

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

С₁ – сложение дробей с разными знаменателями

В₁ – вычитание дробей с разными знаменателями

С₂ – сложение смешанных чисел

В – вычитание смешанных чисел

Переход



Д1

**Найдите
делители:**

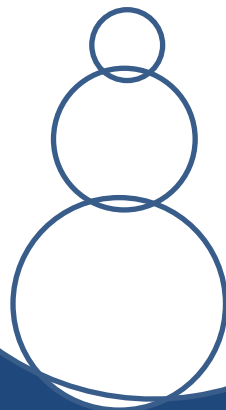
24



Д2

**Найдите
делители:**

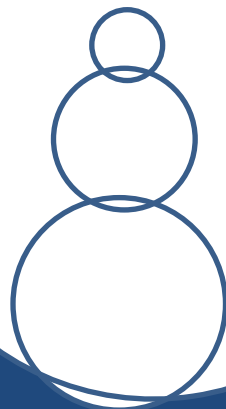
72



ДЗ

**Найдите
делители:**

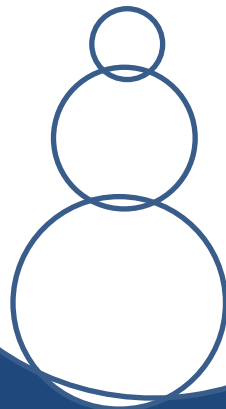
40



Д4

**Найдите
делители:**

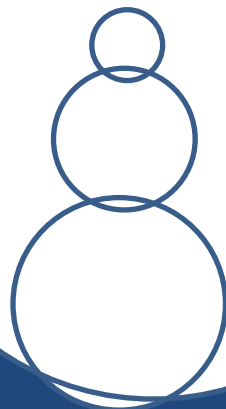
100



Д5

**Найдите
делители:**

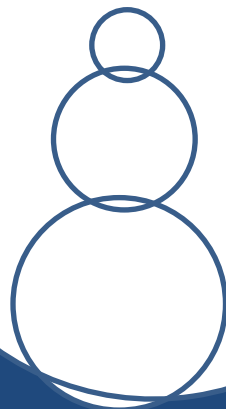
144



Д6

**Найдите
делители:**

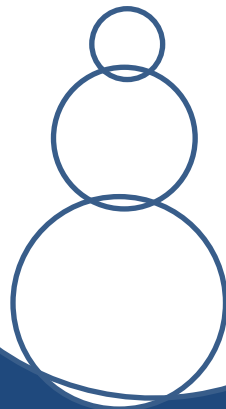
48



Д7

**Найдите
делители:**

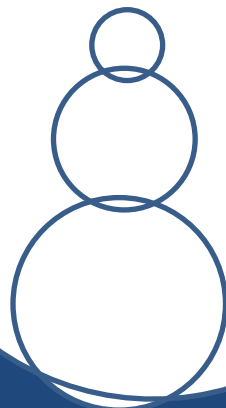
256



K1

**Найдите первые 5
кратных числа:**

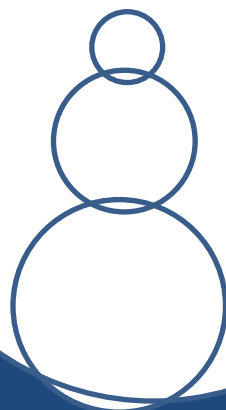
9



K2

**Найдите первые 5
кратных числа:**

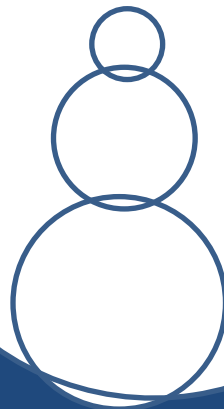
14



КЗ

**Найдите первые 5
кратных числа:**

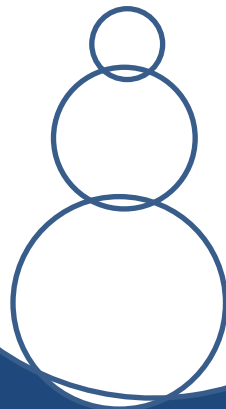
21



К4

**Найдите первые 5
кратных числа:**

