

Контрольно-измерительные материалы

5 класс

ВХОДНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

Вариант 1

1. Вычислите: $208896 : 68 + (10403 - 9896) \cdot 204$
2. Какая из величин больше и на сколько?

6 м 1 см или 61 дм 3 см

3. Решите уравнение $24 + 416 : x = 50$.
4. Решите задачу.

Первый рабочий за 1 час делает 32 детали, а второй за 4 часа делает столько же деталей, сколько первый за 5 часов. За сколько часов они сделают 216 деталей при совместной работе?

5. На отрезке $AM = 22$ см отметили точку K такую, что $AK = 16$ см, и точку P такую, что $PM = 17$ см. Найдите длину отрезка KP .

Вариант 2

1. Вычислите: $(1142600 - 890778) : 74 + 309 \cdot 708$.
2. Какая из величин больше и на сколько?

2 т 5 кг или 24 ц 1 кг

3. Решите уравнение $50 - 232 : x = 21$.
4. Решите задачу.

Двум рабочим надо сделать 3600 деталей. Один рабочий может сделать эти детали за 20 часов, а оба рабочих, работая вместе, могут их сделать за 12 часов. За сколько часов все эти детали может сделать второй рабочий?

5. На отрезке $AB = 20$ см отметили точку M такую, что $AM = 17$ см, и точку N такую, что $BN = 16$ см. Найдите длину отрезка MN .

ТЕСТ 1

В а р и а н т 1

Выполните задания, ответьте на вопросы (верный ответ подчеркните).

1. Найдите верную запись числа три миллиона двадцать тысяч три.
а) 320 003; б) 3 023 000; в) 3 002 003; г) 3 020 003.
2. Расположите в порядке убывания числа 31 099, 310 001, 31 109.
а) 310 001, 31 109, 31 099;
б) 310 001, 31 099, 31 109;
в) 31 109, 31 099, 310 001;
г) 31 099, 31 109, 310 001.
3. Найдите число, в котором 8 единиц второго класса.
а) 888; б) 8008; в) 800 008; г) 80 088.
4. Представьте число 56 270 в виде суммы разрядных слагаемых.
а) $56\,000 + 200 + 70$;
б) $50\,000 + 6000 + 270$;
в) $50\,000 + 6000 + 200 + 70$;
г) $56\,000 + 270$.
5. Какое из шестизначных чисел, записанных тройками и пятерками, является самым большим?
а) 553 533; б) 533 553; в) 555 333; г) 535 353.
6. К какому числу надо прибавить единицу, чтобы получилось 190 000?
а) 18 999; б) 1899; в) 189 999; г) 180 999.
7. Запишите три раза подряд число 87 и три раза подряд число 13.
Сложите полученные числа. Какой ответ получился в результате?
а) один миллион десять тысяч сто;
б) сто одна тысяча сто;
в) десять миллионов сто одна тысяча;
г) сто одиннадцать тысяч сто.
- 8*. На сколько отличается число $50000 + 4000 + 200 + 30 + 5$ от числа $40000 + 3000 + 100 + 20 + 4$?
а) на 1111; б) на 1; в) на 11; г) на 11111

Вариант 2

1. Найдите верную запись числа пятьдесят миллионов четыре тысячи девять.
а) 50 400 009; б) 50 004 009; в) 54 000 009; г) 50 040 090.
2. Расположите в порядке возрастания числа 732 001, 73 199, 73 204.
а) 73 204, 73 199, 732 001;
б) 73 199, 73 204, 732 001;
в) 732 001, 73 204, 73 199;
г) 732 001, 73 199, 73 204.
3. Найдите число, в котором 50 единиц второго класса.
а) 555; б) 5550; в) 50 005; г) 500 500.
4. Представьте число 83 610 в виде суммы разрядных слагаемых.
а) $83\,000 + 610$;
б) $80\,000 + 3000 + 600 + 10$;
в) $80\,000 + 3600 + 10$;
г) $83\,000 + 600 + 10$.
5. Какое из шестизначных чисел, записанных четверками и девятками, является самым большим?
а) 949 494; б) 994 944; в) 999 444; г) 949 944.
6. К какому числу надо прибавить единицу, чтобы получилось 200 000?
а) 190 000; б) 199 099; в) 199 999; г) 19 999.
7. Запишите три раза подряд число 76 и три раза подряд число 24. Сложите полученные числа. Какой ответ получился в результате?
а) один миллион десять тысяч сто;
б) сто одна тысяча сто;
в) десять миллионов сто одна тысяча;
г) сто одиннадцать тысяч сто.
- 8*. На сколько отличается число $50000 + 8000 + 800 + 80 + 8$ от числа $50000 + 7000 + 700 + 70 + 7$?
а) на 1111; б) на 1; в) на 11; г) на 11111.

