Вариант 1.

1. Сравните числа:

а) $\frac{11}{20}$ и $\frac{7}{12}$; б) $\frac{11}{18}$ и $\frac{11}{19}$; в) 0,48 и $\frac{25}{24}$.

2. Найдите значение выражения:

а) $8-3\frac{6}{7}$; б) $2\frac{1}{8}+3\frac{5}{12}$; в) $5\frac{13}{15}+1\frac{7}{12}$; г) $7\frac{3}{8}-3\frac{5}{6}$.

3. Решите уравнение: $x-2\frac{8}{15}=3\frac{7}{12}$.

4. Расстояние между двумя городами машина должна проехать за три дня. В первый день она проехала $\frac{2}{5}$ всего расстояния, за второй день- $\frac{7}{20}$ всего расстояния. Какую часть дороги осталось проехать за третий день?

5. На автомашине планировали перевезти сначала $3\frac{8}{9}$ тонн груза, а потом ещё $2\frac{11}{18}$ тонн. Однако перевезли на $1\frac{1}{4}$ тонны меньше, чем предполагали. Сколько всего тонн груза перевезли на автомашине?

6. Представьте дробь $\frac{43}{90}$ в виде суммы трёх дробей, у каждой из которых числитель равен 1.

Вариант 2.

1. Сравните числа:

а) $\frac{7}{10}$ и $\frac{31}{45}$; б) $\frac{7}{16}$ и $\frac{7}{17}$; в) 0,72 и $\frac{37}{36}$.

2. Найдите значение выражения:

а) $7-4\frac{5}{9}$; б) $4\frac{3}{10}+1\frac{5}{12}$; в) $6\frac{15}{21}+2\frac{9}{14}$; г) $5\frac{1}{6}-3\frac{3}{4}$.

3. Решите уравнение: $y+4\frac{7}{10}=5\frac{8}{15}$.

4. Урожай собрали за три дня. В первый день собрали $\frac{3}{14}$ всего урожая, во второй день - $\frac{3}{8}$ урожая. Какую часть урожая осталось собрать в третий день?

5. С одного опытного участка планировали собрать $3\frac{1}{12}$ тонны пшеницы, а с другого $4\frac{11}{15}$ тонны. Однако собрали на $1\frac{3}{5}$ тонны больше. Сколько тонн пшеницы собрали с этих двух участков?

6. Представьте дробь $\frac{19}{36}$ в виде суммы трёх дробей, у каждой из которых числитель равен 1.

Вариант 3.

1. Сравните числа:

а) $\frac{5}{18}$ и $\frac{7}{12}$; б) $\frac{13}{14}$ и $\frac{13}{17}$; в) 0,91 и $\frac{27}{23}$

2. Найдите значение выражения:

а) $9-4\frac{6}{25}$; б) $6\frac{1}{4}+3\frac{5}{12}$; в) $\frac{13}{15}+2\frac{5}{9}$; г) $8\frac{1}{6}-1\frac{7}{9}$.

3. Решите уравнение:

$5\frac{5}{6}-x=2\frac{1}{4}$

4. Машинистка должна напечатать весь текст за 3 дня. В первый день она печатает $\frac{1}{6}$ всего текста, за второй день - $\frac{5}{7}$ всего текста. Какую часть текста машинистке осталось напечатать в третий день?

5. Планировали продать в первый день $3\frac{2}{5}$ т овощей, во второй день - $2\frac{7}{15}$ т. Однако продали за два дня на $1\frac{1}{4}$ тонну меньше, чем планировали. Сколько тонн овощей продали за два дня?

6. Представьте дробь $\frac{11}{24}$ в виде суммы трёх дробей, у каждой из которых числитель равен 1.

Вариант 4.

1. Сравните числа:

а) $\frac{2}{9}$ и $\frac{5}{24}$; б) $\frac{31}{62}$ и $\frac{31}{37}$; в) 0,44 и $\frac{21}{20}$

2. Найдите значение выражения:

а) $8-2\frac{5}{6}$; б) $2\frac{1}{6}+3\frac{3}{4}$; в) $2\frac{11}{14}+2\frac{20}{49}$; г) $8\frac{5}{9}-1\frac{5}{6}$.

3. Решите уравнение:

$x-3\frac{3}{8}=7\frac{1}{6}$

4. За три месяца завод планировал выполнить весь заказ. За первый месяц завод выполнил $\frac{3}{8}$ всего заказа, за второй месяц - $\frac{1}{4}$ заказа. Какую часть заказа осталось выполнить за третий месяц?

5. В первый день планировали собрать $2\frac{3}{4}$ т овощей, во второй - $4\frac{5}{6}$ т овощей, однако за два дня собрали на $\frac{1}{9}$ т овощей больше. Сколько овощей собрали за два дня?