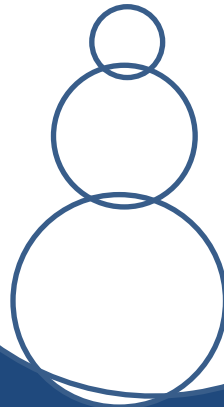
27



K5

**Найдите первые 5
кратных числа:**

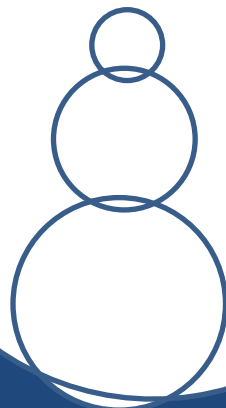
32



К6

**Найдите первые 5
кратных числа:**

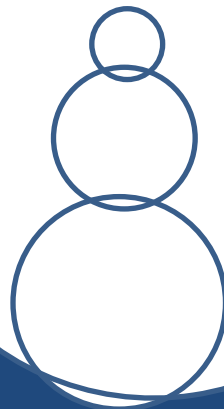
45



K7

**Найдите первые 5
кратных числа:**

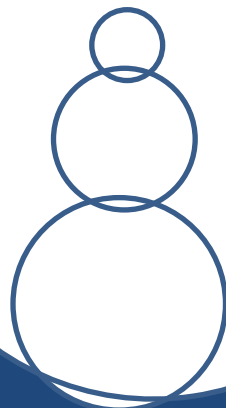
55



C₁₈

Выполните сложение:

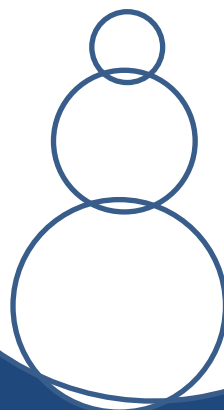
$$\frac{1}{2} + \frac{3}{7}$$



C8

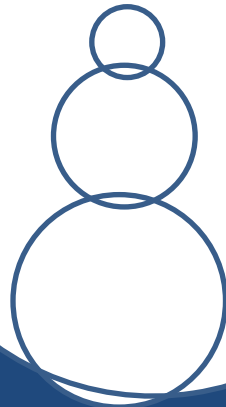
Сократите
дробь:

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



N1

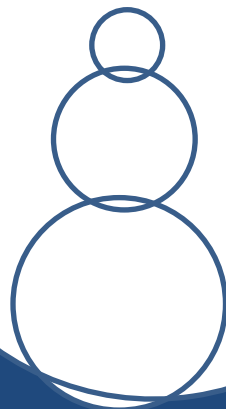
Найдите НОД и
НОК:
28 и 63



N2

Найдите НОД и

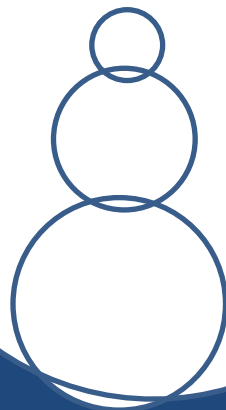
НОК:
12 и 20



НЗ

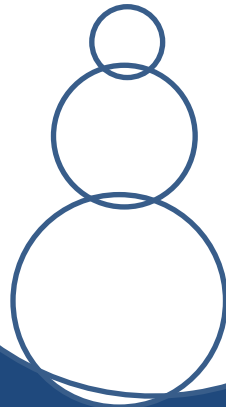
Найдите НОД и

НОК:
36 и 90



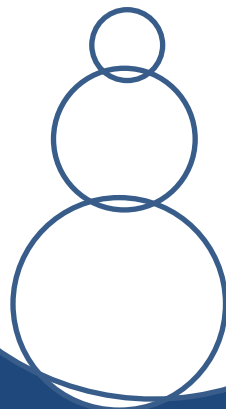
Н4

Найдите НОД и
НОК:
105 и 175



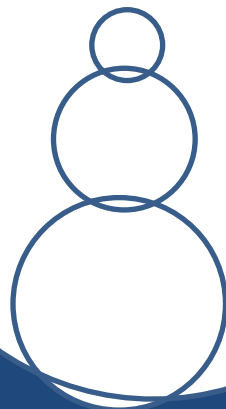
N5

Найдите НОД и
НОК:
48 и 60



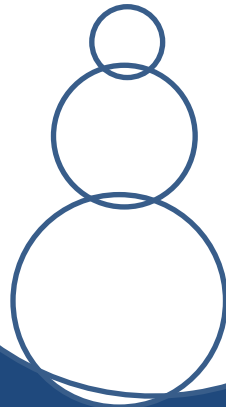
Н6

Найдите НОД и
НОК:
180 и 270



N7

Найдите НОД и
НОК:
24 и 36

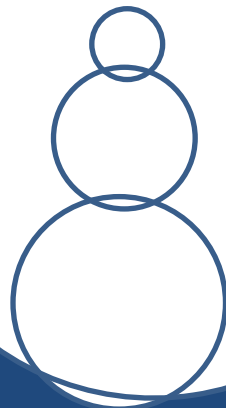


С

1

Сократите дробь:

