

Вариант 1

№1. Сравните:

а) $\frac{5}{8}$ и $\frac{3}{4}$; б) $1\frac{7}{12}$ и $1\frac{5}{9}$.

№2. Найдите значение выражения

$$\left(1\frac{2}{3} + \frac{5}{6}\right) \cdot \left(1 - \frac{2}{5}\right)$$

№3. Николай собирает почтовые марки по темам «Флора» и «Фауна». Всего в его коллекции 120 марок. Марки по теме «Фауна» составляют $\frac{5}{8}$ всей коллекции. Сколько в коллекции марок по теме «Флора»?

№4. В цирке 420 зрителей, среди них 280 детей. Какую часть всех зрителей составляют дети?

№5. Найдите 65% от 200 л молока.

№6. Что больше: четверть населения города или 27% населения этого же города?

№7. Вычислите: $\frac{\frac{9}{10} - \frac{3}{4}}{\frac{5}{6} + \frac{4}{5}}$.

№8. Мальчики составляют $\frac{5}{9}$ числа учащихся класса, причём $\frac{3}{5}$ всех мальчиков занимаются спортом. Какую часть класса составляют мальчики, занимающиеся спортом?

№9. Запишите три числа, которые больше $\frac{1}{3}$, но меньше $\frac{1}{2}$.

Вариант 2

№1. Сравните:

а) $\frac{7}{9}$ и $\frac{2}{3}$; б) $2\frac{3}{8}$ и $2\frac{5}{12}$.

№2. Найдите значение выражения

$$\left(2\frac{1}{6} - \frac{2}{3}\right) \cdot \left(1 - \frac{7}{15}\right)$$

№3. Василий собирает почтовые марки по темам «Транспорт» и «Спорт». Всего в его коллекции 240 марок. Марки по теме «Транспорт» составляют $\frac{7}{12}$ всей коллекции. Сколько в коллекции марок по теме «Спорт»?

№4. В зале театра 600 мест, из них 240 мест в партере. Какую часть числа всех мест в зале составляют места в партере?

№5. Найдите 45% от 200 кг яблок.

№6. Что меньше: пятая часть учащихся школы или 18% числа учащихся этой же школы?

№7. Вычислите: $\frac{\frac{9}{2} - \frac{3}{7}}{\frac{5}{7} + \frac{4}{8}}$.

№8. Девочки составляют $\frac{1}{4}$ числа учащихся спортивной школы, причём $\frac{2}{3}$ всех девочек участвовали в городских соревнованиях. Какую часть школы составляют девочки, участвовавшие в городских соревнованиях?

№9. Запишите три числа, которые больше $\frac{1}{4}$, но меньше $\frac{1}{3}$.

Вариант 3

№1. Сравните:

а) $\frac{5}{6}$ и $\frac{7}{9}$; б) $2\frac{5}{12}$ и $2\frac{4}{9}$.

№2. Найдите значение выражения

$$\left(2\frac{2}{3} - \frac{5}{6}\right) \cdot \left(1 - \frac{2}{11}\right)$$

№3. Катя собирает открытки по темам «Цветы» и «Кошки». Всего в его коллекции 360 открыток. Открытки по теме «Цветы» составляют $\frac{5}{12}$ всей коллекции. Сколько в коллекции открыток по теме «Кошки»?

№4. В школе 450 учащихся, среди них 270 мальчиков. Какую часть всех учащихся школы составляют мальчики?

№5. Найдите 55% от 110 км.

№6. Что больше: половина населения города или 39% населения этого же города?

№7. Вычислите: $\frac{\frac{7}{4} - \frac{1}{3}}{\frac{5}{7} + \frac{1}{2}}$.

№8. Мальчики составляют $\frac{5}{8}$ числа учащихся класса, причём $\frac{2}{5}$ всех мальчиков любят математику. Какую часть класса составляют мальчики, любящие математику?