- а) 396; в) 777;
б) 216; г) свой ответ

Вариант 2

Подчеркните верный ответ или предложите свой.

1. Ряд натуральных чисел бесконечен.
а) да; в) не знаю;
б) нет; г) свой ответ
2. Каждое натуральное число имеет предыдущее
а) да; в) не знаю;
б) нет; г) свой ответ
3. Число 400 следует за 309.
а) да; в) не знаю;
б) нет; г) свой ответ
4. В разряде десятков тысяч в записи числа 18 364 257 стоит цифра:
а) 1; в) 5;
б) 6; г) свой ответ
5. Результат вычитания двух чисел называется:
а) разностью; в) частным;
б) суммой; г) свой ответ
6. Если первое слагаемое 12 784, а второе слагаемое 9 386, то сумма равна:
а) 22 170; в) 3398;
б) 22 160; г) свой ответ
7. При выполнении сложения чисел 5 837 и 45 в столбик правильной является
а)
$$\begin{array}{r} 5837 \\ -45 \\ \hline \end{array}$$
 б)
$$\begin{array}{r} 5837 \\ -45 \\ \hline \end{array}$$
 в)
$$\begin{array}{r} 5837 \\ -45 \\ \hline \end{array}$$
 г) свой ответ
8. Разность чисел 7549 и 3451 равна:
а) 4098; в) 4 198;
б) 11 000; г) свой ответ
9. При выполнении действий $104\,460 + (30\,765 - 30\,040)$ получается:
а) 105 185; в) 138 265;
б) 104 185; г) свой ответ
10. 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
11. 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.
12. *. Чему равна сумма самого большого и самого маленького из чисел, составленных из цифр 2, 4 и 6? (В любом числе каждая цифра используется только один раз)
а) 672; в) 396;
б) 888; г) свой ответ.

ЧИСЛОВЫЕ И БУКВЕННЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ

В а р и а н т 1

Ответьте на вопросы, выполните задания (подчеркните верный ответ или предложите свой).

1. Какая из записей является числовым выражением?

$$a)(18-7) + a;$$

$$\text{B) } X + 10 = 28;$$

6) $36 : 6 + 7;$

г) свой ответ.

2. Найдите значение выражения $(y - 312) + 59$ при $y = 700$.

a) 471;

B) 437;

6) 447;

г) свой ответ.

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

a) 26;

B) 42;

6) 25;

г) свой ответ.

4. Как с помощью букв записывается переместительное свойство сложения?

а) $a + (b + c) = (a + b) + c$; б) $a + b = b + a$;

B) $a + b = b + a$;

$$6) \quad a - b \equiv b - a$$

г) свой ответ.

5. Как с помощью букв записывается свойство вычитания суммы из числа?

a) $a - (b + c) = a - b + c$; б) $a - (b + c) = a - b - c$;

$$\text{B) } a - (b + c) = a - b - c;$$

$$6) (a + b) - c = a + b - c;$$

г) свой ответ.

6. Если разность $x - 18$ есть натуральное число, то какие значения может принимать x ?

a) 18;

B) 20;

6) 13;

г) свой ответ.

7. Найдите по формуле пути значение скорости v , если $t = 6$ ч, $s = 240$ км.

а) 30 км/ч;

в) 40 км/ч;

б) 1440 км;

г) свой ответ.

- 8*. Чему равна сумма наибольшего трехзначного числа и трех последующих чисел?

a) 3606;

B) 4002;

б) 3990;

г) свой ответ.

В а р и а н т 2

Ответьте на вопросы, выполните задания (подчеркните верный ответ или предложите свой).

1. Какая из записей является буквенным выражением?

a) $(18 - 7) + a$;

B) $x + 10 = 28$;

6) $36 : 6 + 7;$

г) свой ответ.

2. Найдите значение выражения $(y - 312) + 59$ при $y = 710$.

a) 461;

B) 457;

б) 447;

г) свой ответ.

