1. вариант

1. Укажите неверное равенство.

а) 1∙ $\frac{2}{29}$ = $\frac{2}{29}$ б) 0 ∙ $\frac{1}{10}$ = $\frac{1}{10} $ в) $\frac{5}{17}$ ∙ 0 = 0 г)$\frac{14}{33}$ $∙$ 1 = $\frac{14}{33}$

2. Найдите число, обратное данному: а) $\frac{55}{91}$ ; б) 27

3.Выполните действия:

а) $\frac{4}{5}$ ∙ $\frac{6}{19}$ ; б) $\frac{5}{24}$ ∙ $\frac{16}{17}$ ; в) $\frac{9}{16}$ : $\frac{3}{4}$

4. Найдите значение выражения:

а) 8∙ $\frac{1}{4}$ ; б) $\frac{3}{5}$ ∙ 15; в) 56 : $\frac{7}{8}$ ; г) $\frac{3}{7}$ : 21

5.Найдите объём прямоугольного параллелепипеда, если а =$ \frac{5}{7}$ дм, в = $\frac{21}{25}$ дм, с = $\frac{5}{13}$ дм

6.Решите уравнения:

а) 5 ∙ х = 7; б) х : 12 = $\frac{5}{18}$ ; в) $\frac{4}{5}$ : х = $\frac{2}{25}$

7. Найдите площадь и периметр прямоугольника, если его длина равна $\frac{5}{12}$ м, а ширина на $\frac{1}{3}$ м больше, чем длина.

8. Две уборочные машины, работая одновременно, могут очистить улицу за 2 ч.Если будет работать только первая машина, то она сможет убрать улицу за 3 ч. За сколько часов может убрать эту улицу только вторая машина?

9. Уменьшаемое $\frac{2}{5}$ , а разность - $\frac{3}{20}$. Найдите число, в 12 раз больше вычитаемого.

10.Одна труба заполняет бассейн за 10 ч, а другая – за 8 ч. Бассейн должен быть заполнен на $\frac{4}{5} $. Какую часть бассейна останется заполнить после 3 ч одновременной работы двух труб?

1. вариант

1. Укажите неверное равенство.

а) 1∙ $\frac{3}{16}$ = 1 б) 0 ∙ $\frac{1}{12}$ = $0 $ в) $\frac{9}{13}$ ∙ 1 = $\frac{9}{13}$ г)$\frac{21}{25}$ $∙$ 0 = 0

2. Найдите число, обратное данному: а) $\frac{44}{13}$ ; б) 48

3.Выполните действия:

а) $\frac{8}{11}$ ∙ $\frac{11}{13}$ ; б) $\frac{3}{10}$ ∙ $\frac{25}{27}$ ; в) $\frac{16}{25}$ : $\frac{2}{5}$

4. Найдите значение выражения:

а) 12∙ $\frac{5}{6}$ ; б) $\frac{3}{7}$ ∙ 14; в) 24 : $\frac{12}{13}$ ; г) $\frac{27}{28}$ : 9

5.Найдите объём прямоугольного параллелепипеда, если а =$ \frac{4}{9}$ дм, в = $\frac{18}{19}$ дм, с = $\frac{55}{72}$ дм

6.Решите уравнения:

а) 3 ∙ х = 8; б) х : 20 = $\frac{7}{50}$ ; в) $\frac{6}{5}$ : х = $\frac{2}{15}$

7. Найдите площадь и периметр прямоугольника, если его длина равна $\frac{7}{15}$ м, а ширина на $\frac{1}{5}$ м больше, чем длина.

8. Кран с горячей и холодной водой наполняют ванну за 6 мин, а через кран только с холодной водой ванна наполняется за 18 мин. За какое время наполнится ванна, если включить только кран с горячей водой?

9. Уменьшаемое $\frac{7}{8}$ , а разность - $\frac{3}{14}$. Найдите число, в 56 раз больше вычитаемого.

10.Одна труба заполняет бассейн за 12 ч, а другая – за 16 ч. Бассейн должен быть заполнен на $\frac{3}{4} $. Какую часть бассейна останется заполнить после 4 ч одновременной работы двух труб?