**Тест № 1**

*Сложение и вычитание натуральных чисел. Сравнение натуральных чисел.*

**Вариант 1.**

1. Число 1 – наименьшее натуральное число.

а) да; в) не знаю;

б) нет; г) свой ответ.

1. Каждое натуральное число имеет последующее.

а) да; в) не знаю;

б) нет; г) свой ответ.

1. Число 118 предшествует числу 119.

а) да; в) не знаю;

б) нет; г) свой ответ.

1. В разряде сотен тысяч в записи числа 135 624 790 стоит цифра:

а) 2; в) 6;

б) 1; г) свой ответ.

1. Из данных чисел выберите наименьшее:

а) 3 877 009; в) 495 903;

б) 3 846 998; г) свой ответ.

1. Выберите правильную запись сравнения чисел 3782 и 3872.

а) 3782 > 3872; в) 3782 = 3872;

б) 3782 < 3872; г) свой ответ.

1. Запись 3906 ≈ 3910 означает, что число 3906 округлено до:

а) сотен; в) десятков;

б) тысяч; г) свой ответ.

1. Результат сложения двух чисел называется:

а) разностью; в) суммой;

б) произведением; г) свой ответ.

1. Если уменьшаемое 12 784, вычитаемое 9 386, то разность равна:

а) 22 170; в) 3398;

б) 3 389; г) свой ответ.

1. При выполнении вычитания чисел 5 837 и 45 в столбик правильной является запись:

а) 5837 в) 5837

 45 45

б) 5837 г) свой ответ.

 45

1. Сумма чисел 7549 и 3451 равна:

а) 11 000; в) 4 098;

б) 10 990; г) свой ответ.

1. При выполнении действий 104 560 + (30 567 – 30 040) получается:

а) 105 087; в) 165 167;

б) 104 087; г) свой ответ.

1. Верным является равенство:

а) 5 м 2 дм = 52 см; в) 5 м 2 дм = 520 см;

б) 5 м 2 дм = 502 см; г) свой ответ.

1. Переместительное свойство сложения для чисел 15 и 18 записывается так:

а) 15+18=15\*18; в) 15+18=18+15;

б) 15+18=18-15; г) свой ответ.

1. Свойство вычитания суммы из числа для числа 10 и суммы 3 и 1 записывается так:

а) 10-(3+1)=(10-3)-1; в) 10-(3+1)=10-3+1;

б) (10+3)-1=10-(3+1); г) свой ответ.

1. Выберите из данных чисел точные:

а) расстояние между Москвой и Брянском – 400 км;

б) скорость автомобиля 75 км/ч;

в) в коробке 6 карандашей;

г) длина классной комнаты 820 см.

1. Верно ли, что точка А(228) на координатном (числовом) луче расположена правее точки В(282)?

а) да; в) не знаю;

б) нет; г) свой ответ.

1. Чему равна разность самого большого и самого маленького из чисел, составленных из цифр 1, 3 и 5?

 (В любом числе каждая цифра используется только один раз).

а) 396; в) 666;

б) 216; г) свой ответ.

**Тест № 1**

*Сложение и вычитание натуральных чисел. Сравнение натуральных чисел.*

**Вариант 2.**

1. Ряд натуральных чисел бесконечен..

а) да; в) не знаю;

б) нет; г) свой ответ.

1. Каждое натуральное число имеет предыдущее.

а) да; в) не знаю;

б) нет; г) свой ответ.

1. Число400 следует за 309.

а) да; в) не знаю;

б) нет; г) свой ответ.

1. В разряде десятков тысяч в записи числа 18 364 257 стоит цифра:

а) 1; в) 5;

б) 6; г) свой ответ.

1. Из данных чисел выберите наибольшее:

а) 4 556 401; в) 4 860 001;

б) 54 563 989; г) свой ответ.

1. Выберите правильную запись сравнения чисел 900 005 и 899 998.

а) 900 005 < 899 998; в) 900 005 = 899 998;

б) 900 005 > 899 998; г) свой ответ.

1. Запись 305 621 ≈ 3305 600 означает, что число 305 621 округлено до:

а) десятков; в) тысяч;

б) сотен; г) свой ответ.

1. Результат вычитания двух чисел называется:

а) разностью; в)частным;

б) суммой; г) свой ответ.

1. Если первое слагаемое 12 784, а второе слагаемое 9 386, то сумма равна:

а) 22 170; в) 3398;

б) 22 160; г) свой ответ.

1. При выполнении сложения чисел 5 837 и 45 в столбик правильной является запись:

 а) 5837 в) 5837

 45 45

 б) 5837 г) свой ответ.

 45

1. Разность чисел 7549 и 3451 равна:

а) 4098; в) 4 198;

б) 11 000; г) свой ответ.

1. При выполнении действий 104 460 + (30 765 – 30 040) получается:

а) 105 185; в) 138 265;

б) 104 185; г) свой ответ.

1. Верным является равенство:

а) 3 м 5 см = 35см; в) 3м 5 см = 3005 см;

б) 3 м 5 см = 305 см; г) свой ответ.

1. Сочетательное свойство сложения для чисел 3, 6, и 7 записывается так:

а) (3+6)+7=3+(6+7); в) (7-3)-6=(7-6)-3;

б) (7-3)+6=7+(6-3); г) свой ответ.

1. Свойство вычитания числа из суммы для числа 3 и суммы 2 и 5 записывается так:

а) (2+5)-3=(5-3)+2; в)(2+3)-5=(5-3)+2;

б) 5-(3+2)=(5-2)-3; г) свой ответ.

1. Выберите из данных чисел округленные:

а) расстояние между Москвой и Брянском – 400 км;

б) в классе 28 учащихся

в) в коробке 6 карандашей;

г) в 1 см содержится 10 мм.

1. Верно ли, что точка В(272) на координатном (числовом) луче расположена левее точки А(227)?

а) да; в) не знаю;

б) нет; г) свой ответ.

1. Чему равна сумма самого большого и самого маленького из чисел, составленных из цифр2, 4 и 6?

 (В любом числе каждая цифра используется только один раз).

а) 672; б) 888; в) 378; г) свой ответ.

**Тест № 2**

*Числовые и буквенные выражения. Уравнение.*

**Вариант 1.**

1. Выберите из записей числовое выражение:

а) (18-7)+а; в) х+10=28;

б) 36:6+7; г) свой ответ.

1. Значение выражения (у-312)+59 при у = 700 равно:

а) 471; в) 437;

б) 447; г) свой ответ.

1. Женя на рыбалке поймал 17 рыб, а Саша на m рыб больше. Сколько всего рыб поймали Саша и Женя вместе? Вычислите при m=8.

а) 26; в) 42;

б) 25; г) свой ответ.

1. Переместительное свойство сложения с помощью букв записывается так:

а) а+(b+с)=(а+b)+с; в) а+b=b+а;

б) а-b=b-а; г) свой ответ.

1. Свойство вычитания суммы из числа с помощью букв записывается так:

а) а-(b+с)=а-b+с; в) а-(b+с)=а-b-с;

б) (а+b)-с=а-b-с; г) свой ответ.

1. Если разность х-18 есть натуральное число, то какие значения может принимать х?

а) 18; в) 20;

б) 13; г) свой ответ.

1. Найдите по формуле пути значение скорости υ, если

 t=6 ч, s=240 км.

а) 30 км/ч; в) 40 км/ч;

б) 1440 км; г) свой ответ.

1. Уравнением называется:

а) числовое выражение, значение которого нужно найти;

б) буквенное выражение, значение которого нужно найти;

в) равенство, содержащее букву, значение которой нужно найти;

г) свой ответ.

