Сложить или вычесть дроби с одинаковым числителем:

1)
$$\frac{7}{9} + \frac{5}{9}$$

2)
$$\frac{16}{5} - \frac{7}{5}$$

3)
$$\frac{34}{99} - \frac{15}{99} - \frac{5}{99}$$
 4) $\frac{13}{5} + \frac{37}{5} - \frac{40}{5}$

4)
$$\frac{13}{5} + \frac{37}{5} - \frac{40}{5}$$

 $\mathbf{2}$ Вычислить:

1)
$$1 + \frac{5}{12}$$

3)
$$13 - \frac{6}{11}$$

5)
$$4 + \frac{3}{7} - \frac{5}{7}$$
 7) $21 - \frac{21}{12}$

7)
$$21 - \frac{21}{12}$$

2)
$$5 + \frac{4}{7}$$

4)
$$25 + \frac{31}{2}$$

6)
$$101 - \frac{101}{2}$$

8)
$$10 - \frac{10}{100}$$

 $\mathbf{3}$ Представьте число в виде неправильной дроби:

Пример: $1\frac{3}{4} = 1 + \frac{3}{4} = \frac{4}{4} + \frac{3}{4} = \frac{7}{4}$

3)
$$7\frac{2}{5}$$

5)
$$7\frac{11}{10}$$

7)
$$13\frac{2}{3}$$

2)
$$3\frac{7}{8}$$

4)
$$11\frac{5}{6}$$

6)
$$5\frac{9}{4}$$

8)
$$3\frac{11}{14}$$

Выделите целую часть и представьте в виде смешанного числа: $\Pi pumep: \frac{7}{3} = 2\,\frac{1}{3}$

1)
$$\frac{5}{2}$$

$$3) \frac{74}{13}$$

5)
$$\frac{53}{3}$$

7)
$$\frac{47}{4}$$

9)
$$\frac{76}{13}$$

1)
$$\frac{5}{2}$$
 3) $\frac{74}{13}$ 2) $\frac{47}{20}$ 4) $\frac{45}{16}$

4)
$$\frac{45}{16}$$

6)
$$\frac{98}{7}$$

8)
$$\frac{132}{7}$$

10)
$$\frac{563}{12}$$

5 Вычислить:

1)
$$\frac{1}{2} + \frac{3}{10}$$

3)
$$\frac{5}{16} + \frac{25}{32}$$

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

7)
$$\frac{17}{70} + \frac{16}{7}$$

2)
$$\frac{3}{7} + \frac{5}{14}$$

3)
$$\frac{5}{16} + \frac{25}{32}$$
4) $\frac{5}{24} + \frac{17}{12}$

6)
$$\frac{11}{15} + \frac{7}{10}$$

8)
$$\frac{5}{9} + \frac{24}{99}$$

1)
$$4\frac{2}{5} + 3\frac{1}{10}$$

2)
$$6\frac{8}{9} + 2\frac{5}{18}$$

3)
$$28\frac{3}{4} - 10\frac{2}{7}$$

3)
$$28\frac{3}{4} - 10\frac{2}{7}$$
 4) $11\frac{15}{17} + 9\frac{12}{13}$

1)
$$4 + \frac{3}{10}$$

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

3)
$$5 - \frac{3}{5}$$
 5) $5 + \frac{7}{9} - \frac{4}{9}$ 7) $12 - \frac{12}{13}$

7)
$$12 - \frac{12}{13}$$

2)
$$2 + \frac{12}{17}$$

4)
$$22 + \frac{14}{3}$$

6)
$$99 - \frac{99}{2}$$

8)
$$16 - \frac{16}{160}$$

 $\mathbf{2}$ Представьте число в виде неправильной дроби:

1)
$$2\frac{3}{5}$$

3)
$$4\frac{8}{25}$$

5)
$$10\frac{10}{101}$$

7)
$$13\frac{1}{1000}$$

2)
$$8\frac{2}{15}$$

4)
$$14\frac{1}{17}$$

6)
$$3\frac{5}{6}$$

8)
$$5\frac{9}{99}$$

3 Выделите целую часть и представьте в виде смешанного числа:

