  $x$ , при которых верно неравенство:

$$\frac{8}{19} < \frac{x}{19} < 1$$

Ответ: 9 - 18



# Сравнение дробей 500

Найдите все натуральные значения  $x$ , при которых верно неравенство:

$$\frac{x}{17} < \frac{8}{51}$$

Ответ: 1, 2



# Сравнение дробей 600

Сколько существует  
натуральных **в**, при которых

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

Ответ: от 8 до 17 (10)



# Сложение и вычитание

100

Выполните действие

$$\begin{array}{r} 9 \\ \hline 16 \end{array} - \begin{array}{r} 5 \\ \hline 16 \end{array}$$

Ответ: 1  
4



# Сложение и вычитание 200

Выполните действие

$$\begin{array}{r} 9 \\ \hline 16 \end{array} - \begin{array}{r} 3 \\ \hline 8 \end{array}$$

Ответ: 3  
16



# Сложение и вычитание 300

Вычислите

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

Ответ:  $4 \frac{\underline{5}}{8}$



# Сложение и вычитание 400

Вычислите

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

Ответ:  $6\frac{3}{20}$



# Сложение и вычитание 500

Вычислите

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

Ответ:  $2\frac{\underline{53}}{63}$



# Сложение и вычитание 600

Вычислите

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

Ответ:  $8\frac{41}{48}$



# Умножение и деление

100

Выполните действие

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

Ответ:  $\frac{1}{8}$



# Умножение и деление 200

Выполните действие

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

Ответ:  $\frac{3}{10}$



# Умножение и деление 300

Вычислите

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

Ответ:  $3\frac{1}{3}$



# Умножение и деление 400

Выполните умножение (буквами обозначены натуральные числа):

$$\frac{2x}{9} \cdot \frac{3}{4y}$$

Ответ:  $\frac{x}{6y}$



# Умножение и деление

500

Вычислите

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

Ответ: 3



# Умножение и деление 600

Выполните умножение (буквами обозначены натуральные числа):

$$\frac{7ab}{8} \cdot \frac{6c}{35a}$$

Ответ:  $3bc$   
20



# Все действия

300

Вычислите

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

Ответ:  $\frac{4}{5}$



# Все действия

# 400

Длина прямоугольника равна 50см,  
его ширина составляет 48%  
длины. Найдите площадь  
прямоугольника.

Ответ: 1200 кв.см



# Все действия

500

- За три дня турист прошел 40 км. В первый день он прошел 40 % всего пути, а во второй 30 % всего пути. Сколько километров прошел турист в третий день?

Ответ: 12км



# Все действия

600

$$1) \frac{x + 3}{65} = \frac{4}{13}$$

Ответ: 17



# 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: 19**

**54**



# Подводим итоги

Кто же набрал  
больше всего баллов?



# Сравнение дробей 100

Что больше  $\frac{75}{125}$  или  $\frac{90}{89}$

Ответ:  $\frac{90}{89}$



# Сложение и вычитание

100

Вычислите:

$$\frac{8}{15} - \frac{4}{25}$$

Ответ:  $\frac{28}{75}$



# Умножение и деление

100

Куплено 15 кг яблок на приготовление варенья. Израсходовали  $\frac{2}{3}$  купленных яблок.

Сколько килограммов яблок было израсходовано на варенье?

Ответ: 10кг



**Все действия 100**

**В саду 30 плодовых деревьев.**

**Яблони составляют 0,6 всех деревьев.**

**Сколько яблонь в саду?**

**Ответ: 18 яблонь**



# Все действия

# 100

**Ананасы стоят 120 р., а стоимость винограда составляет 70% стоимости ананасов. Сколько стоит виноград?**

**Ответ: 84р.**



# Все действия

# 200

Бананы стоят 42 р., что составляет 50% стоимости винограда. Сколько стоит виноград?

Ответ: 84р.





# 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.**