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

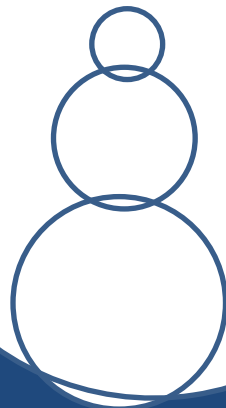


С

2

Сократите дробь:

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

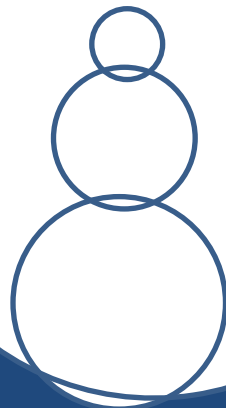


С

З

Сократите дробь:

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

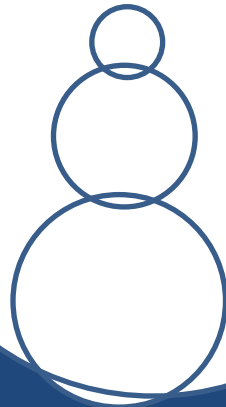


С

4

Сократите дробь:

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

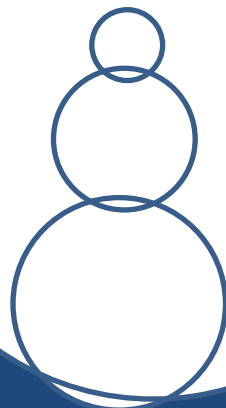


С

5

Сократите дробь:

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

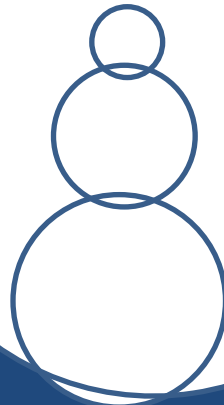


С

6

Сократите дробь:

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

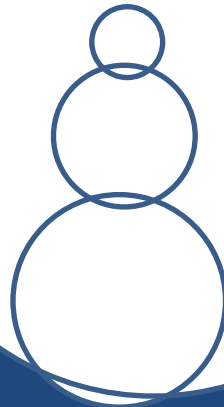


С

7

Сократите дробь:

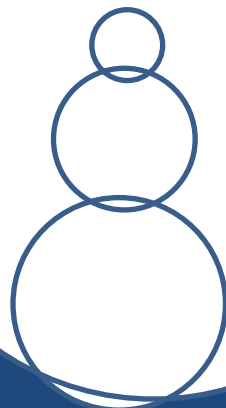
$$\frac{42}{57}$$



С
1
1

**Выполните
сложение:**

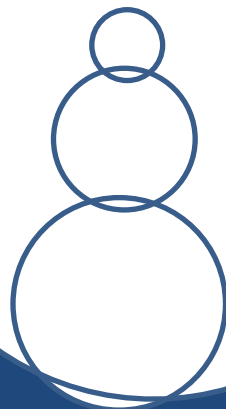
$$\frac{4}{9} + \frac{3}{5}$$



С
1
2

**Выполните
сложение:**

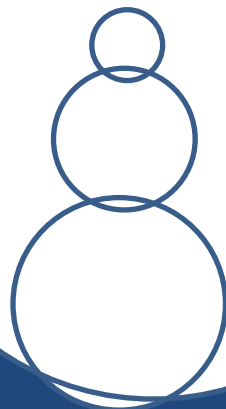
$$\frac{7}{18} + \frac{7}{12}$$



С
1
3

**Выполните
сложение:**

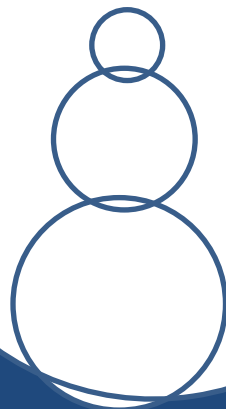
$$\frac{11}{25} + \frac{13}{30}$$



С
1
4

**Выполните
сложение:**

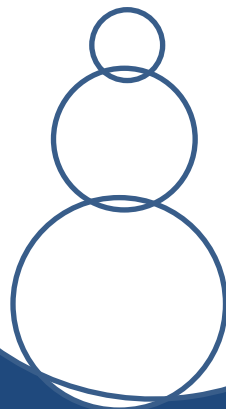
$$\frac{5}{38} + \frac{7}{19}$$



С
1
5

**Выполните
сложение:**

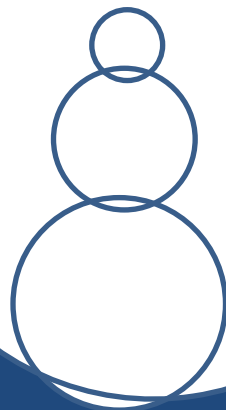
$$\frac{5}{12} + \frac{3}{10}$$



С
1
6

**Выполните
сложение:**

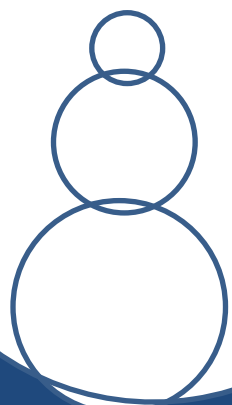
$$\frac{3}{16} + \frac{5}{24}$$



С
1
7

**Выполните
сложение:**

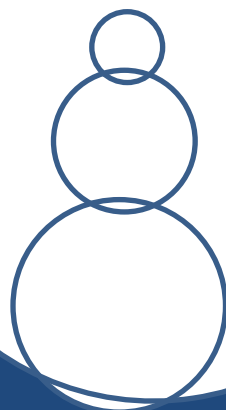
$$\frac{7}{65} + \frac{2}{15} + \frac{6}{65}$$



В
1
1

**Выполните
вычитание:**

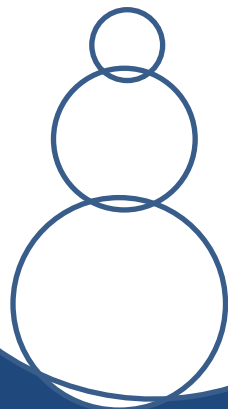
$$\frac{1}{11} - \frac{1}{33}$$



В
1
2

**Выполните
вычитание:**

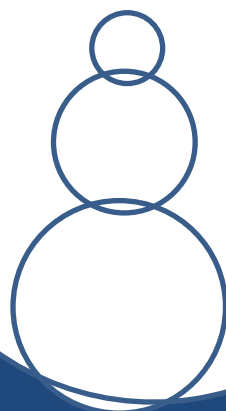
$$\frac{7}{11} - \frac{5}{8}$$



В
1
3

**Выполните
вычитание:**

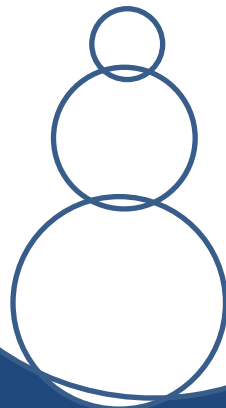
$$\begin{array}{r} 13 \\ \hline 30 \end{array} - \begin{array}{r} 2 \\ \hline 45 \end{array}$$



В
1
4

**Выполните
вычитание:**

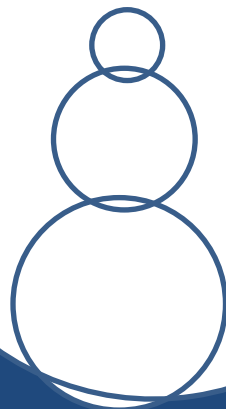
$$\begin{array}{r} 13 \\ \hline 60 \end{array} - \begin{array}{r} 7 \\ \hline 40 \end{array}$$



В
5¹

**Выполните
вычитание:**

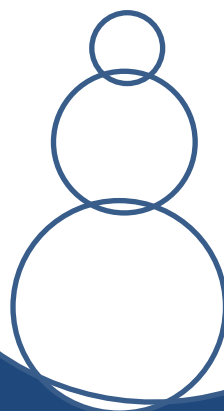
$$\frac{2}{7} - \frac{5}{42}$$



В
1
6

**Выполните
вычитание:**

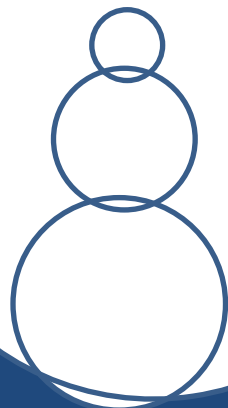
$$\begin{array}{r} 11 \\ \hline 21 \end{array} - \begin{array}{r} 3 \\ \hline 14 \end{array}$$