1)
$$\frac{7}{3}$$

3)
$$\frac{56}{6}$$

3)
$$\frac{56}{6}$$
 5) $\frac{31}{5}$ 4) $\frac{54}{9}$ 6) $\frac{101}{10}$

7)
$$\frac{239}{51}$$

9)
$$\frac{101}{100}$$

2)
$$\frac{55}{12}$$

4)
$$\frac{54}{9}$$

6)
$$\frac{101}{10}$$

8)
$$\frac{154}{15}$$

10)
$$\frac{909}{102}$$

Вычислить 4

1)
$$\frac{2}{7} + \frac{4}{21}$$

3)
$$\frac{4}{20} + \frac{7}{10}$$

$$5) \quad \frac{31}{50} + \frac{21}{5}$$

3)
$$\frac{4}{20} + \frac{7}{10}$$
 5) $\frac{31}{50} + \frac{21}{5}$ 7) $\frac{6}{15} + \frac{9}{10}$

$$2) \quad \frac{13}{18} - \frac{5}{9}$$

4)
$$\frac{6}{51} - \frac{1}{17}$$

6)
$$\frac{4}{3} - \frac{3}{4}$$

8)
$$\frac{35}{99} - \frac{151}{990}$$

Сравнить: 5

1)
$$\frac{1}{12} + \frac{5}{6} \text{ id } \frac{3}{4} + \frac{2}{12}$$

2)
$$\frac{12}{30} + \frac{2}{5} \text{ M} \frac{4}{6} + \frac{7}{30}$$

6 Вычислить:

1)
$$3\frac{5}{12} + 2\frac{2}{6}$$

$$2) \quad 4\,\frac{3}{14} + 2\,\frac{3}{7}$$

$$3) \quad 4\frac{17}{20} - 2\frac{12}{20}$$

1)
$$3\frac{5}{12} + 2\frac{2}{6}$$
 2) $4\frac{3}{14} + 2\frac{3}{7}$ 3) $4\frac{17}{20} - 2\frac{12}{20}$ 4) $10\frac{15}{30} - 3\frac{2}{10}$

Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали автобус и легковая машина. Автобус проезжает весь путь за 12 часов, а легковая машина — за 6 часов. Через сколько часов они встретятся?

1)
$$1 - \frac{9}{11}$$

2)
$$6\frac{3}{4} + 2\frac{5}{8}$$

1)
$$1 - \frac{9}{11}$$
 2) $6\frac{3}{4} + 2\frac{5}{8}$ 3) $8\frac{6}{13} - 3\frac{9}{26}$ 4) $9\frac{1}{3} - 8\frac{14}{15}$

4)
$$9\frac{1}{3} - 8\frac{14}{15}$$

 $\mathbf{2}$ Решить уравнение:

1)
$$x+3\frac{1}{5}=5\frac{2}{5}$$

$$2) \quad 4\frac{1}{17} + x = \frac{5}{68}$$

1)
$$x+3\frac{1}{5}=5\frac{2}{5}$$
 2) $4\frac{1}{17}+x=\frac{5}{68}$ 3) $x-7\frac{5}{18}=9\frac{1}{18}$

Вычислить рациональным образом:

1)
$$7\frac{13}{14} - 4\frac{17}{25} - 2\frac{13}{14}$$

2)
$$5\frac{16}{39} + 1\frac{6}{11} - 2\frac{16}{39}$$

Вычислить:

1)
$$\frac{2}{7} \cdot 6$$

3)
$$\frac{3}{11} \cdot 11$$

5)
$$\frac{13}{5} \cdot 40$$

7)
$$4 \cdot \frac{1}{10}$$

2)
$$\frac{15}{4} \cdot 8$$

4)
$$\frac{4}{20} \cdot 10$$

6)
$$13 \cdot \frac{1}{11}$$

8)
$$200 \cdot \frac{3}{200}$$

Вычислить:

1)
$$2\frac{3}{10} \cdot 5$$

3)
$$4\frac{19}{55} \cdot 11$$

5)
$$1\frac{7}{30} \cdot 45$$

3)
$$4\frac{19}{55} \cdot 11$$
 5) $1\frac{7}{30} \cdot 45$ 7) $19 \cdot 3\frac{1}{57}$

2)
$$5\frac{4}{21} \cdot 3$$
 4) $3 \cdot 4\frac{3}{13}$

4)
$$3 \cdot 4 \frac{3}{13}$$

6)
$$8\frac{5}{6} \cdot 6$$

6)
$$8\frac{5}{6} \cdot 6$$
 8) $5\frac{17}{21} \cdot 3$

Вычислить: $44 \cdot \left(5\frac{8}{33} - 4\frac{13}{22}\right) - 5 \cdot \left(8\frac{7}{15} - 7\frac{9}{10}\right)$

Сравнить дроби: $\frac{11}{6}$ и $\frac{7}{4}$

$$1) \quad \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{7}$$

$$3) \quad \frac{7}{5} \cdot \frac{4}{7}$$

$$5) \quad \frac{7}{5} \cdot \frac{15}{14}$$

2)
$$\frac{2}{3} \cdot \frac{7}{5}$$

4)
$$\frac{12}{13} \cdot \frac{13}{12}$$

6)
$$\frac{8}{15} \cdot \frac{25}{28}$$

1)
$$5 - \frac{6}{7}$$

2)
$$3\frac{5}{6} - 1\frac{4}{9}$$

3)
$$9\frac{11}{16} + 3\frac{5}{24}$$

2)
$$3\frac{5}{6} - 1\frac{4}{9}$$
 3) $9\frac{11}{16} + 3\frac{5}{24}$ 4) $27\frac{3}{8} + 19\frac{63}{64}$

$\mathbf{2}$ Решить уравнение:

1)
$$x+3\frac{2}{5}=5\frac{1}{5}$$

2)
$$4\frac{3}{8} + x = 9\frac{1}{12}$$

2)
$$4\frac{3}{8} + x = 9\frac{1}{12}$$
 3) $x - 9\frac{11}{12} = 7\frac{5}{24}$

Вычислить рациональным образом:

1)
$$3\frac{19}{24} + 5\frac{1}{9} + 1\frac{5}{24}$$

2)
$$4\frac{7}{45} + 11\frac{4}{13} + 8\frac{5}{26} + 10\frac{2}{5}$$

Вычислить:

1)
$$\frac{2}{5} \cdot 2$$

3)
$$\frac{4}{9} \cdot 12$$

5)
$$\frac{7}{30} \cdot 45$$

5)
$$\frac{7}{30} \cdot 45$$
 7) $15 \cdot \frac{1}{10}$

2)
$$\frac{11}{3} \cdot 3$$

4)
$$\frac{6}{7} \cdot 14$$

6)
$$17 \cdot \frac{1}{8}$$

8)
$$100 \cdot \frac{1}{200}$$

Вычислить:

1)
$$3\frac{5}{12} \cdot 15$$

3)
$$1\frac{6}{25} \cdot 20$$

5)
$$16\frac{23}{100} \cdot 100$$
 7) $11\frac{2}{16} \cdot 5$

7)
$$11\frac{2}{16} \cdot 5$$

2)
$$4\frac{1}{3} \cdot 3$$

4)
$$3\frac{1}{30} \cdot 27$$

6)
$$87 \cdot 3\frac{2}{20}$$

6)
$$87 \cdot 3\frac{2}{29}$$
 8) $25 \cdot 2\frac{2}{150}$

6 Вычислить:

1)
$$10 \cdot \left(3\frac{2}{15} - 2\frac{5}{18}\right) + 12 \cdot \left(1\frac{5}{6} + 5\frac{3}{4}\right)$$