3. Мина прополола 13 грядок, а Галя на y грядок меньше. Сколько грядок пропололи Нина и Галя вместе? Вычислите при $y = 5$.

a) 31;

B) 18;

6) 21;

г) свой ответ.

4. Как с помощью букв записывается сочетательное свойство сложения?

а) $a + (b + c) = (a + b) + c$; б) $a + b = b + a$;

$$6) a - b = b - a;$$

г) свой ответ.

5. Как с помощью букв записывается свойство вычитания числа из суммы?

a) $(a + b) - c = a + (b - c)$; б) $(a + b) - c = a - b + c$;

б) $a - (b + c) - c = a - b - c$; г) СВОЙ ОТВЕТ.

6. Если разность $18 - x$ есть натуральное число, то какие значения может принимать x ?

a) 18;

B) 13;

б) 20;

г) свой ответ.

7. Найдите по формуле пути значение времени, если $v = 80$ км/ч, $s = 240$ км.

a) 3 ч;

В) 19 200 км;

б) 4 ч;

г) свой ответ.

- 8*. Чему равна сумма наименьшего трехзначного числа и трех предшествующих чисел?

a)

406; В) 394;

б) 390;

г) свой ответ .

Тест 4. УРАВНЕНИЕ

Вариант 1

Выберите и подчеркните верное утверждение или предложите свое.

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.
2. Решить уравнение - значит найти:
 - а) корни или убедиться, что их нет;
 - б) сумму;
 - в) корни;
 - г) свой ответ
3. Чтобы найти неизвестное уменьшаемое, нужно:
 - а) к разности прибавить вычитаемое;
 - б) из разности вычесть вычитаемое;
 - в) разность умножить на вычитаемое;
 - г) свой ответ.
4. Корень уравнениях - $17 = 33$ равен:
 - а) 50; б) 16; в) 40; г) свой ответ.
5. В уравнении $128 - x = 35$ неизвестно:
 - а) вычитаемое; в) разность;
 - б) уменьшаемое; г) свой ответ.
6. Уменьшаемым в уравнении $x - 25 = 144$ является число:
 - а) 144; б) x в) 25; г) свой ответ.
7. Первое слагаемое равно 33, сумма 100, тогда второе слагаемое равно:
 - а) 133; б) 77; в) 67; г) свой ответ.
- 8*. Сумма трех слагаемых равна 77 777. Одно слагаемое равно 3 333, второе
444, тогда третье слагаемое равно:
 - а) 74 000; б) 81 554; в) 100 444; г) свой ответ.

Вариант 2

Выберите и подчеркните верное утверждение или предложите свое.

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

а) буквенным выражением;

б) числовым выражением;

в) уравнением;

г) свой ответ.

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

а) верное буквенное равенство;

б) верное числовое равенство;

в) верное выражение;

г) свой ответ.

3. Чтобы найти неизвестное вычитаемое, нужно:

а) к разности прибавить уменьшаемое;

б) из уменьшаемого вычесть разность;

в) уменьшаемое умножить на разность;

г) свой ответ

4. Корень уравнения $37 - y = 16$ равен:

а) 43; б) 53; в) 21; г) свой ответ.

5. В уравнении $x - 128 = 35$ неизвестно:

а) вычитаемое; в) разность;

б) уменьшаемое; г) свой ответ.

6. Вычитаемым в уравнении $144 - x = 25$ является число:

а) 25; б) 169; в) 119; г) свой ответ.

7. Одно из слагаемых равно 44, сумма 100, тогда второе слагаемое равно:

а) 144; б) 56; в) 66; г) свой ответ.

- 8*. Сумма трех слагаемых равна 99 999. Одно слагаемое равно 1111, а второе 888, тогда третье слагаемое равно:

888, тогда третье слагаемое равно:

а) 101 998; б) 98 000; в) 100 888; г) свой ответ.

а) 101 998; б) 98 000; в) 100 888; г) свой ответ.

Тест 5
УМНОЖЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ

Вариант 1

Выполните задания, ответьте на вопросы (подчеркните верный ответ или предложите свой).

1. Найдите корень уравнения $x : 19 = 38$.

- | | |
|--------|----------------|
| а) 19; | в) 722; |
| б) 2; | г) свой ответ. |

2. Найдите произведение, $a \cdot 0$.

- | | |
|-------|----------------|
| а) 0; | в) a ; |
| б) 1; | г) свой ответ. |

3. Найдите произведение чисел 54 651 и 1.