В
7¹

**Выполните
вычитание:**

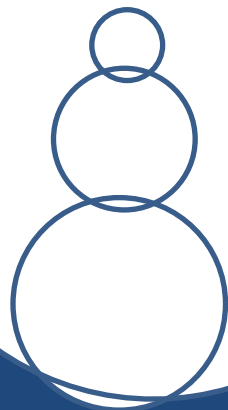
$$\frac{19}{63} - \left(\frac{10}{63} + \frac{1}{14} \right)$$



С
2
1

Выполните
сложение:

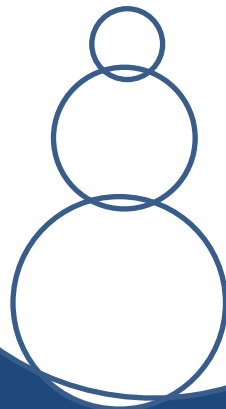
$$4\frac{1}{6} + 3\frac{2}{5}$$



С
2
2

Выполните
сложение:

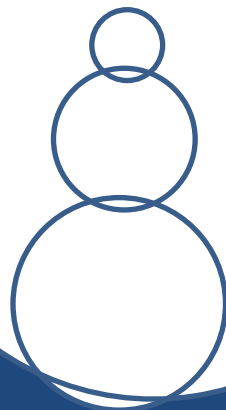
$$2\frac{11}{12} + 6\frac{5}{8}$$



С
2
3

Выполните
сложение:

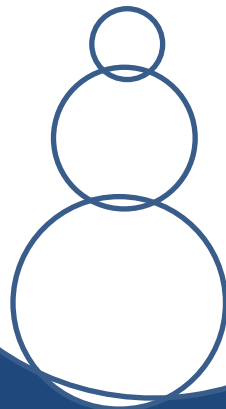
$$3\frac{3}{5} + 1\frac{5}{6}$$



С
2
4

Выполните
сложение:

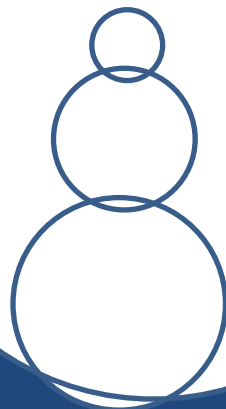
$$5\frac{1}{14} + 1\frac{16}{21}$$



С
5
2

Выполните
сложение:

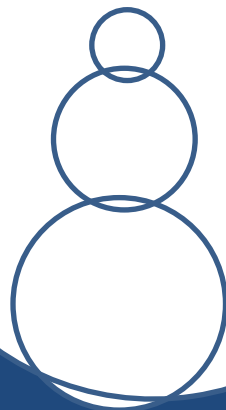
$$2\frac{11}{21} + 3\frac{24}{35}$$



С
2
6

Выполните
сложение:

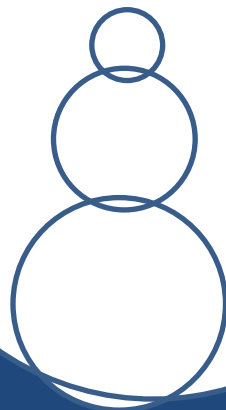
$$7\frac{3}{11} + 4\frac{2}{55}$$



С
2
7

Выполните
сложение:

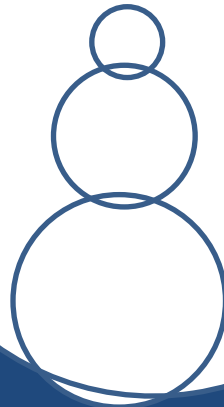
$$13\frac{7}{18} + 9\frac{41}{45}$$



T1

Ответьте на вопрос:

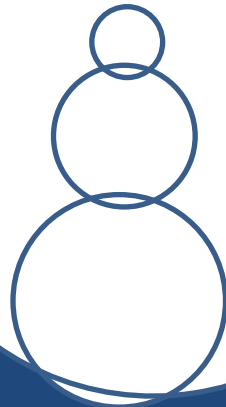
**Что такое
наибольший общий
делитель двух чисел?**



T2

Ответьте на вопрос:

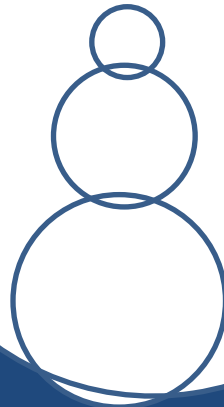
**Что такое
наименьшее общее
кратное двух чисел?**



ТЗ

Ответьте на вопрос:

**В чем заключается
основное свойство
дроби?**



T4

Ответьте на вопрос:

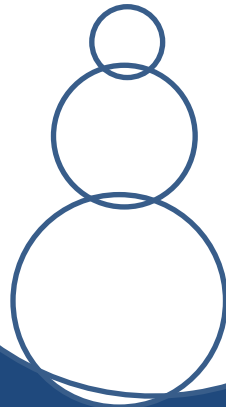
**Как привести дроби к
наименьшему
общему
знаменателю?**



T5

Ответьте на вопрос:

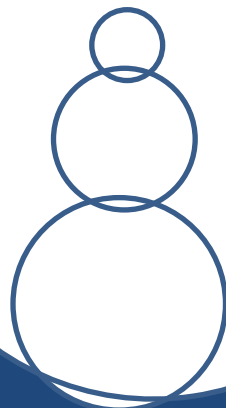
**Как сложить (вычесть)
дроби с разными
знаменателями?**



T6

Ответьте на вопрос:

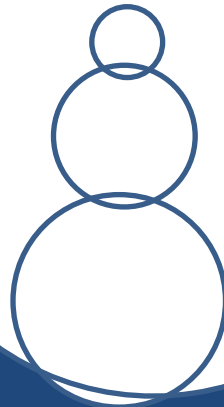
**Как выполнить
сложение смешанных
чисел?**



T7

Ответьте на вопрос:

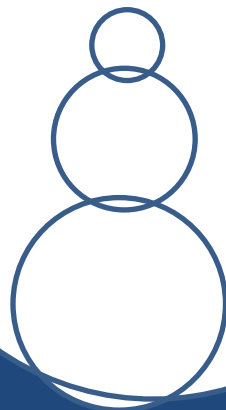
**Как выполнить
умножение
смешанных чисел?**



В
2
1

**Выполните
вычитание:**

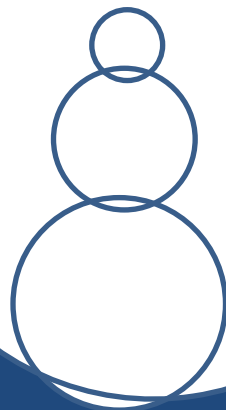
$$8\frac{3}{4} - 7\frac{5}{6}$$



В
2
2

**Выполните
вычитание:**

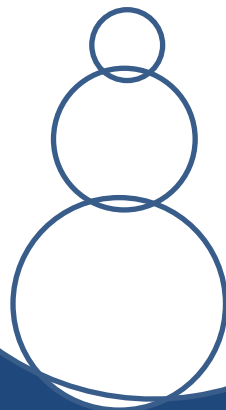
$$2\frac{13}{14} - 1\frac{20}{21}$$



В
2
3

**Выполните
вычитание:**

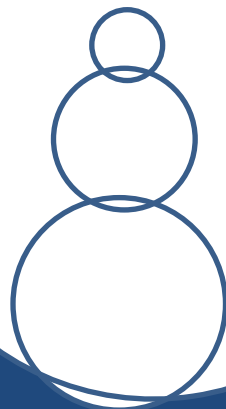
$$5 - 2\frac{5}{9}$$



В
2
4

**Выполните
вычитание:**

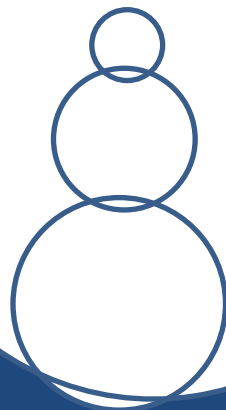
$$2\frac{5}{8} - 1\frac{3}{10}$$



В
2
5

**Выполните
вычитание:**

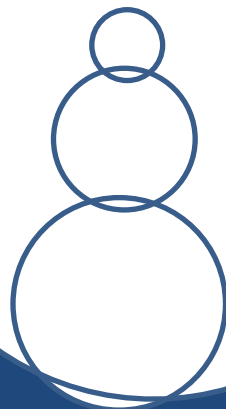
$$4\frac{4}{9} - 1\frac{5}{6}$$



В
2
6

**Выполните
вычитание:**

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



В
2
7

**Выполните
вычитание:**

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

