

## 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:

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

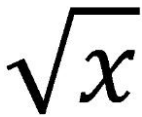
Вариант II

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:

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

Вариант III

1. Переведите в метры:

643 мм          23 см          16 дм

2. Приведите в порядок дроби:

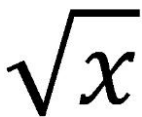
$$\frac{2}{9} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{3}{8} \quad \frac{12}{15}$$

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:

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



## 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?

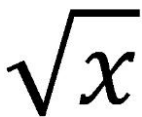
Вариант II

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

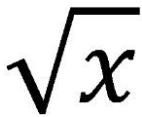
2. Решите уравнения.

а)  $\frac{d}{5} = 65$

Ответ: \_\_\_\_\_

б)  $\frac{4}{x} = 32$

Ответ: \_\_\_\_\_

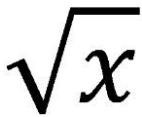


3. Решите задачу:

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)  $3,834 + (2,487 - 1,346) =$

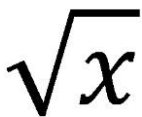
б)  $28,93 - (37,386 + (4,38 - 1,52)) =$

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:



- a) 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.