- | | |
|------------|----------------|
| а) 54 652; | в) 54 651; |
| б) 1; | г) свой ответ. |

4. Найдите произведение чисел 302 и 507.

- | | |
|-------------|----------------|
| а) 17214; | в) 809; |
| б) 153 114; | г) свой ответ. |

5. Найдите произведение чисел 100 и 513.

- | | |
|----------|----------------|
| а) 5130; | в) 51300; |
| б) 613; | г) свой ответ. |

6. Упростите выражение $7 \cdot c + 11 c$.

- | | |
|-------------------|---------------------------|
| а) $18 + c$; | в) $18 \cdot c \cdot c$; |
| б) $18 \cdot c$; | г) свой ответ. |

7. Раскройте скобки $4 \cdot (a + 11)$.

- | | |
|-----------------------|----------------|
| а) $4 \cdot a + 11$; | в) $a + 44$; |
| б) $4 \cdot a + 44$; | г) свой ответ. |

8. 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. |

9*. 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) 903; | в) 1462; |
| б) 1312; | г) свой ответ. |

Вариант 2

Выполните задания, ответьте на вопросы (подчеркните верный ответ или предложите свой).

1. Найдите корень уравнения $x : 48 = 12$.

- | | |
|---------|----------------|
| а) 4; | в) 60; |
| б) 576; | г) свой ответ. |

2. Найдите произведение $a \cdot 1$.

- | | |
|----------|----------------|
| а) a ; | в) 1; |
| б) 0; | г) свой ответ. |

3. Найдите произведение чисел 765095 и 0.

- | | |
|------------|----------------|
| а) 765095; | в) 7650950; |
| б) 0 | г) свой ответ. |

4. Найдите произведение чисел 109 и 307.

- | | |
|-----------|----------------|
| а) 416; | в) 33463; |
| б) 44363; | г) свой ответ. |

5. Найдите произведение чисел 800 и 70.

- | | |
|------------|----------------|
| а) 56; | в) 56 000; |
| б) 15 000; | г) свой ответ. |

6. Упростите выражение $12 \cdot x - 4 \cdot x$.

- | | |
|------------------|--------------------------|
| а) $8 - x$; | в) $8 \cdot x \cdot x$; |
| б) $8 \cdot x$; | г) свой ответ. |

7. Раскройте скобки $3 \cdot (a + 12)$.

- | | |
|-----------------------|----------------|
| а) $3 \cdot a + 36$; | в) $a + 36$; |
| б) $3 \cdot a + 12$; | г) свой ответ. |

8. 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. |

9*. 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) 1632; |
| б) 2142; | г) свой ответ. |

Тест 6
ДЕЛЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ

В а р и а н т 1

Выполните задания, ответьте на вопросы (подчеркните верный ответ или предложите свой).

1. Найдите частное чисел 7856 и 1.

- | | |
|----------|-----------------|
| а) 1; | в) 7855; |
| б) 7856; | г) свой ответ . |

2. Найдите корень уравнения $a: 15 = 135$.

- | | |
|----------|-----------------|
| а) 150; | в) 9; |
| б) 2025; | г) свой ответ . |

3. Найдите корень уравнения $32832 : x = 108$.

- | | |
|---------|-----------------|
| а) 304; | в) 32940; |
| б) 34; | г) свой ответ . |

4. Найдите второй множитель, если первый равен 13, а произведение равно 1352.

- | | |
|----------|-----------------|
| а) 14; | в) 104; |
| б) 1365; | г) свой ответ . |

5. Найдите частное чисел 3750 и 30.

- | | |
|----------|-----------------|
| а) 125; | в) 1250; |
| б) 3780; | г) свой ответ . |

6. Скорость пешехода 5 км/ч, а скорость велосипедиста 20 км/ч. Во сколько раз скорость велосипедиста больше скорости пешехода?

- | | |
|---------------|---------------|
| а) в 100 раз; | в) в 4 раза; |
| б) в 15 раз; | г) свой ответ |

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

- | | |
|---------|-----------------|
| а) 12; | в) 1920; |
| б) 120; | г) свой ответ . |

8*. 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 |

Вариант 2

Выполните задания, ответьте на вопросы (подчеркните верный ответ или предложите свой).