6. Представьте дробь $\frac{17}{45}$ в виде суммы трёх дробей, у каждой из которых числитель равен 1.

Вариант 5.

1. Сравните числа:

а) $\frac{11}{24}$ и $\frac{3}{10}$; б) $\frac{11}{17}$ и $\frac{11}{25}$; в) $\frac{6}{7}$ и 1,26

2. Найдите значение выражения:

а) $5 - 4\frac{6}{7}$; б) $7\frac{5}{6} + 3\frac{1}{9}$; в) $2\frac{11}{15} + 1\frac{21}{25}$; г) $8\frac{1}{8} - 1\frac{5}{12}$.

3. Решите уравнение:

$x + 3\frac{7}{9} = 6\frac{5}{6}$

4. Файл планировали скачать за 3 дня. За первый день скачали $\frac{3}{8}$ файла, за второй день - $\frac{5}{12}$ файла. Какую часть файла осталось скачать за третий день?

5. Туристы планировали пройти весь путь за два дня. В первый день прошли $12\frac{3}{5}$ км, во второй день – $10\frac{3}{7}$ км. Однако за два дня они прошли на $1\frac{5}{14}$ км меньше, чем планировали. Сколько километров прошли туристы за два дня?

---

6. Представьте дробь $\frac{29}{56}$ в виде суммы трёх дробей, у каждой из которых числитель равен 1.

Вариант 6.

1. Сравните числа:

а) $\frac{5}{6}$ и $\frac{31}{32}$; б) $\frac{15}{16}$ и $\frac{15}{25}$; в) 1,44 и $\frac{21}{23}$

2. Найдите значение выражения:

а) $5 - 2\frac{5}{7}$; б) $2\frac{5}{9} + 1\frac{1}{6}$; в) $2\frac{7}{12} + 3\frac{8}{9}$; г) $7\frac{1}{9} - 1\frac{5}{6}$.

3. Решите уравнение:

$x - 2\frac{5}{6} = 7\frac{2}{9}$

4. Швея за три дня планировала выполнить весь заказ. За первый день она выполнила $\frac{3}{8}$ заказа, за второй - $\frac{3}{15}$ заказа. Какую часть всего заказа швея выполнит за третий день?

5. По плану фермер планировал за два вспахать весь участок. В первый день фермер вспахал $3\frac{1}{8}$ га, за второй день – $2\frac{5}{6}$ га. Однако фермер за первый день вспахал на $\frac{1}{4}$ га меньше. Сколько гектаров вспахал фермер за два дня?

---

6. Представьте дробь $\frac{8}{10}$ в виде суммы трёх дробей, у каждой из которых числитель равен 1.

Вариант 7.

1. Сравните числа:

а) $\frac{16}{25}$ и $\frac{4}{15}$; б) $\frac{12}{13}$ и $\frac{12}{17}$; в) $\frac{9}{7}$ и 0,96

2. Найдите значение выражения:

а) $3 - 2\frac{1}{8}$; б) $7\frac{5}{14} + 3\frac{1}{21}$; в) $2\frac{11}{12} + 1\frac{5}{6}$; г) $6\frac{1}{4} - 1\frac{5}{6}$.

3. Решите уравнение:

$x + 2\frac{7}{9} = 6\frac{5}{12}$

4. Вася за три дня планировал прочитать всю книгу. За первый день мальчик прочитал $\frac{5}{9}$ всей книги, за второй день - $\frac{4}{15}$ всей книги. Какую часть всей книги прочитает Вася за третий день?

5. Мама планировала купить $1\frac{3}{8}$ кг шоколадных конфет и $2\frac{1}{6}$ кг карамели. Однако мама купила шоколадных конфет на $\frac{1}{3}$ кг больше. Сколько килограммов всех конфет купила мама?

---

6. Представьте дробь $\frac{61}{90}$ в виде суммы трёх дробей, у каждой из которых числитель равен 1.

Вариант 8.

1. Сравните числа:

а) $\frac{5}{8}$ и $\frac{11}{20}$; б) $\frac{17}{19}$ и $\frac{17}{18}$; в) 0,36 и $\frac{5}{4}$

2. Найдите значение выражения:

а) $7 - 2\frac{9}{11}$; б) $3\frac{5}{8} + 1\frac{1}{12}$; в) $2\frac{7}{8} + 3\frac{5}{6}$; г) $4\frac{1}{6} - 3\frac{5}{9}$.

3. Решите уравнение:

$x - 3\frac{1}{6} = 7\frac{3}{4}$

4. Строители планировали за три недели построить гараж. За первую неделю строители выполнили $\frac{1}{5}$ всей работы, за вторую - $\frac{7}{10}$ всей работы. Какую часть всей работы должны выполнить строители за третью неделю?