2)
$$\left(\frac{3}{19} + \frac{5}{38}\right) \cdot 57 + \left(\frac{7}{36} + \frac{5}{54}\right) \cdot 18 - 3 \cdot \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{6}\right)$$

$$1) \quad \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{7}$$

$$3) \quad \frac{7}{5} \cdot \frac{4}{7}$$

5)
$$\frac{7}{5} \cdot \frac{15}{14}$$

2)
$$\frac{2}{3} \cdot \frac{7}{5}$$

4)
$$\frac{12}{13} \cdot \frac{13}{12}$$

6)
$$\frac{8}{15} \cdot \frac{25}{28}$$

1)
$$4 - \frac{3}{9}$$

2)
$$5\frac{5}{6} - 2\frac{5}{6}$$

1)
$$4 - \frac{3}{9}$$
 2) $5\frac{5}{6} - 2\frac{5}{9}$ 3) $7\frac{3}{10} + 4\frac{6}{15}$ 4) $41\frac{5}{6} + 5\frac{13}{36}$

4)
$$41\frac{5}{6} + 5\frac{13}{36}$$

2 Решить уравнение:

1)
$$x+2\frac{1}{7}=3\frac{6}{7}$$

1)
$$x + 2\frac{1}{7} = 3\frac{6}{7}$$
 2) $13\frac{4}{11} + x = 25\frac{10}{11}$ 3) $x - 14\frac{5}{9} = 3\frac{15}{18}$

3)
$$x - 14\frac{5}{9} = 3\frac{15}{18}$$

Решить уравнение:

$$1) \quad \frac{1}{15}x + 3\frac{2}{5} = 7\frac{3}{5}$$

$$2) \quad 2\frac{3}{9} - \frac{5}{18}x = 1\frac{3}{6}$$

Вычислить: 4

1)
$$\frac{3}{7} \cdot 3$$

3)
$$\frac{12}{11} \cdot 12$$

5)
$$\frac{9}{30} \cdot 60$$

7)
$$26 \cdot \frac{6}{13}$$

2)
$$\frac{13}{6} \cdot 6$$

4)
$$\frac{16}{20} \cdot 10$$

6)
$$14 \cdot \frac{5}{21}$$

1)
$$\frac{3}{7} \cdot 3$$
 3) $\frac{12}{11} \cdot 11$ 5) $\frac{9}{30} \cdot 60$ 7) $26 \cdot \frac{6}{13}$ 2) $\frac{13}{6} \cdot 6$ 4) $\frac{16}{20} \cdot 10$ 6) $14 \cdot \frac{5}{21}$ 8) $1000 \cdot \frac{3}{2000}$

5 Вычислить:

1)
$$7 \cdot \left(6\frac{8}{21} + 4\frac{11}{14}\right) - 11 \cdot \left(3\frac{3}{22} - 2\frac{37}{44}\right)$$
 2) $100\frac{11}{26}\left(73\frac{3}{13} - 69\frac{25}{26}\right)$

2)
$$100\frac{11}{26}\left(73\frac{3}{13}-69\frac{25}{26}\right)$$

Вычислить:

$$1) \quad \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{5}$$

2)
$$\frac{4}{9} \cdot \frac{18}{5}$$

$$3) \quad \frac{12}{1} \cdot \frac{5}{2}$$

4)
$$\frac{3}{17} \cdot \frac{51}{7}$$

5)
$$\frac{4}{11} \cdot \frac{77}{3}$$

1)
$$\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{5}$$
 2) $\frac{4}{9} \cdot \frac{18}{5}$ 3) $\frac{12}{1} \cdot \frac{5}{2}$ 4) $\frac{3}{17} \cdot \frac{51}{7}$ 5) $\frac{4}{11} \cdot \frac{77}{3}$ 6) $\frac{12}{15} \cdot \frac{35}{16}$

$$1) \quad \frac{4}{5} \cdot \frac{3}{8} \cdot \frac{3}{5} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3}$$

2)
$$3\frac{1}{2} \cdot 8\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{25} \cdot 5 \cdot 6\frac{1}{4} \cdot 16$$

1 Вычислите:

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

3)
$$\frac{2}{9} + \frac{1}{18}$$

5)
$$\frac{1}{4} + 4$$

2)
$$\frac{10}{11} - \frac{2}{3}$$

4)
$$\frac{3}{7} + \frac{2}{8}$$

6)
$$3 - \frac{5}{16}$$

2 Вычислите:

$$1) \quad \frac{1}{8} \cdot \frac{1}{6}$$

$$3) \quad \frac{2}{9} \cdot \frac{2}{9}$$

5)
$$\frac{20}{87} \cdot \frac{30}{89}$$

2)
$$\frac{1}{5} \cdot \frac{3}{4}$$

4)
$$\frac{3}{4} \cdot \frac{61}{100}$$

6)
$$\frac{88}{97} \cdot \frac{125}{163}$$

3 Приведя к общему знаменателю расположите дроби в порядке возрастания:

$$\frac{1}{6};\ \frac{7}{15};\ \frac{1}{12};\ \frac{3}{10};\ \frac{1}{4};\ \frac{14}{15};\ \frac{1}{3};\ \frac{2}{15};\ \frac{1}{2};\ \frac{1}{10};\ \frac{3}{4}.$$

4 Вычислите:

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

3)
$$2\frac{3}{8} + 5\frac{1}{4}$$

$$5) \quad 3\frac{2}{71} + 2\frac{1}{142}$$

2)
$$2\frac{5}{7} - 1\frac{4}{7}$$

4)
$$8\frac{10}{17} - 1\frac{4}{5}$$

6)
$$6\frac{3}{7} - 6\frac{1}{4}$$

5 Вычислите:

1)
$$1\frac{2}{3} \cdot 3\frac{1}{3}$$

3)
$$2\frac{3}{4} \cdot 10\frac{1}{8}$$

5)
$$3\frac{3}{605} \cdot 2\frac{1}{2}$$

2)
$$2\frac{3}{7} \cdot 8\frac{4}{7}$$

4)
$$8\frac{5}{12} \cdot 1\frac{4}{5}$$

6)
$$6\frac{1}{7} \cdot 40\frac{1}{4}$$

6 Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали автобус и легковая машина. Автобус проезжает весь путь за 18 часов, а легковая машина — за 9 часов. Через сколько часов они встретятся?

Представьте число в виде неправильной дроби:

1)
$$2\frac{2}{7}$$

2)
$$6\frac{5}{12}$$

3)
$$13\frac{1}{9}$$

4)
$$3\frac{3}{2}$$

5)
$$9\frac{9}{99}$$

1)
$$2\frac{2}{7}$$
 2) $6\frac{5}{12}$ 3) $13\frac{1}{9}$ 4) $3\frac{3}{22}$ 5) $9\frac{9}{99}$ 6) $101\frac{1}{101}$

 $\mathbf{2}$ Выделите целую часть и представьте в виде смешанного числа:

1)
$$\frac{13}{4}$$

$$2) \frac{47}{11}$$

3)
$$\frac{51}{4}$$

4)
$$\frac{333}{101}$$

5)
$$\frac{54}{53}$$

1)
$$\frac{13}{4}$$
 2) $\frac{47}{11}$ 3) $\frac{51}{4}$ 4) $\frac{333}{101}$ 5) $\frac{54}{53}$ 6) $\frac{123}{10}$

3 Вычислить:

1)
$$3 + \frac{4}{7}$$

3)
$$13 - \frac{5}{6}$$

5)
$$5 + \frac{4}{5} - \frac{3}{5}$$
 7) $2 - \frac{99}{100}$
6) $121 - \frac{121}{3}$ 8) $13 - \frac{2}{3}$

7)
$$2 - \frac{99}{100}$$

2)
$$2 + \frac{2}{5}$$

4)
$$9 + \frac{24}{3}$$

6)
$$121 - \frac{121}{3}$$

8)
$$13 - \frac{2}{3} - \frac{5}{3}$$

Вычислить 4

1)
$$\frac{3}{5} + \frac{6}{20}$$

3)
$$\frac{13}{30} + \frac{6}{10}$$

5)
$$\frac{22}{50} + \frac{12}{5}$$

$$7) \quad \frac{62}{100} + \frac{9}{10}$$

$$2) \quad \frac{15}{24} - \frac{4}{8}$$

4)
$$\frac{17}{51} - \frac{5}{17}$$

6)
$$\frac{13}{12} - \frac{3}{4}$$

8)
$$\frac{123}{99} - \frac{114}{990}$$

5 Вычислить:

1)
$$3\frac{7}{20} + 4\frac{3}{20}$$

$$2) \quad 9\frac{12}{13} + 6\frac{1}{13}$$

3)
$$12\frac{13}{30} - 7\frac{13}{30}$$

1)
$$3\frac{7}{20} + 4\frac{3}{20}$$
 2) $9\frac{12}{13} + 6\frac{1}{13}$ 3) $12\frac{13}{30} - 7\frac{13}{30}$ 4) $5\frac{35}{100} - 2\frac{21}{100}$

Вычислить:

1)
$$2\frac{5}{16} + 2\frac{3}{4}$$

2)
$$1\frac{2}{15} + 3\frac{1}{5}$$

3)
$$5\frac{21}{30} - 3\frac{2}{3}$$

1)
$$2\frac{5}{16} + 2\frac{3}{4}$$
 2) $1\frac{2}{15} + 3\frac{1}{5}$ 3) $5\frac{21}{30} - 3\frac{2}{3}$ 4) $10\frac{41}{50} - 4\frac{5}{10}$

7 Найти:

1)
$$\frac{3}{20}$$
 or 100

2)
$$\frac{2}{15}$$
 or 60

3)
$$\frac{13}{17}$$
 or 102

1)
$$\frac{3}{20}$$
 or 100 2) $\frac{2}{15}$ or 60 3) $\frac{13}{17}$ or 102 4) $1\frac{4}{21}$ or 42 5) $3\frac{11}{12}$ or 48

5)
$$3\frac{11}{12}$$
 or 48

Подготовка к проверочной работе

- 1 Вычислите, применяя распределительный закон:
 - 1) $37 \cdot 12 + 37 \cdot 88$
- 2) $18 \cdot 9 + 18$
- 3) $7 \cdot 102 2 \cdot 7$ 4) $41 \cdot 50 50$

- $\mathbf{2}$ Найдите НОД следующих пар чисел:
 - 24 и 44

- 2) 72 и 27
- Найдите НОК следующих пар чисел (помните, что НОК это НОД · всё, что в него не 3 вошло)
 - 1) 36 и 48

- 72 и 45
- 4 Рабочий может выполнить заказ за 5 часов. Какую часть заказа выполнит рабочий за 1
- $\frac{3}{7}$ всех деревьев, растущих в саду, составляют вишни. Сколько вишен в саду, если в нем
- 6 Сократите дроби:
 - 1) $\frac{2}{10}$

- Вычислите: 7

 - 1) $\frac{1}{5} + \frac{2}{7}$ 2) $\frac{7}{10} + \frac{1}{100}$ 3) $\frac{5}{8} + \frac{5}{16}$ 4) $\frac{17}{18} \frac{2}{9}$ 5) $\frac{3}{5} \frac{1}{4}$ 6) $\frac{7}{20} \frac{1}{80}$

- 8 Вычислите:

- 1) $1\frac{2}{5} 1\frac{1}{6}$ 2) $3\frac{2}{7} + 1\frac{3}{14}$ 3) $1\frac{1}{2} + 2\frac{3}{4}$ 4) $6\frac{2}{5} 3\frac{9}{10}$
- Вычислите: 9
 - 1) $\frac{1}{5} \cdot \frac{2}{5}$
- 2) $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{6}$
- 3) $\frac{5}{6} \cdot \frac{12}{25}$
- 4) $\frac{3}{80} \cdot \frac{100}{291}$

- 10 Вычислите:
 - 1) $1\frac{2}{7} \cdot 1\frac{1}{3}$
- 2) $4\frac{2}{3} \cdot 2\frac{2}{5}$
- 3) $3\frac{5}{6} \cdot 1\frac{7}{23}$
- 4) $7\frac{3}{11} \cdot 2\frac{19}{40}$
- 11 Выделите целую часть и представьте неправильную дробь в виде смешанного числа:
 - 1) $\frac{47}{9}$