1. Найдите частное чисел 4583 и 1.
а) 1; в) 4583;
б) 4584; г) свой ответ.
 2. Найдите корень уравнения $51706 : x = 103$.
а) 5325718; в) 52;
б) 502; г) свой ответ.
 3. Найдите корень уравнения $a : 45 = 405$.
а) 18225; в) 450;
б) 9; г) свой ответ
 4. Найдите первый множитель, если второй равен 17, а произведение равно 1751.
а) 13; в) 103;
б) 29 767; г) свой ответ.
 5. Найдите частное чисел 7920 и 60.
а) 506; в) 13 365;
б) 132; г) свой ответ.
 6. Скорость лыжника 15 км/ч, а скорость мотоциклиста 45 км/ч. Во сколько раз скорость мотоциклиста больше скорости лыжника?
а) в 3 раза; в) в 2 раза;
б) в 30 раз; г) свой ответ
 7. Сколько времени был в пути теплоход, скорость которого 35 км/ч, а расстояние между пристанями 420 км?
а) 120 ч; в) 12 ч;
б) 14700 км/ч; г) свой ответ
- 8*. Найдите два числа, если известно, что одно из них в 16 раз больше другого, а их разность равна 435.
а) 464 и 29; в) 496 и 31;
б) 458 и 23; г) свой ответ

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИОННАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

В а р и а н т 1

1. Вычислите $9^3 - (8^3 - 276 : 23) : 4$.
2. Упростите выражение $(8a - 150) - 6a$ и найдите его значение при $a = 1$; 12.
3. Решите уравнение $5x + 7x - 2069 = 5167$.
4. Выразите в квадратных метрах: 6 га; 5 га; 21 а; 18 а.
5. Решите задачу.

Чтобы приготовить настойку для полоскания рта, надо взять ромашки - 3 части, календулы - 2 части, шалфея - 4 части. Сколько граммов нужно взять шалфея, если ромашки и календулы 100 граммов?

В а р и а н т 2

1. Вычислите $5^3 - (6^3 - 544 : 34) : 25$.
2. Упростите выражение $18x - (35 + 7x)$ и найдите его значение при $x = 6$; 15.
3. Решите уравнение $17x - 11x + 5858 = 8912$.
4. Выразите в гектарах: 630000 м²; 83000 а; 67 км²; 14 га.
5. Решите задачу.

Для приготовления жидкости для выведения пятен берут воды - 10 частей, нашатырного спирта - 3 части, соли - 2 части. Сколько будет весить вся жидкость, если воды и спирта в ней будет 26 граммов?

Тест 7
Обыкновенные дроби
Вариант 1

Выберите и подчеркните верный или предложите свой.

1. Числа $\frac{2}{7}; \frac{4}{5}; \frac{11}{25}$ называются:
- а) натуральными числами; в) десятичными дробями;
б) обыкновенными дробями; г) свой ответ.
2. Часть фигуры, которая не заштрихована, можно записать в виде дроби:
- а) $\frac{2}{7}$; б) $\frac{2}{5}$; в) $\frac{5}{7}$; г) свой ответ.
3. В записи дроби $\frac{14}{41}$ число 41 является:
- а) числителем; в) знаменателем;
б) частным; г) свой ответ.
4. Меньшей из дробей $\frac{5}{17}; \frac{7}{17}; \frac{9}{17}$ является:
- а) $\frac{5}{17}$; б) $\frac{9}{17}$; в) $\frac{7}{17}$; г) свой ответ.
5. Выберите правильную запись сравнения чисел $\frac{3}{19}$ и $\frac{4}{19}$:
- а) $\frac{3}{19} > \frac{4}{19}$; б) $\frac{3}{19} = \frac{4}{19}$; в) $\frac{3}{19} < \frac{4}{19}$; г) свой ответ.
6. Правильная дробь всегда:
- а) больше 1; б) меньше 1; в) равна 1; г) свой ответ.
7. Из предложенных дробей неправильной дробью называется:
- а) $\frac{2}{3}$; б) $\frac{1}{7}$; в) $\frac{5}{2}$; г) свой ответ.
8. Из точек $A\left(\frac{5}{5}\right)$, $B\left(\frac{3}{5}\right)$, $C\left(\frac{7}{5}\right)$ на числовом луче левее других расположена точка:
- а) А; б) В; в) С; г) свой ответ.
- 9*. Определите правило составления первой дроби и найти вторую дробь:
- $52 \leftrightarrow \frac{3}{7}$; $94 \leftrightarrow - ?$
- а) $\frac{5}{13}$; б) $\frac{3}{7}$; в) $\frac{9}{4}$; г) свой ответ.
- 10*. Известно, что $\frac{y}{x} = 2$, а $6y - x = 77$. Найдите x .
- а) 3; б) 2; в) 7; г) свой ответ.