1. Решить уравнение – значит найти:

а) корни или убедиться, что их нет;

б) сумму;

в) корни;

г) свой ответ.

1. Выберите из записей уравнение:

а) х+4=24; в) 5\*7-3=32;

 б) х+17; г) свой ответ.

1. Чтобы найти неизвестное уменьшаемое, нужно:

а) к разности прибавить вычитаемое;

б) из разности вычесть вычитаемое;

в) разность умножить на вычитаемое;

г) свой ответ.

1. Для уравнения 5+х=8 число 3 является корнем.

 а) да; в) не знаю;

 б) нет; г) свой ответ.

1. Корень уравнения х-17=33 равен:

 а) 50; в) 40;

 б) 16; г) свой ответ.

1. Выберите уравнение, корнем которого является число 7:

 а) 15-х=8; в) 3\*х-1=21;

 б) 7+х=0; г) свой ответ.

1. В уравнении 128-х=35 неизвестно:

 а) вычитаемое; в) разность;

 б) уменьшаемое; г) свой ответ.

1. Уменьшаемым в уравнении х-25=144 является число:

 а) 144; в) 25;

 б) х; г) свой ответ.

1. Первое слагаемое равно 33, сумма – 100, тогда второе слагаемое равно:

 а) 133; в) 67;

 б) 77; г) свой ответ.

1. Точка А имеет координату х+2. Каково числовое значение координаты точки А, если х=3?

 а) 2; в) 3;

 б) 5; г) свой ответ.

1. Сумма трех слагаемых равна 77 777. Одно слагаемое равно 3 333, второе – 444, тогда третье слагаемое равно:

 а) 74 000; в) 100 444;

 б) 81 554; г) свой ответ.

1. Чему равна сумма наибольшего трехзначного числа и трех последующих чисел?

 а) 3606; в) 4002;

 б) 3990; г) свой ответ.

**Тест № 2**

*Числовые и буквенные выражения. Уравнение.*

**Вариант 2.**

1. Выберите буквенное выражение:

а) (18-7)+а; в) х+10=28;

б) 36:6+7; г) свой ответ.

1. Значение выражения (у-312)+59 при у = 710 равно:

а) 461; в) 457;

б) 447; г) свой ответ.

1. Нина прополола 13 грядок, а Галя на у грядок меньше. Сколько грядок пропололи Нина и Галя вместе? Вычислите при у=5.

а) 31; в) 18 ;

б) 21; г) свой ответ.

1. Сочетательное свойство сложения с помощью букв записывается так:

а) а+(b+с)=(а+b)+с; в) а+b=b+а;

б) а-b=b-а; г) свой ответ.

1. Свойство вычитания числа из суммы с помощью букв записывается так:

а) (а+b)-с=а+(b-с); в) (а+b)-с=а-b+с;

б) а-(b+с)-с=а-b-с; г) свой ответ.

1. Если разность 18-х есть натуральное число, то какие значения может принимать х?

а) 18; в) 13;

б) 20; г) свой ответ.

1. Найдите по формуле пути значение времени t, если

 υ=80 км/ч, s=240 км.

а) 3 ч; в) 19 200 км;

б) 4 ч; г) свой ответ.

1. Равенство, содержащее букву, значение которой нужно найти, называется:

а) буквенным выражением; в) уравнением;

б) числовым выражением; г) свой ответ.

1. Корнем уравнения называется значение буквы, при котором из уравнения получается:

а) верное буквенное равенство;

б) верное числовое равенство;

в) верное выражение;

г) свой ответ.

1. Выберите из записей уравнение:

а) х+3; в) 9\*3-7=20;

 б) х-2=10; г) свой ответ.

1. Чтобы найти неизвестное вычитаемое, нужно:

а) к разности прибавить уменьшаемое;

б) из уменьшаемого вычесть разность;

в) уменьшаемое умножить на разность;

г) свой ответ.

1. Для уравнения 5+у=18 число 13 является корнем.

 а) да; в) не знаю;

 б) нет; г) свой ответ.

1. Корень уравнения 37-у=16 равен:

 а) 43; в) 21;

 б) 53; г) свой ответ.

1. Выберите уравнение, корнем которого является число 8:

 а) 15-х=7; в) 3\*х-1=24;

 б) 8+х=0; г) свой ответ.

1. В уравнении х-128=35 неизвестно:

 а) вычитаемое; в) разность;

 б) уменьшаемое; г) свой ответ.

1. Вычитаемым в уравнении 144-х=25 является число:

 а) 25; в) х;

 б) 144; г) свой ответ.

1. одно из слагаемых равно 44, сумма – 100, тогда второе слагаемое равно:

 а) 144; в) 66;

 б) 56; г) свой ответ.

1. Точка В имеет координату 5-х. Каково числовое значение координаты точки В, если х=3?

 а) 5; в) 2;

 б) 3; г) свой ответ.

1. Сумма трех слагаемых равна 99 999. Одно слагаемое равно

 1111, а второе – 888, тогда третье слагаемое равно:

 а) 101 998; в) 100 888;

 б) 98 000; г) свой ответ.

1. Чему равна сумма наименьшего трехзначного числа и трех предшествующих чисел?

 а) 406; в) 394;

 б) 390; г) свой ответ.

**Тест № 3**

 *Умножение натуральных чисел.*

**Вариант 1.**

1. Сумму 6+6+6+6 можно представить в виде произведения:

а) 6\*4; в) 6+4;

б) 6\*6; г) свой ответ.

1. Если х\*5=20, то неизвестным является:

а) уменьшаемое; в) слагаемое;

б) множитель; г) свой ответ.

1. Корень уравнения х:18=36 равен:

а) 18; в) 648;

б) 2; г) свой ответ.

1. Произведение а\*0 равно:

а) а; в) 1;

б) 0; г) свой ответ.

1. Произведение чисел 347 651 и 1 равно:

а) 347 561; в) 347 562;

б) 1; г) свой ответ.

1. Произведение чисел 203 и 407 равно:

а) 9541; в) 610;

б) 82 621; г) свой ответ.

1. Произведение чисел 372 и 27 равно:

а) 9044; в) 10 044;

б) 399; г) свой ответ.

1. Произведение чисел 100 и 718 равно:

а) 7180; в) 71 800;

б) 818; г) свой ответ.

1. Выберите равенство, выражающее переместительное свойство умножения:

а) (а+b)\*с=а\*с+b\*с; в) (а\*b)\*с=а\*(b\*с);

б) а\*b=b\*а; г) свой ответ.

1. Как называется свойство умножения, выраженное равенством (а+b)\*с=а\*с+b\*с:

а) переместительное; в) распределительное;

б) сочетательное; г) свой ответ.

 **11**. Равенство 45\*86=86\*х будет верным, если х равен:

а) 86; в) 54;

б) 45; г) свой ответ.

**12.** Выберите верное равенство:

а) 37\*9=(30+9)\*7; в) 37\*9=(30+7)\*9;

б) 37\*9=(7+9)\*30; г) свой ответ.

**13.** Выражение «разность чисел у и 16 умножить на 8» можно записать:

а) (у-16)\*8; в) 8\*у-16;

б) у-16\*8; г) свой ответ.

**14.** Если упростить выражение 6\*с+11\*с, то получим:

а) 17+с; в) 17\*с\*с;

б) 17\*с; г) свой ответ.

**15.** Если вынести общий множитель за скобки, то 3+25b+2b равно:

а) 30b; в) 3+27b;

б) 28+2b; г) свой ответ.

**16.** Если раскрыть скобки, то 8\*(а+11) равно:

а) 8\*а+11; в) а+88;

б) 8\*а+88; г) свой ответ.