№9. Запишите три числа, которые больше $\frac{1}{8}$, но меньше $\frac{1}{7}$.

Вариант 4

№1. Сравните:

а) $\frac{11}{13}$ и $\frac{2}{3}$; б) $1\frac{3}{4}$ и $1\frac{7}{8}$.

№2. Найдите значение выражения

$$\left(1\frac{1}{6} - \frac{4}{5}\right) \cdot \left(1 - \frac{4}{15}\right)$$

№3. В магазин привезли 150 кг яблок (зелёных и красных). Красные яблоки составляют $\frac{3}{5}$ всех яблок. Сколько привезли зелёных яблок?

№4. В книге 240 страниц, Маша прочитала за один день 18 страниц. Какую часть книги прочитала Маша?

№5. Найдите 35% от 700 км.

№6. Что меньше: четвёртая часть учащихся школы или 29% числа учащихся этой же школы?

№7. Вычислите: $\frac{\frac{8}{9} - \frac{1}{3}}{\frac{3}{4} + \frac{5}{6}}$.

№8. Мальчики составляют $\frac{1}{3}$ числа учащихся спортивной школы, причём $\frac{2}{5}$ всех мальчиков занимаются легкой атлетикой. Какую часть школы составляют мальчики, занимающиеся легкой атлетикой?

№9. Запишите три числа, которые больше $\frac{1}{5}$, но меньше $\frac{1}{4}$.

Вариант 5

№1. Сравните:

а) $\frac{7}{6}$ и $\frac{10}{11}$; б) $2\frac{5}{8}$ и $2\frac{5}{9}$.

№2. Найдите значение выражения

$$\left(1\frac{2}{3} + \frac{5}{6}\right) \cdot \left(1 - \frac{7}{15}\right)$$

№3. У Васи марки с машинками и зверями. Всего в его коллекции 350 марок. Марки с машинками составляют $\frac{5}{7}$ всей коллекции. Сколько в коллекции у Васи марок со зверями?

№4. В классе 28 учащихся, среди них 12 мальчиков. Какую часть всех учащихся класса составляют мальчики?

№5. Найдите 45% от 90 метров.

№6. Что больше: пятая часть класса или 18% этого же класса?

№7. Вычислите: $\frac{\frac{7}{8} + \frac{1}{3}}{\frac{7}{8} - \frac{3}{5}}$.

№8. Девочки составляют $\frac{5}{9}$ числа учащихся класса, причём $\frac{2}{5}$ всех девочек пошли в кино. Какую часть класса составляют девочки, пошедшие в кино?

№9. Запишите три числа, которые больше $\frac{2}{3}$, но меньше $\frac{3}{4}$.

Вариант 6

№1. Сравните:

а) $\frac{11}{25}$ и $\frac{3}{5}$; б) $2\frac{3}{4}$ и $2\frac{5}{6}$.

№2. Найдите значение выражения

$$\left(2\frac{1}{5} - \frac{7}{10}\right) \cdot \left(1 - \frac{3}{8}\right)$$

№3. В магазин привезли 350 кг винограда (розового и зелёного). Розовый виноград составляют $\frac{3}{7}$ всего винограда. Сколько привезли зелёного винограда?

№4. В тетради 48 листов, Катя исписала 14 листов. Какую часть тетради исписала Катя?

№5. Найдите 65% от 200 кг.

№6. Что меньше: половина учащихся школы или 56% числа учащихся этой же школы?

№7. Вычислите: $\frac{\frac{7}{9} - \frac{1}{6}}{\frac{5}{6} + \frac{1}{4}}$.

№8. Мальчики составляют $\frac{2}{3}$ числа учащихся школы, причём $\frac{2}{5}$ всех мальчиков школы занимаются спортом. Какую часть школы составляют мальчики, занимающиеся спортом?

№9. Запишите три числа, которые больше $\frac{3}{4}$, но меньше $\frac{5}{6}$.