5. Автомобиль за первый час должен был проехать $47\frac{7}{8}$ км, за второй час - $45\frac{4}{15}$ км. Однако за два часа автомобиль проехал на $1\frac{5}{6}$ км меньше. Сколько километров проехал автомобиль за два часа?

---

6. Представьте дробь $\frac{61}{120}$ в виде суммы трёх дробей, у каждой из которых числитель равен 1.

Вариант 9.

1. Сравните числа:

а) $\frac{13}{15}$ и $\frac{4}{9}$; б) $\frac{11}{13}$ и $\frac{11}{15}$; в) $1\frac{1}{7}$ и 0,999

2. Найдите значение выражения:

а) $6 - 4\frac{3}{7}$; б) $2\frac{5}{9} + \frac{5}{12}$; в) $2\frac{8}{9} + 1\frac{5}{6}$; г) $4\frac{1}{3} - 1\frac{4}{5}$.

3. Решите уравнение:

$$x + 1\frac{7}{25} = 6\frac{1}{15}$$

4. Маша планировала сделать всё домашнее задание за три часа. За первый час Маша выполнила $\frac{1}{3}$ домашнего задания, за второй час - $\frac{1}{4}$ домашнего задания. Какую часть домашнего задания Маша должна выполнить за третий час?

5. На клубничное варенье мама планировала затратить $3\frac{2}{9}$ кг сахара, на малиновое - $2\frac{5}{6}$ кг сахара. Однако на клубничное варенье мама затратила на $\frac{1}{2}$ кг больше, чем планировала. Сколько килограмм сахара мама затратила на всё варенье?

---

6. Представьте дробь $\frac{41}{60}$ в виде суммы трёх дробей, у каждой из которых числитель равен 1.

Вариант 10.

1. Сравните числа:

а) $\frac{11}{16}$ и $\frac{13}{20}$; б) $\frac{5}{21}$ и $\frac{5}{23}$; в) 1,01 и $\frac{3}{4}$

2. Найдите значение выражения:

а) $3 - 2\frac{5}{6}$; б) $3\frac{1}{4} + 1\frac{1}{6}$; в) $1\frac{7}{8} + 2\frac{13}{15}$; г) $4\frac{1}{6} - 2\frac{3}{4}$.

3. Решите уравнение:

$$3\frac{1}{6} - x = 1\frac{1}{4}$$

4. Художник планировал нарисовать картину за три недели. За первую неделю художник выполнил $\frac{3}{8}$ всей работы, за вторую неделю - $\frac{1}{6}$ всей работы. Какую часть всей работы должен выполнить художник за третью неделю?

5. Туристы планировали пройти пешком $5\frac{1}{8}$ км, на лодке - $16\frac{5}{6}$ км. Однако туристы пошли по другой дороге и в результате прошли пешком на $1\frac{1}{5}$ км меньше. Найдите длину всего пути.

---

6. Представьте дробь $\frac{59}{70}$ в виде суммы трёх дробей, у каждой из которых числитель равен 1.

Вариант 11.

1. Сравните числа:

а) $\frac{11}{15}$ и $\frac{21}{25}$; б) $\frac{13}{18}$ и $\frac{13}{20}$; в) $\frac{18}{7}$ и 0,95

2. Найдите значение выражения:

а) $3 - 1\frac{3}{5}$; б) $1\frac{3}{10} + \frac{1}{4}$; в) $2\frac{19}{20} + 1\frac{1}{12}$; г) $4\frac{1}{6} - 1\frac{5}{9}$.

3. Решите уравнение:

$$x + 3\frac{7}{10} = 8\frac{1}{15}$$

4. Ваня планировал прочитать всю книгу за три дня. В первый день Ваня прочитал $\frac{3}{8}$ всей книги, во второй - $\frac{5}{12}$ всей книги. Какую часть всей книги осталось прочитать Ване за третий день?

5. Между городами А и В по реке $72\frac{3}{8}$ км. Теплоход вышел из города А в город В, прибыв в город В, после остановки теплоход поплыл обратно. Сколько километров проплыл теплоход, если до города А ему осталось доплыть $10\frac{3}{10}$ км.

---

6. Представьте дробь $\frac{37}{60}$ в виде суммы трёх дробей, у каждой из которых числитель равен 1.

Вариант 12.

1. Сравните числа:

а) $\frac{15}{16}$ и $\frac{9}{10}$; б) $\frac{5}{9}$ и $\frac{5}{11}$; в) 0,93 и $\frac{5}{3}$

2. Найдите значение выражения:

а) $6 - 2\frac{5}{8}$; б) $7\frac{1}{9} + 1\frac{7}{15}$; в) $1\frac{11}{12} + 2\frac{13}{18}$; г) $3\frac{1}{9} - 2\frac{5}{21}$.