**17.** Скорость теплохода 36 км/ч. На каком расстоянии от пристани он будет через 3 ч?

а) 12 км/ч; в) 108 км/ч;

б) 108 км; г) свой ответ.

**18**. Чему равно наибольшее произведение двух различных двузначных чисел, составленных из цифр 1,2,3 и 4 (должна использоваться каждая цифра и только один раз)?

а) 1312; в) 1462;

б) 903; г) свой ответ.

**Тест № 3**

 *Умножение натуральных чисел.*

**Вариант 2 .**

* 1. Сумму 12+12+12 можно представить в виде произведения:

а) 12\*3; в) 12+3;

б) 12\*12; г) свой ответ.

* 1. Если 4\*х=20, то неизвестным является:

а) уменьшаемое; в) слагаемое;

б) множитель; г) свой ответ.

* 1. Корень уравнения х:54=6 равен:

а) 9; в) 48;

б) 324; г) свой ответ.

* 1. Произведение а\*1 равно:

а) а; в) 1;

б) 0; г) свой ответ.

* 1. Произведение чисел 347 651 и 0 равно:

а) 347 561; в) 3 476 510;

б) 0; г) свой ответ.

* 1. Произведение чисел 109 и 407 равно:

а) 516; в) 5123;

б) 44363; г) свой ответ.

* 1. Произведение чисел 377 и 24 равно:

а) 9028; в) 401;

б) 9048; г) свой ответ.

* 1. Произведение чисел 500 и 70 равно:

а) 35; в) 35 000;

б) 12 000; г) свой ответ.

* 1. Выберите равенство, выражающее сочетательное свойство умножения:

а) (а+b)\*с=а\*с+b\*с; в) (а\*b)\*с=а\*(b\*с);

б) а\*b=b\*а; г) свой ответ.

* 1. Как называется свойство умножения, выраженное равенством (а-b)\*с=а\*с-b\*с:

а) переместительное; в) распределительное;

б) сочетательное; г) свой ответ.

 **11**. Равенство 54\*68=у\*54 будет верным, если у равен:

а) 54; в) 68;

б) 86; г) свой ответ.

**12.** Выберите верное равенство:

а) 92\*8=(90+2)\*8; в) 92\*8=(90+8)\*2;

б) 92\*8=(8+2)\*90; г) свой ответ.

**13.** Выражение «сумму чисел 12 и у умножить на 3» можно записать:

а) (12+у)\*3; в) 12\*у+3;

б) 12+у\*3; г) свой ответ.

**14.** Если упростить выражение 13\*х-4\*х, то получим:

а) 9-х; в) 9\*х\*х;

б) 9\*х; г) свой ответ.

**15.** Если вынести общий множитель за скобки, то 15а+3а+4 равно:

а) 22а; в) 15а+7;

б) 18а+4; г) свой ответ.

**16.** Если раскрыть скобки, то 3\*(а+12) равно:

а) 3\*а+12; в) а+36;

б) 3\*а+36; г) свой ответ.

**17.** На стройке было 44 машины, а через месяц их стало в 4 раза больше. Сколько машин стало на стройке?

а) 11; в) 48;

б) 176; г) свой ответ.

**18**. Чему равно наибольшее произведение двух различных двузначных чисел, составленных из цифр 1,2,3 и 5 (должна использоваться каждая цифра и только один раз)?

а) 2916; в) 1134;

б) 2142; г) свой ответ.

**Тест № 4**

 *Деление натуральных чисел.*

**Вариант 1 .**

1. Чтобы найти неизвестное делимое, нужно частное \_?\_ на делитель:

а) разделить; в) не знаю;

б) умножить; г) свой ответ.

1. Чтобы найти неизвестный множитель, нужно произведение \_?\_ на известный множитель:

а) разделить; в) не знаю;

б) умножить; г) свой ответ.

1. Делить можно на любое число:

а) да; в) не знаю;

б) нет; г) свой ответ.

1. Частное чисел 8132 и 1 равно:

а) 1; в) 8131;

б) 8132; г) свой ответ.

1. Корень уравнения а:21=168 равен:

а) 189; в) 8;

б) 3528; г) свой ответ.

1. Корень уравнения 44 363:х=109 равен:

а) 407; в) 4 835 567;

б) 47; г) свой ответ.

1. Найдите второй множитель, если первый равен 13, а произведение равно 1391:

а) 17; в) 107;

б) 18 083; г) свой ответ.

1. Найдите делитель в частном (254+781):(97-92):

а) 97; в) 1035;

б) 5; г) свой ответ.

1. Во сколько раз число 890 больше числа 178?

а) 5; в) 158 420;

б) 712; г) свой ответ.

1. Чтобы найти делимое при делении с остатком, надо умножить неполное частное на делитель и \_?\_:

а) из полученного произведения вычесть остаток;

б) к полученному произведению прибавить остаток;

в) полученное произведение умножить на остаток;

г) свой ответ.

 **11**. При делении 12 080 на 63 остаток от деления равен:

а) 63; в) 191;

б) 47; г) свой ответ.

**12.** Найдите делимое, если делитель 25, неполное частное 2, а остаток 4:

а) 54; в) 46;

б) 102; г) свой ответ.

**13.** Частное чисел 9193 и 317 равно:

а) 209; в) 29;

б) 8876; г) свой ответ.

**14.** Частное чисел 20 904 и 39 равно:

а) 536; в) 815 256;

б) 20 865; г) свой ответ.

**15.** Значение выражения 61 596:87 равно:

а) 708; в) 78;

б) 7008; г) свой ответ.

**16.** В одной книге 480 страниц, а в другой в 4 раза меньше. Сколько страниц во второй книге?

а) 12; в) 120;

б) 1920; г) свой ответ.

**17.** В каком примере указан правильный порядок действий?

 4 1 2 3

а) 400-(18+705:15)\*3;

 4 2 1 3

б) 400-(18+705:15)\*3;

 3 2 1 4

в) 400-(18+705:15)\*3;

 г) свой ответ.

**18**. Найдите два числа, если известно, что одно из них в 18 раз больше другого, а их сумма равна 1083.

а) 85 и 998; в) 57 и 1026;

б) 58 и 1102; г) свой ответ.

**Тест № 4**

 *Деление натуральных чисел.*

**Вариант 2 .**

1. Чтобы найти неизвестный делитель, нужно делимое \_?\_ на частное:

а) разделить; в) не знаю;

б) умножить; г) свой ответ.

1. Чтобы найти неизвестный множитель, нужно произведение \_?\_ на известный множитель:

а) умножить; в) не знаю;

б) разделить; г) свой ответ.

1. Верно ли, что на нуль делить нельзя?:

а) да; в) не знаю;

б) нет; г) свой ответ.

1. Частное чисел 5132 и 1 равно:

а) 1; в) 8131;

б) 5132; г) свой ответ.

1. Корень уравнения 82 612:х=203 равен:

а) 407; в) 16 772 063;

б) 47; г) свой ответ.

1. Корень уравнения а:54=216 равен:

а) 10 854; в) 255;

б) 4; г) свой ответ.

1. Найдите первый множитель, если второй равен 17, а произведение равно 1751:

а) 13; в) 103;

б) 29 767; г) свой ответ.

1. Найдите делитель в частном (203+153):(97-93):

а) 97; в) 356;

б) 4; г) свой ответ.

1. Во сколько раз число 176 меньше числа 880?

а) 5; в) 154 880;

б) 704; г) свой ответ.

1. При делении с остатком, если а- делимое, b – делитель, с – неполное частное, r – остаток, то:

а) а=br+с; г) свой ответ.