Вариант 2

Выберите и подчеркните верный или предложите свой.

1. Числа $\frac{3}{8}; \frac{7}{15}; \frac{25}{43}$ называются:

- а) натуральными числами; в) десятичными дробями;
б) обыкновенными дробями; г) свой ответ.

2. Часть фигуры, которая не заштрихована, можно записать в виде дроби:

- а) $\frac{5}{8}$; б) $\frac{2}{5}$; в) $\frac{3}{8}$; г) свой ответ.

3. В записи дроби $\frac{25}{47}$ число 25 является:

- а) числителем; в) знаменателем;
б) частным; г) свой ответ

4. Меньшей из дробей $\frac{11}{40}$; $\frac{19}{40}$; $\frac{17}{40}$ является:

- а) $\frac{11}{40}$; б) $\frac{17}{40}$; в) $\frac{19}{40}$; г) свой ответ

5. Выберите правильную запись сравнения чисел $\frac{3}{17}$ и $\frac{4}{17}$:

- а) $\frac{3}{17} > \frac{4}{17}$; б) $\frac{3}{17} = \frac{4}{17}$; в) $\frac{3}{17} < \frac{4}{17}$; г) свой ответ

6. Неправильная дробь всегда:

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

7. Из предложенных дробей правильной дробью называется:

- а) $\frac{2}{7}$; б) $\frac{4}{4}$; в) $\frac{7}{3}$; г) свой ответ.

8. Из точек $A\left(\frac{6}{7}\right)$, $B\left(\frac{7}{7}\right)$, $C\left(\frac{9}{7}\right)$ на числовом луче левее других расположена точка:

- а) А; б) В; в) С; г) свой ответ.

9*. Определите правило составления первой дроби и найти вторую дробь:

$$83 \leftrightarrow \frac{11}{5}; \quad 64 \leftrightarrow -?$$

- а) $\frac{6}{4}$; б) $\frac{11}{5}$; в) $\frac{10}{2}$; г) свой ответ.

10*. Известно, что $\frac{y}{x} = 3$, а $5y - 3x = 36$. Найдите x .

- а) 3; б) 4; в) 2; г) свой ответ.

Тест 8
Действия с обыкновенными дробями
Вариант 1

Выберите и подчеркните верный ответ или предложите свой.

1. Сумма чисел $\frac{3}{7}$ и $\frac{2}{7}$ равна:
а) $\frac{1}{7}$; б) $\frac{5}{7}$; в) $\frac{5}{14}$; г) свой ответ.
2. Разность чисел $\frac{9}{11}$ и $\frac{5}{11}$ равна:
а) $\frac{4}{11}$; б) $\frac{4}{22}$; в) $\frac{14}{22}$; г) свой ответ.
3. Значение выражения $\frac{11}{15} - \frac{4}{15}$ равно:
а) $\frac{7}{15}$; б) $\frac{15}{15}$; в) $\frac{7}{30}$; г) свой ответ.
4. Корень уравнения $x - \frac{16}{25} = \frac{3}{25}$ равен:
а) $\frac{13}{25}$; б) $\frac{19}{50}$; в) $\frac{19}{25}$; г) свой ответ.
5. Количество натуральных чисел, заключенных между числами $12\frac{1}{7}$ и $21\frac{6}{7}$, равно:
а) $9\frac{5}{7}$; б) 10; в) 9; г) свой ответ.
6. Представьте $3\frac{2}{7}$ в виде неправильной дроби:
а) $\frac{7}{23}$; б) $\frac{21}{7}$; в) $\frac{23}{7}$; г) свой ответ .
7. Представьте $\frac{31}{8}$ в виде смешанного числа:
а) $4\frac{1}{8}$; б) $3\frac{1}{8}$; в) $3\frac{7}{8}$; г) свой ответ.
- 8*. Найдите x , если $\frac{5x}{11} + \frac{x+4}{11} = 4\frac{8}{11}$.
а) 52; б) 2; в) 8; г) свой ответ.

Вариант 2

Выберите и подчеркните верный ответ или предложите свой.