3. Решите уравнение:

$$8\frac{2}{3} - x = 4\frac{5}{8}$$

4. Катя запланировала прочитать за три месяца все произведения А.С. Пушкина. За первый месяц Катя прочитала $\frac{7}{10}$ всех произведений. За второй месяц - $\frac{4}{15}$ всех произведений. Какую часть всех произведений А.С. Пушкина осталось прочитать Кате за третий месяц?

5. Бабушка варила варенье. Клубничного варенья она сварила $2\frac{1}{6}$ л, абрикосового - $1\frac{5}{9}$л. Сколько варенья планировала сварить бабушка, если известно, что она сварила на $\frac{1}{5}$ л больше.

---

6. Представьте дробь $\frac{38}{42}$ в виде суммы трёх дробей, у каждой из которых числитель равен 1.

Ответы. проверено

вариант	1(а)	1(б)	1(в)	2(а)	2(б)	2(в)	2(г)	3	4	5	6
1	<	>	<	$4\frac{1}{7}$	$5\frac{13}{24}$	$7\frac{9}{20}$	$3\frac{13}{24}$	$6\frac{7}{60}$	$\frac{1}{4}$	$5\frac{1}{4}$	Например, $\frac{1}{30}+\frac{1}{9}+\frac{1}{3}$
2	>	>	<	$2\frac{4}{9}$	$5\frac{43}{60}$	$9\frac{5}{14}$	$1\frac{5}{12}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{23}{56}$	$9\frac{5}{12}$	Например, $\frac{1}{36}+\frac{1}{6}+\frac{1}{3}$
3	<	>	<	$4\frac{19}{25}$	$9\frac{2}{3}$	$3\frac{19}{45}$	$6\frac{7}{18}$	$3\frac{7}{12}$	$\frac{5}{42}$	$4\frac{37}{60}$	Например, $\frac{1}{12}+\frac{1}{3}+\frac{1}{24}$
4	>	<	<	$5\frac{1}{6}$	$5\frac{11}{12}$	$5\frac{19}{98}$	$6\frac{13}{18}$	$10\frac{13}{24}$	$\frac{3}{8}$	$7\frac{25}{36}$	Например, $\frac{1}{15}+\frac{1}{9}+\frac{1}{5}$
5	>	>	<	$\frac{1}{7}$	$10\frac{17}{18}$	$4\frac{43}{75}$	$6\frac{17}{24}$	$3\frac{1}{18}$	$\frac{5}{24}$	$21\frac{47}{70}$	Например, $\frac{1}{8}+\frac{1}{7}+\frac{1}{4}$
6	<	>	>	$2\frac{2}{7}$	$3\frac{13}{18}$	$6\frac{17}{36}$	$5\frac{5}{18}$	$10\frac{1}{18}$	$\frac{17}{40}$	$5\frac{17}{24}$	Например, $\frac{1}{10}+\frac{1}{5}+\frac{1}{2}$
7	>	>	>	$\frac{7}{8}$	$10\frac{17}{42}$	$4\frac{3}{4}$	$4\frac{5}{12}$	$3\frac{23}{36}$	$\frac{8}{45}$	$3\frac{7}{8}$	Например, $\frac{1}{15}+\frac{1}{9}+\frac{1}{2}$
8	>	<	<	$4\frac{2}{11}$	$4\frac{17}{24}$	$6\frac{17}{24}$	$\frac{11}{18}$	$10\frac{11}{12}$	$\frac{1}{10}$	$91\frac{37}{120}$	Например, $\frac{1}{8}+\frac{1}{20}+\frac{1}{3}$
9	>	>	>	$1\frac{4}{7}$	$2\frac{35}{36}$	$4\frac{13}{18}$	$2\frac{8}{15}$	$4\frac{59}{75}$	$\frac{5}{12}$	$6\frac{5}{9}$	Например, $\frac{1}{10}+\frac{1}{4}+\frac{1}{3}$
10	>	>	>	$\frac{1}{6}$	$4\frac{5}{12}$	$4\frac{89}{120}$	$1\frac{5}{12}$	$1\frac{11}{12}$	$\frac{11}{24}$	$20\frac{91}{120}$	Например, $\frac{1}{2}+\frac{1}{7}+\frac{1}{5}$
11	<	>	>	$1\frac{2}{5}$	$1\frac{11}{20}$	$4\frac{1}{30}$	$2\frac{11}{18}$	$4\frac{11}{30}$	$\frac{5}{24}$	$134\frac{9}{20}$	Например, $\frac{1}{4}+\frac{1}{5}+\frac{1}{6}$
12	>	>	<	$3\frac{3}{8}$	$8\frac{26}{45}$	$4\frac{23}{36}$	$\frac{20}{21}$	$4\frac{1}{24}$	$\frac{1}{30}$	$3\frac{47}{90}$	Например, $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+\frac{1}{14}$