б) а=bс+r;

в) а=bс-r;

 **11**. При делении 75 643 на 89 остаток от деления равен:

а) 82; в) 89;

б) 849; г) свой ответ.

**12.** Найдите делимое, если делитель 35, неполное частное 3, а остаток 2:

а) 107; в) 103;

б) 73; г) свой ответ.

**13.** Частное чисел 13 608 и 243 равно:

а) 506; в) 13 365;

б) 56; г) свой ответ.

**14.** Частное чисел 11 803 и 29 равно:

а) 407; в) 47;

б) 11 774; г) свой ответ.

**15.** Выберите верное равенство:

а) 8235:27=35; в) 8235:27=305;

б) 8235:27=3005; г) свой ответ.

**16.** Сколько времени был в пути теплоход, скорость которого 30 км/ч, а расстояние между пристанями 360 км?

а) 120 ч; в) 12 ч;

б) 1080 км/ч; г) свой ответ.

**17.** В каком примере указан правильный порядок действий?

 4 2 1 3

а) 100+(1148-46\*14):7;

 4 1 2 3

б) 100+(1148-46\*14):7;

 3 2 1 4

в) 100+(1148-46\*14):7;

 г) свой ответ.

**18**. Найдите два числа, если известно, что одно из них в 16 раз меньше другого, а их разность равна 435.

а) 464 и 29; в) 496 и 31;

б) 458 и 23; г) свой ответ.

**Тест № 5**

 *Обыкновенные дроби.*

**Вариант 1.**

**1.** Числа ; ;  называются:

а) натуральными числами; в) десятичными дробями;

б) обыкновенными дробями; г) свой ответ.

 **2.** Число «одиннадцать сотых» записывается в виде обыкновенной дроби:

а) ; б) 0,11; в) ; г) свой ответ.

**3.** Какая часть фигуры заштрихована?

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |

а) ; б) ; в); г) свой ответ.

**4.** В записи дроби  число 14 является:

а) числителем; в) знаменателем;

б) частным; г) свой ответ.

**5.** Какая из дробей ;  или  больше?

а) ; б) ; в) ; г) свой ответ.

**6.** Выберите правильную запись сравнения чисел  и :

а)  >; б)  =; в) <; г) свой ответ.

**7.** Правильная дробь всегда:

а) больше 1; б) меньше 1; в) равна 1; г) свой ответ.

**8.** Из дробей выберите правильную дробь:

а) ; б) ; в) ; г) свой ответ.

**9.** Из дробей выберите неправильную дробь:

а) ; б) ; в) ; г) свой ответ.

**10.** Дробь  является:

а) правильной; в) неправильной;

б) не знаю; г) свой ответ.

1. Какой дроби на числовом луче соответствует точка А?

 а) ; в); А

 б) ; г) свой ответ. 0 1

1. Какая из точек А(), В() или С() расположена на числовом луче левее других?

 а) А; б) В; в) С; г) свой ответ.

1. Если *k* – любое натуральное число, то дробь  неправильная.

а) да; б) не знаю; в) нет; г) свой ответ.

1. Если в дроби  поменять местами числитель и знаменатель, то величина дроби:

 а) увеличится; б) не изменится; в) уменьшится; г) свой ответ.

1. Длина проволоки 12 м. Во время ремонта израсходовали  этого куска. Сколько проволоки израсходовали?

а) 9 м; б) 8 м; в) 16 м; г) свой ответ.

1. На полке было 35 учебников, что составляет  всех стоящих на ней книг. Сколько книг было на полке?

 а) 105; б) 49; в) 25; г) свой ответ.

1. Определите правило составления первой дроби и найдите вторую дробь: 52↔; 94↔\_?\_

 а) ; б) ; в) ; г) свой ответ.

1. Известно, что =3, а 5*у-х*=28. Найдите *х*.

 а) 3; б) 2; в) 7; г) свой ответ.

**Тест № 5**

 *Обыкновенные дроби.*

**Вариант 2.**

**1.** Числа ; ;  называются:

а) десятичными дробями; в) натуральными числами ;

б) обыкновенными дробями; г) свой ответ.

 **2.** Число «семь десятых» записывается в виде обыкновенной дроби:

а) ; б) 0,7; в) ; г) свой ответ.

**3.** Какая часть фигуры не заштрихована?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

а) ; б) ; в); г) свой ответ.

**4.** В записи дроби  число 47 является:

а) числителем; в) знаменателем;

б) частным; г) свой ответ.

**5.** Какая из дробей ;  или  меньше?

а) ; б) ; в); г) свой ответ.

**6.** Выберите правильную запись сравнения чисел  и :

а)  >; б)  =; в)  <; г) свой ответ.

**7.** Неправильная дробь всегда:

а) больше 1; в) больше или равна 1;

б) меньше 1; г) свой ответ.

**8.** Из дробей выберите неправильную дробь:

а) ; б) ; в) ; г) свой ответ.

**9.** Из дробей выберите правильную дробь:

а) ; б) ; в) ; г) свой ответ.

 **10.** Если числитель дроби равен ее знаменателю, то дробь::

а) правильная; в) неправильная;

б) не знаю; г) свой ответ.

1. Какой дроби на числовом луче соответствует точка В?

 а) ; в); В

 б) ; г) свой ответ. 0 1

1. Какая из точек А(), В() или С() расположена на числовом луче правее других?

 а) А; б) В; в) С; г) свой ответ.

1. Дробь  правильная при любых натуральных значениях *р.*

а) да; б) не знаю; в) нет; г) свой ответ.

1. Если в дроби  поменять местами числитель и знаменатель, то величина дроби:

 а) увеличится; б) не изменится; в) уменьшится; г) свой ответ.

1. В сквере 45 деревьев, всех деревьев составляют липы. Сколько лип в сквере?

а) 81; б) 25; в) 5; г) свой ответ.

1. Миша прочитал  книги. Сколько страниц в книге, если он прочитал 240 страниц?

 а) 320; б) 720; в) 180; г) свой ответ.

1. Определите правило составления первой дроби и найдите вторую дробь: 83↔; 64↔\_?\_

 а) ; б) ; в) ; г) свой ответ.

1. Известно, что =4, а 5*у-*2*х*=54. Найдите *х*.

 а) 3; б )4; в) 2; г) свой ответ.

**Тест № 6**

 *Действия с обыкновенными дробями.*

**Вариант 1.**

1. Какая запись правильная, если из дроби  вычесть дробь ?

а) += ; в) -=;

б) -=; г) свой ответ.

1. Сумма чисел  и  равна:

а) ; б) ; в); г) свой ответ.

1. Разность чисел  и  равна:

а) ; б) ; в); г) свой ответ.

1. Значение выражения + равно:

а) ; б) ; в); г) свой ответ.

1. Значение выражения  -  равно:

а) ; б) ; в); г) свой ответ.

**6.** Корень уравнения х - **=**равен:

а) ; б) ; в); г) свой ответ.

 **7.** Укажите целую часть в смешанном числе .

а) 3; б) ; в) 7; г) свой ответ.

 **8.** Укажите дробную часть в смешанном числе .

а) 12; б) 5; в) ; г) свой ответ.

**9.** Сколько натуральных чисел заключено между числами  и ?

а) ; б) 10; в) 9; г) свой ответ.

**10.** Число 5 можно представить в виде дроби со знаменателем 20 так:

а) ; б); в) ; г) свой ответ.

**11.** Частное чисел 7 и 5 записывается в виде смешанного числа так:

а) ; б); в) ; г) свой ответ.

**12.** Представьте  в виде неправильной дроби:

а) ; б); в) ; г) свой ответ.