Занятие 8

- В автобусе 51 место. $\frac{2}{3}$ мест уже занято. Сколько ещё пассажиров может сесть в автобус на оставшиеся места?
- Максим загадал число. Известно, что 12 составляет $\frac{4}{7}$ от загаданного числа. Какое число $\mathbf{2}$ загадал Максим?
- 3 Вычислите:
 - 1) $2 + \frac{3}{8}$ 2) $3 + \frac{1}{4}$ 3) $1 + \frac{1}{9}$ 4) $3 + \frac{9}{10}$ 5) $4 \frac{1}{3}$ 6) $5 \frac{3}{5}$ 7) $10 \frac{3}{7}$ 8) $1 \frac{1}{2}$
- 4 Вычислите:
 - 1) $\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ 2) $\frac{4}{5} \frac{2}{5}$ 3) $\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$ 4) $\frac{6}{7} \frac{2}{7}$ 5) $\frac{3}{8} + \frac{1}{2}$ 6) $\frac{2}{7} \frac{1}{14}$ 7) $\frac{1}{6} + \frac{1}{5}$ 8) $\frac{5}{6} \frac{1}{7}$
- 5 Представьте число в виде неправильной дроби:

- 1) $1\frac{3}{4}$ 2) $6\frac{3}{7}$ 3) $3\frac{7}{8}$ 4) $11\frac{11}{11}$ 5) $4\frac{12}{13}$ 6) $3\frac{5}{37}$
- 6 Выделите целую часть и запишите ответ в виде смешанного числа:
- 2) $\frac{6}{2}$
- 3) $\frac{11}{7}$ 4) $\frac{54}{5}$
- 5) $\frac{45}{16}$

7 Вычислите:

1)
$$8\frac{1}{9} + 8\frac{2}{9} + 5\frac{5}{9}$$

3)
$$11 + \frac{40}{41} + 12\frac{3}{41} + 8\frac{39}{41} + \frac{4}{41}$$
 5) $17\frac{39}{43} - 17\frac{5}{43}$

5)
$$17\frac{39}{43} - 17\frac{5}{43}$$

2)
$$14\frac{1}{23} + 12\frac{4}{23} + 1\frac{11}{23}$$
 4) $11\frac{7}{19} - 7\frac{3}{19}$

4)
$$11\frac{7}{19} - 7\frac{3}{19}$$

6)
$$77\frac{1}{2} - 77$$

Вычислите:

1)
$$4\frac{1}{7} + 5\frac{4}{9}$$

3)
$$12\frac{1}{6} + 8\frac{16}{21}$$

$$5) \quad 5\frac{16}{33} + 1\frac{6}{11}$$

2)
$$12\frac{6}{7} - 3\frac{5}{10}$$

4)
$$28\frac{3}{4} - 10\frac{2}{7}$$

6)
$$188\frac{4}{9} - 56\frac{3}{10}$$

Дополнительное занятие

- 1 У фермера были куры и овцы. Сколько было кур и сколько овец, если у них 30 голов и 74 ноги?
- **2** Лёва стоит на берегу речки. У него есть два кувшина: один на 5 л, а про второй Лёва помнит, что он вмещает то ли 3 л, то ли 4 л. Помогите Лёве определить ёмкость второго кувшина.
- 3 Писатель без перерыва писал роман 100 часов. Он заметил, что в первый час в комнату влетел один комар, в следующий час два комара, в третий час три комара и так далее. За время написания романа ни один комар из комнаты не вылетел. Сколько комаров было в комнате к концу написания романа?
- 4 В трех больших коробках и семи маленьких 49 кг печенья. Сколько кг печенья в большой коробке и сколько в маленькой, если в одной большой коробке на 3 кг печенья больше, чем в одной маленькой?
- **5** Вычислите 1+3+5+7+...+29+31.
- **6** Учитель истории поставил в 3 раза больше пятерок, чем учитель математики, а учитель словесности на 9 пятерок больше, чем учитель математики. Сколько пятерок поставил каждый учитель, если всего они поставили 74 пятерки?