

Контрольные работы по математике - 5 класс, за 3 четверть

Контрольные работы по учебнику Н. Я. Виленкина по темам: "Доли и дроби обыкновенные, правильные и неправильные", "Сложение и вычитание обыкновенных дробей", "Сложение и вычитание десятичных дробей"

Контрольная работа №:1 на тему: "Доли и дроби"

Вариант I

1. Переведите в метры:

12 дм 54 см 13 мм

2. Приведите в порядок дроби:

$\frac{1}{8}$ $\frac{3}{13}$ $\frac{4}{15}$ $\frac{1}{6}$

3. Решите задачу:

Папа весит 84 кг. Вес мамы составляет $\frac{3}{4}$ от веса папы. Вова весит $\frac{1}{5}$ от веса мамы. Сколько весят мама и Вова?

4. Рассчитайте при каком значении а равенство будет верное:

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{(3 \cdot a - 1)}$$

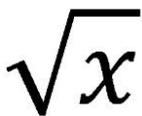
Вариант II

1. Переведите в метры:

124 см 3 мм 16 дм

2. Приведите в порядок дроби::

$\frac{5}{4}$ $\frac{5}{7}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{11}{14}$



3. Решите задачу:

У фермера 64 коровы. Количество пёстрых коров равно $\frac{1}{4}$, а количество черных коров $\frac{1}{8}$.
Остальные все пятнистые коровы. Сколько всего пятнистых коров у фермера?

4. Рассчитайте, при каком значении с равенство будет верное:

$$\frac{2}{9} = \frac{4}{(8 * c - 4)}$$

Вариант III

1. Переведите в метры:

643 мм 23 см 16 дм

2. Приведите в порядок дроби:

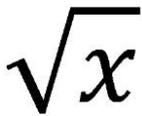
$$\frac{2}{9} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{3}{8} \quad \frac{12}{15}$$

3. Решите задачу:

Петя, Саша и Вова собирали ягоды. Все они собрали 81 кг. Петя собрал $\frac{4}{9}$ от всех собранных ягод,
Саша собрал $\frac{3}{8}$ от того урожая, который собрал Петя. Сколько кг ягод собрал Вова?

4. Рассчитайте, при каком значении d равенство будет верное:

$$\frac{3}{5} = \frac{9}{(3 + d * 4)}$$



Контрольная работа №:2 на тему: "Сложение и вычитание обыкновенных дробей"

Вариант I

1. Решите:

а) $7 \frac{14}{19} + 8 \frac{15}{19} - 3 \frac{11}{19}$;

б) $5 \frac{8}{33} - 4 \frac{18}{33} + 15 \frac{28}{33}$;

в) $4 \frac{26}{57} - (8 \frac{19}{57} + 8 \frac{45}{57})$;

2. Решите уравнения.

а) $\frac{2}{17} = 34$

Ответ: _____

б) $\frac{81}{x} = 9$

Ответ: _____

3. Решите задачу:

Плотник отремонтировал $32 \frac{3}{11}$ метра пола за первую неделю, а за вторую неделю отремонтировал ещё $45 \frac{1}{11}$ метра пола. После чего осталось починить 32 метра. Рассчитайте, какова полная длина пола?

4. Решите задачу:

24 литра бензина разлили в 7 канистр поровну. Сколько литров бензина в каждой канистре?

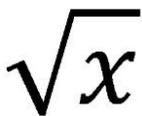
Вариант II

1. Выполните действия:

а) $17 \frac{4}{37} + 11 \frac{8}{37} - 16 \frac{3}{37}$;

б) $6 \frac{24}{39} - 3 \frac{11}{39} + 19 \frac{8}{39}$;

в) $25 \frac{14}{59} - (12 \frac{17}{59} + 9 \frac{17}{59})$;



2. Решите уравнения.

а) $\frac{d}{14} = 42$

Ответ: _____

б) $\frac{72}{c} = 6$

Ответ: _____

3. Решите задачу:

Оля и Света пололи грядки. В первый день они пропололи $18\frac{3}{8}$ метра грядок, а на следующий день ещё $28\frac{2}{8}$. После чего осталось 12 метров грядок. Сколько метров грядок всего надо было прополоть Оле и Свете?

4. Решите задачу:

18 сосисок поровну разредили между 5 ребятами. Сколько сосисок досталось каждому?

Вариант III

1. Решите:

а) $7\frac{17}{35} + 3\frac{11}{35} - 7\frac{19}{35}$;

б) $4\frac{24}{73} - 5\frac{28}{73} + 5\frac{32}{73}$;

в) $36\frac{35}{47} - (8\frac{14}{47} + 7\frac{16}{47})$;

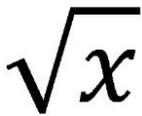
2. Решите уравнения.

а) $\frac{d}{5} = 65$

Ответ: _____

б) $\frac{4}{x} = 32$

Ответ: _____

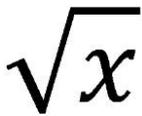


3. Решите задачу:

Коля читал книжку. Вчера он прочитал $42\frac{3}{12}$ страниц, сегодня он прочитал ещё $37\frac{9}{12}$ страниц. На завтра ему осталось прочитать 39 страниц. Сколько всего страниц в книге?

4. Решите задачу:

Торт веши 4 кг. Его разделили на 18 кусков поровну. Сколько грамм торта в каждом куске?



Контрольная работа №3 на тему: "Сложение и вычитание десятичных дробей"

Вариант I

1. Выполните действия:

а) $8,965 + (3,636 - 2,356) =$

б) $3,449 - (2,368 + (3,534 - 2,341)) =$

2. Решите уравнения:

а) $34,56x + 12,11x = 73,134$

б) $2,22x - 1,12x = 3,3$

3. Заданы числа. Округлите их до единиц, до десятых, до сотых:

а) 475,2340

б) 0,4523

а) 34,0579

4. Решите задачу:

Скорость катамарана равна 25,6 км/час, а скорость течения реки равна 5,6 км/час. Чему равна скорость катамарана по течению и против течения реки?

Вариант II

1. Выполните действия:

а) $3,834 + (2,487 - 1,346) =$

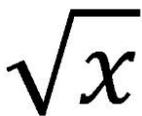
б) $28,93 - (37,386 + (4,38 - 1,52)) =$

2. Решите уравнения:

а) $4,41x + 2,01x = 12,84$

б) $3,12x - 2,11x = 3,03$

3. Заданы числа. Округлите их до единиц, до десятых, до сотых:



- а) 385,5923
- б) 0,4821
- а) 32,0596

4. Решите задачу:

Подводная лодка движется со скоростью 14 км/час, а скорость морского течения равна 8,5 км/час. Рассчитайте скорость подводной лодки по течению и против неё.

Вариант III

1. Выполните действия:

- а) $8,63 + (13,56 - 8,86) =$
- б) $38,78 - (5,342 + (4,65 - 2,59)) =$

2. Решите уравнения:

- а) $3,23x + 2,12x = 10,7$
- б) $10,03x - 4,41x = 16,86$

3. Заданы числа. Округлите их до единиц, до десятых, до сотых:

- а) 697,3945
- б) 0,845
- а) 23,0586

4. Решите задачу:

Самолёт летит со скоростью 323,5 км/час. Найдите его скорость по ветру и против ветра, если скорость ветра равна 10,8 км/час.