**13.** Представьте  в виде смешанного числа:

а) ; б); в) ; г) свой ответ.

**14.** Значение выражения + равно:

а) ; б); в) ; г) свой ответ.

**15.** Из т картофеля магазин продал т. Сколько тонн картофеля осталось в магазине?

а) ; б); в); г) свой ответ.

**16.** Разность чисел 1 и  равна:

а) ; б); в); г) свой ответ.

**17.** Число  записывается в виде десятичной дроби так:

а) 2,7; б) 2,07; в) 0,271; г) свой ответ.

**18.** Найдите *х*, если +=.

а) 52; б) 2; в) 8; г) свой ответ.

**Тест № 6**

 *Действия с обыкновенными дробями.*

**Вариант 2.**

1. Какая запись правильная, если к дроби  прибавить дробь ?

а) += ; в) +=;

б) -=; г) свой ответ.

1. Сумма чисел  и  равна:

а) ; б) ; в); г) свой ответ.

1. Разность чисел  и  равна:

а) ; б) ; в); г) свой ответ.

1. Значение выражения + равно:

а) ; б) ; в); г) свой ответ.

1. Значение выражения  -  равно:

а) ; б) ; в); г) свой ответ.

**6.** Корень уравнения -х **= **равен:

а) ; б) ; в); г) свой ответ.

 **7.** Укажите целую часть в смешанном числе .

а) 3; б) 5; в) ; г) свой ответ.

 **8.** Укажите дробную часть в смешанном числе .

а) ; б) 11; в) 7; г) свой ответ.

**9.** Сколько натуральных чисел заключено между числами  и ?

а) 9; б) 10; в) ; г) свой ответ.

**10.** Число 7 можно представить в виде дроби со знаменателем 21 так:

а) ; б); в) ; г) свой ответ.

**11.** Частное чисел 9 и 4 записывается в виде смешанного числа так:

а) ; б); в) ; г) свой ответ.

**12.** Представьте  в виде неправильной дроби:

а) ; б); в) ; г) свой ответ.

**13.** Представьте  в виде смешанного числа:

а) ; б); в) ; г) свой ответ.

**14.** Значение выражения - равно:

а) ; б); в); г) свой ответ.

**15.** Турист проехал на автобусе  часа, потом на попутной машине часа. Сколько часов турист был в пути?

а) ; б); в); г) свой ответ.

**16.** Разность чисел 1 и  равна:

а) ; б); в); г) свой ответ.

**17.** Число  записывается в виде десятичной дроби так:

а) 0,3271; б) 3,27; в) 3,027; г) свой ответ.

**18.** Найдите *х*, если +=.

а) 1; б) 8; в) 63; г) свой ответ.

**Тест № 7**

*Первое знакомство с десятичными дробями.*

**Вариант 1.**

1. Выберите правильную запись десятичной дроби «семь целых две десятых»:

а) 0,72; б) 7,2; в) 7,02; г) свой ответ.

1. Выберите правильную запись десятичной дроби «восемнадцать целых пять сотых»:

а) 18,50; в) 18,05;

б) 18,005; г) свой ответ.

1. В разряде сотых в записи числа 548,321 стоит цифра:

а) 5; в) 3;

б) 2; г) свой ответ.

1. Поставьте в числе 5 487 193 запятую так, чтобы в разряде сотых стояла цифра 7:

а) 548,7193; в) 54,87193;

б) 548719,3; г) свой ответ.

1. Верна ли запись 7,60=7,6?

а) да; в) не знаю;

б) нет; г) свой ответ.

1. Выберите правильную запись сравнения дробей 5,894 и 6,1:

а) 5,894 > 6,1; в) 5,894 = 6,1;

б) 5,894 < 6,1; г) свой ответ.

1. Точка А на координатном А

 (числовом) луче имеет координату: 3 4

а) 0,4; в) 3,6;

б) 3,4; г) свой ответ.

1. Из точек А(0,4) и В(0,6) лежит левее на координатном (числовом) луче:

а) А; в) не знаю;

б) В; г) свой ответ.

1. Между числами 2,3 и 3,1 заключено натуральное число:

а) 2,4; в) 2;

б) 3; г) свой ответ.

1. В записи 3,906≈3,91 число 3,906 округлено до сотых.

а) да; в) не знаю;

б) нет; г) свой ответ.

1. В записи 86,4139≈86,4 число 86,4139 округлено до:

 а) сотых; в) десятых;

 б) десятков; г) свой ответ.

1. Выберите верную запись округления числа 203,701 до десятых:

 а) 203,671≈203,7; в) 203,671≈203,701;

 б) 203,671≈203,60; г) свой ответ.

1. Числа 4,41\*; 4,\*2; 4,31\*5 записаны в порядке убывания. Вместо звездочки впишите одну и ту же цифру так, чтобы условие осталось верным.

 а) 5; б) 2; в) 3; г) свой ответ.

**Тест № 7**

*Первое знакомство с десятичными дробями.*

**Вариант 2.**

1. Выберите правильную запись десятичной дроби «четыре целых девять десятых»:

а) 0,49; б) 4,09; в) 4,9; г) свой ответ.

1. Выберите правильную запись десятичной дроби «двадцать шесть целых восемь сотых»:

а) 26,80; в) 26,08;

б) 26,008; г) свой ответ.

1. В разряде десятых в записи числа 163,804стоит цифра:

а) 6; в) 0;

б) 8; г) свой ответ.

1. Поставьте в числе 2 356 914 запятую так, чтобы в разряде десятых стояла цифра 6:

а) 23569,14; в) 23,56914;

б) 235,6914; г) свой ответ.

1. Верна ли запись 41,3=41,30?

а) да; в) не знаю;

б) нет; г) свой ответ.

1. Выберите правильную запись сравнения дробей 56,913 и 59,1:

а) 56,913> 59,1; в) 56,913= 59,1;

б) 56,913 < 59,1; г) свой ответ.

1. Точка А на координатном А

 (числовом) луче имеет координату: 4 5

а) 4,3; в) 4,7;

б) 0,7; г) свой ответ.

1. Из точек А(1,3) и В(1,8) лежит правее на координатном (числовом) луче:

а) А; в) не знаю;

б) В; г) свой ответ.

1. Между числами 5,9 и 6,4 заключено натуральное число:

а) 5; в) 7;

б) 6; г) свой ответ.

1. В записи 2,781≈2,8 число 2,781 округлено до десятых.

а) да; в) не знаю;

б) нет; г) свой ответ.

1. В записи 54,283≈54,28 число 54,283округлено до:

 а) сотых; в) десятых;

 б) сотен; г) свой ответ.

1. Выберите верную запись округления числа 4,456 до десятых:

 а) 4,456≈4,506; в) 4,456≈4,5;

 б) 4,456≈4,45; г) свой ответ.

1. Числа 5,2\*; 5,\*\*; 5,\*4 записаны в порядке возрастания. Вместо звездочки впишите одну и ту же цифру так, чтобы условие осталось верным.

 а) 3; б) 4; в) 5; г) свой ответ.

**Тест № 8**

 *Сложение десятичных дробей.*

**Вариант 1.**

1. Выберите верную запись сложения чисел 5,41 и 32,6 в столбик:

а) 5,41 в) 5,41

 32,6 32,6

б) 5,41 г) свой ответ.

 32, 6

1. При сложении чисел 3,571 и 4,429 получили 8.

а) да; в) не знаю;

б) нет; г) свой ответ.

1. Сумма чисел 1,13 и 2,3 равна:

а) 1,36; в) 3,16;

б) 3,43; г) свой ответ.

1. Сумма чисел 132 и 23,85 равна:

а) 25,17; в) 155,85;

б) 37,05; г) свой ответ.