1. Сумма чисел $\frac{5}{11}$ и $\frac{4}{11}$ равна:
а) $\frac{9}{11}$; б) $\frac{9}{22}$; в) $\frac{1}{11}$; г) свой ответ.
2. Разность чисел $\frac{7}{13}$ и $\frac{2}{13}$ равна:
а) $\frac{9}{13}$; б) $\frac{5}{13}$; в) $\frac{5}{26}$; г) свой ответ.
3. Значение выражения $\frac{9}{17} + \frac{6}{17}$ равно:
а) $\frac{15}{17}$; б) $\frac{15}{34}$; в) $\frac{3}{17}$; г) свой ответ.
4. Корень уравнения $\frac{7}{19} - x = \frac{5}{19}$ равен:
а) $\frac{12}{19}$; б) $\frac{12}{38}$; в) $\frac{2}{19}$; г) свой ответ.
5. Количество натуральных чисел, заключенных между числами $8\frac{1}{18}$ и $18\frac{7}{18}$, равно:
а) 9; б) 10; в) $10\frac{6}{18}$ г) свой ответ.
6. Представьте $4\frac{2}{9}$ в виде неправильной дроби:
а) $\frac{9}{38}$; б) $\frac{36}{9}$; в) $\frac{38}{9}$; г) свой ответ.
7. Представьте $\frac{27}{7}$ в виде смешанного числа:
а) $4\frac{1}{7}$; б) $3\frac{6}{7}$; в) $4\frac{6}{7}$; г) свой ответ.
- 8*. Найдите x , если $\frac{7x-1}{18} + \frac{x}{18} = 3\frac{9}{18}$.
а) 1; б) 8; в) 63; г) свой ответ.

Тест 9 ДЕСЯТИЧНЫЕ ДРОБИ

В а р и а н т 1

Выполните задания, ответьте на вопросы (подчеркните верный ответ или предложите свой).

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

a) 0,72;

B) 7,02;

6) 7,2;

г) СВОЙ ОТВЕТ.

2. Выберите правильную запись десятичной дроби «восемнадцать целых пять

СОТЫХ»:

a) 18,50;

B) 18,05;

6) 18,005;

г) свой ответ.

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

a) 548,7193;

B) 54,87193;

6) 548719,3;

г) свой ответ.

4. Верна ли запись $7,60 = 7,6$?

а) да;

в) не знаю;

б) нет;

г) свой ответ.

5. Найдите натуральное число, заключенное между числами 2,3 и 3,1.

a) 2,4;

B) 2;

б) 3;

г) свой ответ.

6. В записи 3,906-3,91 число 3,906 округлено до сотых.

а) да;

в) не знаю;

б) нет;

г) свой ответ .

7. Выберите верную запись округления числа 203,671 до десятых:

a) $203,671 \approx 203,7$;

B) $203,671 \approx 203,701$;

б) $203,671 \approx 203,60$;

г) свой ответ.

8. *. 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.

a) 5;

B) 3;

6) 2;

г) свой ответ.

В а р и а н т 2

Выполните задания, ответьте на вопросы (подчеркните верный ответ или предложите свой).

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

a) 0,49;

B) 4,9;

6) 4,09;

г) свой ответ .

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

a) 26,80;

B) 26,08;

6) 26,008;

г) свой ответ.

3. Поставьте в числе 2 356914 запятую так, чтобы в разряде десятых стояла цифра 6;

a) 23569,14;

B) 23,56914;

6) 235,6914;

г) свой ответ.

4. Верна ли запись $41,3=41,30$?

а) да;

в) не знаю;

б) нет;

г) свой ответ.

5. Найдите натуральное число, заключенное между числами 5,9 и 6,4.

a) 5;

B) 7;

6) 6;

г) свой ответ.

6. В записи $2,781 \approx 2,8$ число 2,781 округлено до десятых.

а) да;

в) не знаю;

б) нет;

г) свой ответ.

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

a) $4,456 \approx 4,506$;

B) $4,456 \approx 4,5$;

6) $4,456 \approx 4,45$;

г) свой ответ.

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

a) 3;

B) 5;

6) 4;

г) свой ответ.

Тест 10
СЛОЖЕНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

Вариант 1

Выполните задания, ответьте на вопросы (подчеркните верный ответ или предложите свой).

