

**Математика**, друзья, наука всем известная.

Очень сложная она, но очень интересная!

Сегодня на уроке мы с вами поиграем,

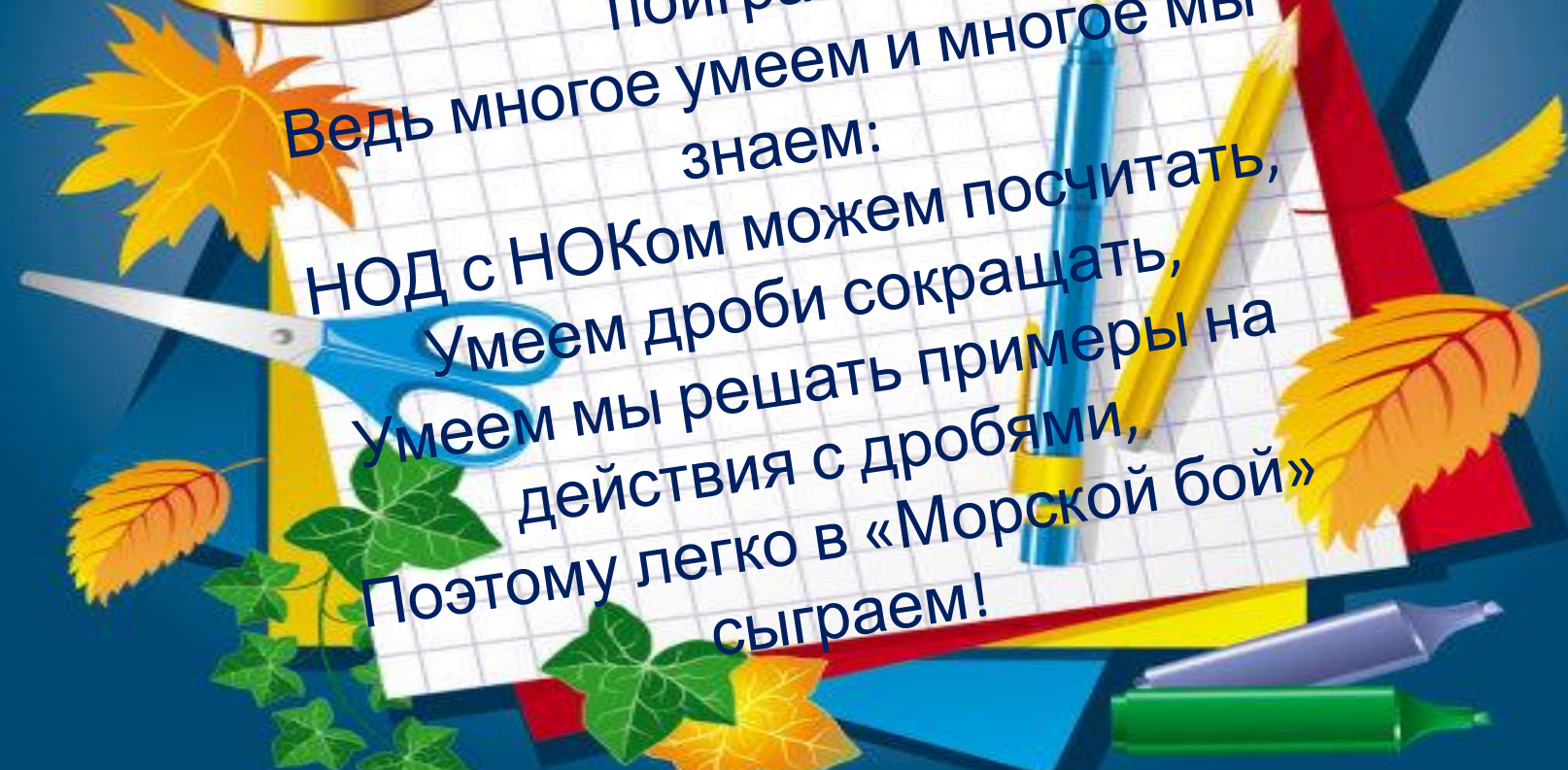
Ведь многое умеем и многое мы знаем:

НОД с НОКом можем посчитать,

Умеем дроби сокращать,

Умеем мы решать примеры на действия с дробями,

Поэтому легко в «Морской бой» сыграем!





**Урок-игра  
«Морской бой»**

**А Б В Г Д Е Ж З И К**

**1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10**




# Условные обозначения

**Д** – делители

**К** – кратные

**Н** – НОД и НОК

**С** – сокращение

**Т** – вопрос по теории

**С<sub>1</sub>** – сложение дробей с разными знаменателями

**В<sub>1</sub>** – вычитание дробей с разными знаменателями

**С<sub>2</sub>** – сложение смешанных чисел

**В** – вычитание смешанных чисел

# Переход



**Д1**

**Найдите  
делители:**

**24**



**Д2**

**Найдите  
делители:**

**72**



**ДЗ**

**Найдите  
делители:**

**40**





**Д4**

**Найдите  
делители:**

**100**



**Д5**

**Найдите  
делители:**

**144**



**Д6**

**Найдите  
делители:**

**48**



**Д7**

**Найдите  
делители:**

**256**



**K1**

**Найдите первые 5  
кратных числа:**

**9**



**K2**

**Найдите первые 5  
кратных числа:**

**14**



**КЗ**

**Найдите первые 5  
кратных числа:**

**21**



**K4**

**Найдите первые 5  
кратных числа:**

**27**





**K5**

**Найдите первые 5  
кратных числа:**

**32**



**К6**

**Найдите первые 5  
кратных числа:**

**45**



**K7**

**Найдите первые 5  
кратных числа:**

**55**



**C<sub>18</sub>**

**Выполните сложение:**

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{7}$$



C8

Сократите  
дробь:

$$\frac{216}{36}$$



# N1

Найдите НОД и  
НОК:  
**28 и 63**



# N2

Найдите НОД и  
НОК:  
**12 и 20**



# НЗ

Найдите НОД и

**НОК:**  
**36 и 90**





# Н4

Найдите НОД и  
НОК:  
**105 и 175**



# N5

Найдите НОД и  
НОК:  
**48 и 60**



# Н6

Найдите НОД и  
НОК:  
**180 и 270**



# N7

Найдите НОД и  
НОК:  
**24 и 36**



С

1

Сократите дробь:

$$\frac{32}{42}$$



С

2

Сократите дробь:

$$\frac{2 \cdot 9 \cdot 12}{6 \cdot 8 \cdot 3}$$



С

З

Сократите дробь:

$$\frac{24 \cdot 5}{25 \cdot 12}$$



С

4

Сократите дробь:

$$\frac{150}{180}$$





С

5

Сократите дробь:

$$\frac{40}{96}$$



С

6

Сократите дробь:

$$\frac{35}{42}$$



С

7

Сократите дробь:

$$\frac{42}{57}$$



С  
1  
1

**Выполните  
сложение:**

$$\frac{4}{9} + \frac{3}{5}$$



С  
1  
2

Выполните  
сложение:

$$\frac{7}{18} + \frac{7}{12}$$



С  
1  
3

**Выполните  
сложение:**

$$\frac{11}{25} + \frac{13}{30}$$



С  
1  
4

**Выполните  
сложение:**

$$\frac{5}{38} + \frac{7}{19}$$



С  
1  
5

**Выполните  
сложение:**

$$\frac{5}{12} + \frac{3}{10}$$





С  
1  
6

**Выполните  
сложение:**

$$\frac{3}{16} + \frac{5}{24}$$



С  
1  
7

**Выполните  
сложение:**

$$\frac{7}{65} + \frac{2}{15} + \frac{6}{65}$$



**В**  
**1**  
**1**

**Выполните  
вычитание:**

$$\frac{1}{11} - \frac{1}{33}$$



**В**  
**1**  
**2**

**Выполните  
вычитание:**

$$\frac{7}{11} - \frac{5}{8}$$



**В**  
**1**  
**3**

**Выполните  
вычитание:**

$$\begin{array}{r} 13 \\ \hline 30 \end{array} - \begin{array}{r} 2 \\ \hline 45 \end{array}$$



**В**  
**1**  
**4**

**Выполните  
вычитание:**

$$\begin{array}{r} 13 \\ \hline 60 \end{array} - \begin{array}{r} 7 \\ \hline 40 \end{array}$$



**В**  
**1**  
**5**

**Выполните  
вычитание:**

$$\frac{2}{7} - \frac{5}{42}$$



**В**  
**1**  
**6**

**Выполните  
вычитание:**

$$\begin{array}{r} 11 \\ 21 \end{array} - \begin{array}{r} 3 \\ 14 \end{array}$$





**В**  
**1**  
**7**

**Выполните  
вычитание:**

$$\frac{19}{63} - \left( \frac{10}{63} + \frac{1}{14} \right)$$



С  
2  
1

Выполните  
сложение:

$$4\frac{1}{6} + 3\frac{2}{5}$$



С  
2  
2

Выполните  
сложение:

$$2\frac{11}{12} + 6\frac{5}{8}$$



С  
2  
3

Выполните  
сложение:

$$3\frac{3}{5} + 1\frac{5}{6}$$



С  
2  
4

Выполните  
сложение:

$$5\frac{1}{14} + 1\frac{16}{21}$$



С  
2  
5

Выполните  
сложение:

$$2\frac{11}{21} + 3\frac{24}{35}$$



С  
2  
6

Выполните  
сложение:

$$7\frac{3}{11} + 4\frac{2}{55}$$



С  
2  
7

Выполните  
сложение:

$$13\frac{7}{18} + 9\frac{41}{45}$$





**T1**

**Ответьте на вопрос:**

**Что такое  
наибольший общий  
делитель двух чисел?**



# T2

**Ответьте на вопрос:**

**Что такое  
наименьшее общее  
кратное двух чисел?**



# ТЗ

**Ответьте на вопрос:**

**В чем заключается  
основное свойство  
дроби?**



# T4

**Ответьте на вопрос:**

**Как привести дроби к  
наименьшему  
общему  
знаменателю?**



**T5**

**Ответьте на вопрос:**

**Как сложить (вычесть)  
дроби с разными  
знаменателями?**



**T6**

**Ответьте на вопрос:**

**Как выполнить  
сложение смешанных  
чисел?**



**T7**

**Ответьте на вопрос:**

**Как выполнить  
умножение  
смешанных чисел?**



**В**  
**2**  
**1**

**Выполните  
вычитание:**

$$8\frac{3}{4} - 7\frac{5}{6}$$





**В**  
**2**  
**2**

**Выполните  
вычитание:**

$$2\frac{13}{14} - 1\frac{20}{21}$$



**В**  
**2**  
**3**

**Выполните  
вычитание:**

$$5 - 2\frac{5}{9}$$



**В**  
**2**  
**4**

**Выполните  
вычитание:**

$$2\frac{5}{8} - 1\frac{3}{10}$$



**В**  
**2**  
**5**

**Выполните  
вычитание:**

$$4\frac{4}{9} - 1\frac{5}{6}$$



**В**  
**2**  
**6**

**Выполните  
вычитание:**

$$6\frac{3}{8} - 2\frac{1}{6}$$



**В**  
**2**  
**7**

**Выполните**

**вычитание:**

$$10\frac{21}{25} - 3\frac{1}{5} - 4\frac{7}{10}$$