1. Сумма чисел 18,004 и 219 равна:

а) 237,004; в) 39,904;

б) 18,223; г) свой ответ.

1. Если а=1,09, то значение выражения 12,37+а равно:

а) 13,46; в) 22,46;

б) 23,27; г) свой ответ.

1. При увеличении числа 2495,989 на 58,49 получим:

а) 2554,038; в) 2501,838;

б) 2554,479; г) свой ответ.

1. Периметр треугольника со сторонами 10,6 см, 7,23 см, 11,5 см равен:

а) 29,33 см; в) 29,33 см²;

б) 94,4 см; г) свой ответ.

1. Корень уравнения х-15,2=4,9 равен:

а) 20,1; в) 64,2;

б) 10,3; г) свой ответ.

1. Собственная скорость моторной лодки 10,4 км/ч. Скорость течения реки 2 км/ч. Скорость лодки по течению реки равна:

 а) 12,4 км; в) 12,4 км/ч;

б) 10,6 км/ч; г) свой ответ.

1. В первый день было вспахано 14,25 га, что на 3.6 га меньше, чем во второй день. За два дня вспахали:

а) 32,1 га; в) 17,85 га;

б) 24,9 га; г) свой ответ.

1. Сумма чисел 356,29 и 1 равна:

а) 356,30; в) 357,29;

б) 1; г) свой ответ.

1. Какое число представлено в виде суммы разрядных слагаемых

 0,8+0,002+0,00004?

а) 0,80024; в) 0,80204;

б) 0,824; г) свой ответ.

1. Сложите число 5,1723 с его округлением до сотых и полученную сумму увеличьте на 4,295.

а) 14,6373; в) 14,6393;

б) 10,3423; г) свой ответ.

**Тест № 8**

 *Сложение десятичных дробей.*

**Вариант 2.**

1. Выберите верную запись сложения чисел 4,31 и 52,7 в столбик:

а) 4,31 в) 4,31

 52,7 52,7

б) 4,31 г) свой ответ.

 52, 7

1. При сложении чисел 3,529 и 4,471 получили 8.

а) да; в) не знаю;

б) нет; г) свой ответ.

1. Сумма чисел 1,31 и 2,3 равна:

а) 1,54; в) 3,34;

б) 3,61; г) свой ответ.

1. Сумма чисел 132 и 23,75 равна:

а) 25,07; в) 155,75;

б) 36,95; г) свой ответ.

1. Сумма чисел 18,004 и 129 равна:

а) 147,004; в) 30,904;

б) 18,133; г) свой ответ.

1. Если а=1,08, то значение выражения 13,27+а равно:

а) 14,35; в) 23,35;

б) 24,07; г) свой ответ.

1. При увеличении числа 2495,189 на 56,82 получим:

а) 8177,189; в) 2551,271;

б) 2552,009; г) свой ответ.

1. Периметр треугольника со сторонами 10,5 см, 6,23 см, 11,6 см равен:

а) 28,33 см; в) 28,33 см²;

б) 84,4 см; г) свой ответ.

1. Корень уравнения х-15,8=4,3 равен:

а) 20,1; в) 5,88;

б) 11,5; г) свой ответ.

1. Собственная скорость моторной лодки 14,5 км/ч. Скорость течения реки 3 км/ч. Скорость лодки по течению реки равна:

а) 17,5 км; в) 17,5 км/ч;

б) 14,8 км/ч; г) свой ответ.

1. В первый день было вспахано 13,45 га, что на 5,2 га меньше, чем во второй день. За два дня вспахали:

а) 18,65 га; в) 32,1 га;

б) 31,92 га; г) свой ответ.

1. Сумма чисел 356,29 и 0 равна:

а) 356,29; в) 0;

б) 3560,29; г) свой ответ.

1. Какое число представлено в виде суммы разрядных слагаемых

 0,03+0,0005+0,000007?

а) 0,0357; в) 0,0300057;

б) 0,030507; г) свой ответ.

1. Сложите число 21,456 с его округлением до десятых и полученную сумму увеличьте на 4,295.

а) 42,956; в) 47,251;

б) 47,211; г) свой ответ.

 **Тест № 9**

 *Вычитание десятичных дробей.*

**Вариант 1.**

1. Выберите верную запись вычитания числа 3,26 из числа 54,1 в столбик:

а) 5 4,1 в) 54,100

 3,26 3,26

б) 54,10 г) свой ответ.

 3,26

1. Разность чисел 0,94 и 0,25 равна:

а) 0,69; в) 0,79;

б) 1,19; г) свой ответ.

1. При уменьшении числа 43,7 на 8,73 получили:

а) 34,34; в) 35,03;

б) 34,97; г) свой ответ.

1. Если а=40, то значение выражения а-12,8 равно:

а) 27,2; в) 52,8;

б) 28,8; г) свой ответ.

1. Если число 76,24 уменьшить на 2,14, то получим:

а) 74,10; в) 74,1;

б) 78,38; г) свой ответ.

1. В выражении 18,6-(3,7+3) число 18,6 является:

а) уменьшаемым; в) разностью;

б) вычитаемым; г) свой ответ.

1. Корень уравнения у+0,83=1,1 равен:

а) 1,93; в) 0,27;

б) 0,33; г) свой ответ.

1. Для уравнения 6,7-х=2,8 число 3,9 является корнем:

а) да; в) не знаю;

б) нет; г) свой ответ.

1. Какое число надо вычесть из 15,4, чтобы получить 7,47?

а) 7,93; в) 8,07;

б) 22,87; г) свой ответ.

1. Периметр треугольника равен 28,1 м. Одна сторона равна 9,75 м, а вторая 11,35 м. Третья сторона треугольника равна:

а) 7 м; в) 7 м²;

б) 49,2 м; г) свой ответ.

1. В одном ящике 30,9 кг конфет, и это на 1,2 кг больше, чем в другом. Сколько килограммов конфет во втором ящике?

а) 32,1 кг; в) 60,6 кг;

б) 29,7 кг; г) свой ответ.

1. Собственная скорость катера 12,9 км/ч, а скорость течения реки 0,94 км/ч. Скорость катера против течения реки равна:

а) 11,96 км; в) 11,96 км/ч;

б) 13,84 км/ч; г) свой ответ.

1. найдите значение выражения 5,6-(3,1807-(0,82-0,303)).

а) 2,471; в) 2,9363;

б) 3,0577; г) свой ответ.

 **Тест № 9**

 *Вычитание десятичных дробей.*

**Вариант 2.**

1. Выберите верную запись вычитания числа 3,21 из числа 54,3 в столбик:

а) 5 4,300 в) 54,3

 3,21 3,21

б) 54,30 г) свой ответ.

 3,21

1. Разность чисел 0,75 и 0,46 равна:

а) 0,29; в) 1,21;

б) 0,39; г) свой ответ.

1. При уменьшении числа 62,8 на 9,56 получили:

а) 63,36; в) 52,52;

б) 53,24; г) свой ответ.

1. Если а=50, то значение выражения а-21,8 равно:

а) 28,2; в) 71,8;

б) 29,8; г) свой ответ.

1. Если число 76,43 уменьшить на 2,13, то получим:

а) 74,3; в) 74,30;

б) 78,56; г) свой ответ.

1. В выражении (18,7+3)-16,8 число 16,8 является:

а) уменьшаемым; в) разностью;

б) вычитаемым; г) свой ответ.

1. Корень уравнения у-0,73=1,1 равен:

а) 1,83; в) 0,37;

б) 0,43; г) свой ответ.

1. Для уравнения 7,2-х=4,5 число 2,7 является корнем:

а) да; в) не знаю;

б) нет; г) свой ответ.

1. Какое число надо вычесть из 17,6, чтобы получить 8,63?

а) 8,97; в) 9,03;

б) 26,23; г) свой ответ.

1. Периметр треугольника равен 28,2 м. Одна сторона равна 8,25 м, а вторая 11,95 м. Третья сторона треугольника равна:

а) 8 м; в) 8 м²;

б) 48,4 м; г) свой ответ.

1. В одном ящике 50,7 кг конфет, и это на 1,4 кг больше, чем в другом. Сколько килограммов конфет во втором ящике?

а) 4,93 кг; в) 52,1 кг;

б) 49,3 кг; г) свой ответ.

1. Собственная скорость катера 13,8 км/ч, а скорость течения реки 0,84 км/ч. Скорость катера против течения реки равна:

а) 12,96 км/ч; в) 12,96 км;

б) 13,64 км/ч; г) свой ответ.

1. найдите значение выражения 5,9-(3,1804-(0,82-0,606)).

а) 2,741; в) 3,0544;

б) 2,9336; г) свой ответ.

 **Тест № 10**

 *Умножение десятичных дробей.*

**Вариант 1 .**

**1.** Выберите верную запись умножения числа 10,45 и числа 7,6 в столбик.

а) 10,45 в) 10,45

 7,6 7,6

б) 10,45 г) свой ответ.

 7,6

**2.** Произведение чисел 3,8 и 15 равно:

а) 57; в) 570;

б) 5,70; г) свой ответ.

**3.** Произведение чисел 0,735 и 1 равно:

а) 1; в) 0;

б) 0,735; г) свой ответ.

1. Если первый множитель 1,9, а второй множитель 2,1, то произведение равно:

а) 399; в) 39,91;

б) 3,99; г) свой ответ.

1. Произведение чисел 2,5 и 0,4 равно:

а) 1; в) 10;

б) 0,1; г) свой ответ.

1. В уравнении х\*36=7,2 неизвестен(но):

а) делимое; в) множитель;

б) слагаемое; г) свой ответ.

1. Корень уравнения х:0,04=2,4 равен:

а) 2,44; в) 0,96;

б) 0,096; г) свой ответ.

1. Если длина комнаты 7,6 м, а ширина 5,4 м, то ее площадь равна:

а) 41,04 м; в) 41,04 м²;

б) 26 м²; г) свой ответ.

1. Произведение чисел 0,53 и 0 равно:

а) 0,053; в) 53;

б) 5,3; г) свой ответ.

1. Если у=100, то значение выражения 25,417\*у равно:

а) 0,25417; в) 2541,7;

б) 125,417; г) свой ответ.

 **11**. Катер движется по реке со скоростью 14,3 км/ч. За 0,3 ч он пройдет расстояние:

а) 4,29 км; в) 14,6 км;

б) 4,29 км/ч; г) свой ответ.

**12.** Если число 0,0015 увеличить в 8 раз, то получим:

а) 0,012; в) 120;

б) 0,120; г) свой ответ.

**13.** Произведение чисел 75,4 и 0,1 равно:

а) 7,54; в) 0,754;

б) 754; г) свой ответ.

**14.** Найдите значение выражения по схеме:

а) 86;

б) 860;

в) 8,6;

г) свой ответ.

 -

 4,3

 3,69

23,69

 4,3

 \* \*

 **Тест № 10**

 *Умножение десятичных дробей.*

**Вариант 2 .**

**1.** Выберите верную запись умножения числа 31,45 и числа 7,9 в столбик.

а) 31,45 в) 31,45

 7,9 7,9

б) 31,45 г) свой ответ.

 7,9

**2.** Произведение чисел 3,5 и 18 равно:

а) 63; в) 630;

б) 6,30; г) свой ответ.

**3.** Произведение чисел 0,375 и 1 равно:

а) 1; в) 0;

б) 0,375; г) свой ответ.

1. Если первый множитель 1,7, а второй множитель 2,3, то произведение равно:

а) 391; в) 39,1;

б) 3,91; г) свой ответ.

1. Произведение чисел 12,5 и 0,8 равно:

а) 10; в) 1;

б) 100; г) свой ответ.

1. В уравнении х\*75=3,9 неизвестен(но):

а) слагаемое; в) делимое;

б) множитель; г) свой ответ.

1. Корень уравнения х:0,03=2,4 равен:

а) 7,2; в) 0,72;

б) 0,072; г) свой ответ.

1. Если длина комнаты 8,6 м, а ширина 4,3 м, то ее площадь равна:

а) 36,98 м; в) 36,98 м²;

б) 25,8 м²; г) свой ответ.

1. Произведение чисел 0,68 и 10 равно:

а) 0,068; в) 68;

б) 6,8; г) свой ответ.

1. Если у=100, то значение выражения 16,375\*у равно:

а) 0,16375; в) 1637,5;

б) 163,75; г) свой ответ.

 **11**. Лодка движется по реке со скоростью 5,3 км/ч. За 0,2 ч она пройдет расстояние:

а) 1,06 км; в) 5,5 км;

б) 10,6 км/ч; г) свой ответ.

**12.** Если число 0,0025 увеличить в 4 раза, то получим:

а) 0,01; в) 100;

б) 0,1; г) свой ответ.

**13.** Произведение чисел 54,8 и 0,01 равно:

а) 5,48; в) 0,548;

б) 548; г) свой ответ.

**14.** Найдите значение выражения по схеме:

а) 61,3;

б) 6,13;

в) 613;

г) свой ответ.

 +

 61,3

 2,8

 61,3

 7,2

 \* \*

**Тест № 11**

 *Деление десятичных дробей.*

**Вариант 1 .**

1. Выберите верное равенство:

 а) 43,6:3,2=43,6:32;

 б) 43,6:3,2=436:3,2;

 в) 43,6:3,2=432:32;

 г) свой ответ.

1. Частное 86,5:1,534 равно частному:

а) 865:1,534; в) 86 500:1534;

б) 86,5:1534; г) свой ответ.

1. Корнем какого из уравнений является число 6,4?

а) 8:х=1,25; в) 8\*х=1,25;

б) х:8=1,25; г) свой ответ.

1. При уменьшении числа 31,5 в 14 раз получили:

а) 17,5; в) 225;

б) 2,25; г) свой ответ.

1. Во сколько раз число 18,3 больше числа 2,59?

а) 7; в) 0,7;

б) 0,07; г) свой ответ.

1. Корень уравнения 0,5х=2,45 равен:

а) 4,9; в) 0,49;

б) 2,4; г) свой ответ.

1. Если делимое 201,6, а делитель 12, то частное равно:

а) 16,8; в) 1,68;

б) 168; г) свой ответ.

1. Частное чисел 5,13 и 9 равно:

а) 0,57; в) 5,7;

б) 57; г) свой ответ.

1. Частное чисел 3,69 и 1,8 равно:

а) 2,05; в) 25;

б) 20,5; г) свой ответ.

1. Если делимое 30, а делитель 40, то частное равно:

а) 0,75;

б) 7,5;

в) 75;

г) свой ответ.

 **11**. Корень уравнения 100х=293 равен:

а) 0,293; в) 2,93;

б) 29,3; г) свой ответ.

**12.** Если площадь комнаты 35,8 м², а длина 10 м, то ее ширина равна:

а) 3,58 м; в) 358 м;

б) 3,58 м²; г) свой ответ.

**13.** Если катер прошел 1,3 км за 0,1 ч, то его скорость равна:

а) 13 км; в) 0,13 км/ч;

б) 13 км/ч; г) свой ответ.

**14.** В первый день магазин продал 2,75 т картофеля, а во второй в 1,1 раза меньше. Сколько картофеля продал магазин во второй день?

а) 1,65 т; в) 2,5 т;

б) 2,05 т; г) свой ответ.

**15.** Найдите значение выражения 0,15:0,01+(6-16,128:3,2).

а) 0,1596; в) 15,96;

б) 15,6; г) свой ответ.

**Тест № 11**

 *Деление десятичных дробей.*

**Вариант 2 .**

1. Выберите верное равенство:

 а) 7,503:4,112=7,503:4112;

 б) 7,503:4,112=7503:4,112;

 в) 7,503:4,112=7503:4112;

 г) свой ответ.

1. Частное 193,2:0,84 равно частному:

а) 193,2:84; в) 19 320:84;

б) 1932:0,84; г) свой ответ.

1. Корнем какого из уравнений является число 2,4?

а) х:15=6,25; в) 15:х=6,25;

б) 15х=6,25; г) свой ответ.

1. При уменьшении числа 40,44 в 12 раз получили:

а) 3,37; в) 337;

б) 28,44; г) свой ответ.

1. Во сколько раз число 34,02 больше числа 3,78?

а) 0,09; в) 0,7;

б) 9; г) свой ответ.

1. Корень уравнения 0,4х=1,28 равен:

а) 3,2; в) 0,32;

б) 1,24; г) свой ответ.

1. Если делимое 199,5, а делитель 15, то частное равно:

а) 13,3; в) 1,33;

б) 133; г) свой ответ.

1. Частное чисел 3,44 и 8 равно:

а) 0,43; в) 4,3;

б) 43; г) свой ответ.

1. Частное чисел 13,041 и 6,3 равно:

а) 2,07; в) 27;

б) 20,7; г) свой ответ.

1. Если делимое 45, а делитель 60, то частное равно:

а) 0,75;

б) 7,5;

в) 75;

г) свой ответ.

 **11**. Корень уравнения 100х=539 равен:

а) 0,539; в) 5,39;

б) 53,9; г) свой ответ.

**12.** Если площадь комнаты 48,3 м², а длина 10 м, то ее ширина равна:

а) 4,83 м; в) 483 м;

б) 4,83 м²; г) свой ответ.

**13.** Если теплоход прошел 8,3 км за 0,1 ч, то его скорость равна:

а) 83 км; в) 0,83 км/ч;

б) 83 км/ч; г) свой ответ.

**14.** Веревку разрезали на две части. Длина одной части 3,25 м, а длина другой части в 1,3 раза меньше. Какова длина второй части веревки?

а) 2,5 м; в) 2,05 м;

б) 1,95 м; г) свой ответ.

**15.** Найдите значение выражения 0,13:0,01+(7-27,135:4,5).

а) 13,97; в) 0,9713;

б) 13,7; г) свой ответ.

 **Тест № 12**

 *Проценты.*

**Вариант 1 .**

1. Какое из равенств верное?

а) 1%=0,01; в) 1%=100;

б) 1%=0,100; г) свой ответ.

1. Как записать десятичной дробью 5%?

а) 0,05; в) 5,0;

б) 0,5; г) свой ответ.

1. Как записать десятичной дробью 120%?

а) 1,2; в) 12,0;

б) 0,12; г) свой ответ.

1. Как записать 0,2 с помощью процентов?

а) 0,02%; в) 20%;

б) 2%; г) свой ответ.

1. Как записать 0,06 с помощью процентов?

а) 60%; в) 0,06%;

б) 6%; г) свой ответ.

1. Найдите 1% от 200.

а) 20 000; в) 200;

б) 2; г) свой ответ.

1. Найдите 1% от 17.

а) 0,017; в) 0,17;

б) 1,7; г) свой ответ.

1. Найдите 3% от 60.

а) 0,18; в) 180;

б) 1,8; г) свой ответ.

1. Найдите 25% от 360.

а) 90; в) 120;

б) 9; г) свой ответ.

1. Из овса получается 40% муки. Сколько получится муки из 26,5 т овса?

а) 106 т; в) 1,06 т;

б) 10,6 т; г) свой ответ.

1. Чему равно число, 1% которого равен 96?

а) 9600; в) 0,96;

б) 960; г) свой ответ.

1. Чему равно число, 3% которого равны 63?

а) 189; в) 210;

б) 2100; г) свой ответ.

1. Если 8% пути составляют 48 км, то чему равен весь путь?

а) 60 км; в) 600 км;

б) 6000 км; г) свой ответ.

1. Если 55% класса, или 22 ученика учатся без троек, то сколько всего учеников в этом классе?

а) 46; в) 40;

б) 38; г) свой ответ.

1. Сколько процентов составляет число 17 от числа 100?

а) 17%; в) 1,7%;

б) 0,17%; г) свой ответ.

1. Сколько процентов составляет число 5 от числа 10?

а) 0,5%; в) 25%;

б) 50%; г) свой ответ.

1. Каков процент жирности молока, если в 1 кг его содержится 45 г жиров?

а) 4,5%; в) 45%;

б) 0,45%; г) свой ответ.

1. На сколько процентов 45 минут меньше 1 часа?

а) на 25%; в) на 15%;

б) на 75%; г) свой ответ.

**Тест № 12**

 *Проценты.*

**Вариант 2 .**

1. Один процент – это:

а) 100; в) 0,1;

б) 0,01; г) свой ответ.

1. Как записать десятичной дробью 7%?

а) 0,007; в) 7,0;

б) 0,07; г) свой ответ.

1. Как записать десятичной дробью 140%?

а) 14,0; в) 0,14;

б) 1,4; г) свой ответ.

1. Как записать 0,6 с помощью процентов?

а) 60%; в) 0,06%;

б) 6%; г) свой ответ.

1. Как записать 0,04 с помощью процентов?

а) 40%; в) 0,04%;

б) 4%; г) свой ответ.

1. Найдите 1% от 700.

а) 7; в) 700;

б) 70 000; г) свой ответ.

1. Найдите 1% от 15.

а) 0,015; в) 0,15;

б) 1,5; г) свой ответ.

1. Найдите 5% от 80.

а) 0,4; в) 400;

б) 4; г) свой ответ.

1. Найдите 20% от 450.

а) 90; в) 150;

б) 9; г) свой ответ.

1. Из пшеницы получается 80% муки. Сколько получится муки из 440 кг пшеницы?

а) 352 кг; в) 3520 кг;

б) 35,2 кг; г) свой ответ.

1. Чему равно число, 1% которого равен 37?

а) 370; в) 0,37;

б) 3700; г) свой ответ.

1. Чему равно число, 6% которого равны 36?

а) 600; в) 216;

б) 60; г) свой ответ.

1. Если 9% собранного урожая яблок составляют 54 тонны, то сколько тонн составляет весь урожай?

а) 60 т; в) 600 т;

б) 6000 т; г) свой ответ.

1. Если 45% рабочих цеха, или 18 человек – женщины, то сколько всего рабочих в цехе?

а) 38; в) 40;

б) 45; г) свой ответ.

1. Сколько процентов составляет число 23 от числа 100?

а) 2,3%; в) 0,23%;

б) 23%; г) свой ответ.

1. Сколько процентов составляет число 6 от числа 12?

а) 6%; в) 55%;

б) 60%; г) свой ответ.

1. Каков процент жирности сливок, если в 1 кг сливок содержится 250 г жиров?

а) 250%; в) 2,5%;

б) 25%; г) свой ответ.

1. На сколько процентов 36 минут меньше 1 часа?

а) на 24%; в) на 40%;

б) на 60%; г) свой ответ.