1. Выберите верную запись сложения чисел 7,45 и 32,6 в столбик:

а)
$$\begin{array}{r} 7,45 \\ + 32,60 \\ \hline \end{array}$$
 б)
$$\begin{array}{r} 7,45 \\ + 32,6 \\ \hline \end{array}$$
 в)
$$\begin{array}{r} 7,45 \\ + 32,6 \\ \hline \end{array}$$
 г) свой ответ.

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

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

3. Найдите сумму чисел 132 и 23,85.

а) 25,17; б) 362,85; в) 155,85; г) свой ответ

4. Найдите значение выражения $15,37 + a$, если $a = 2,9$.

а) 15,66; б) 18,27; в) 22,46; г) свой ответ

5. Найдите периметр треугольника со сторонами 20,6 см, 7,24 см, 11,5 см.

а) 39,34 см; б) 94,4 см; в) $29,34 \text{ см}^2$; г) свой ответ .

6. Найдите корень уравнения $x - 25,3 = 4,9$.

а) 20,4; б) 74,3; в) 30,2; г) свой ответ

7. Собственная скорость моторной лодки 13,5 км/ч. Скорость течения реки 3 км/ч.

Чему равна скорость лодки по течению реки?

а) 16,5 км; б) 13,8 км/ч; в) 16,5 км/ч; г) свой ответ.

8. В первый день было вспахано 14,25 га, что на 3,6 га меньше, чем во второй день. Сколько гектаров было вспахано за два дня?

а) 32,1 га; б) 24,9 га; в) 17,85 га; г) свой ответ.

- 9*. Сложите число 3,1753 с его округлением до сотых и полученную сумму увеличьте на 5,195.

а) 11,5403; б) 11,5503; в) 14,6393; г) свой ответ.

Вариант 2

Выполните задания, ответьте на вопросы (подчеркните верный ответ или предложите свой).

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

- а)
$$\begin{array}{r} 7,31 \\ + 52,6 \\ \hline \end{array}$$
 б)
$$\begin{array}{r} 7,32 \\ + 52,7 \\ \hline \end{array}$$
 в)
$$\begin{array}{r} 7,32 \\ + 52,70 \\ \hline \end{array}$$
 г) свой ответ.

2. При сложении чисел 5,529 и 4,471 получили 10.

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

3. Найдите сумму чисел 132 и 23,75.

- а) 25,07; б) 36,95; в) 155,75; г) свой ответ.

4. Найдите значение выражения $13,27 + a$, если $a = 2,8$.

- а) 13,55; б) 16,07; в) 23,35; г) свой ответ.

5. Найдите периметр треугольника со сторонами 10,5 см, 6,23 см, 11,6 см.

- а) 28,33 см; б) 84,4 см; в) $2,83\text{см}^2$; г) свой ответ.

6. Найдите корень уравнения $x - 5,6 = 2,3$.

- а) 38,6; б) 17,9; в) 13,3; г) свой ответ.

7. Собственная скорость моторной лодки 12,8 км/ч. Скорость течения реки 2 км/ч. Чему равна скорость лодки по течению реки?

- а) 14,8 км; б) 13 км/ч; в) 14,8 км/ч; г) свой ответ.

8. В первый день было вспахано 11,45 га, что на 4,5 га меньше, чем во второй день. Сколько гектаров вспахали за два дня?

- а) 15,95 га; б) 27,4 га; в) 32,1 га; г) свой ответ.

9*. Сложите число 41,436 с его округлением до десятых и полученную сумму увеличьте на 2,294.

- а) 85,13; б) 82,836; в) 85,23; г) свой ответ.

Тест 11. ВЫЧИТАНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

Вариант 1

Выполните задания, ответьте на вопросы (подчеркните верный ответ или предложите свой).

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

а)
$$\begin{array}{r} 54,1 \\ - 3,26 \\ \hline \end{array}$$

б)
$$\begin{array}{r} 54,10 \\ - 3,26 \\ \hline \end{array}$$

в)
$$\begin{array}{r} 54,100 \\ - 3,26 \\ \hline \end{array}$$

г) свой ответ.

2. Найдите число, которое получилось при уменьшении числа 43,7 на 8,73.

а) 34,34;

в) 35,03;

б) 34,97;

г) свой ответ .

3. Найдите значение выражения $a - 12,8$, если $a = 40$.

а) 27,2;

в) 52,8;

б) 28,8;

г) свой ответ.

4. Найдите корень уравнения $y + 0,83 = 1,1$.

а) 1,93;

в) 0,27;

б) 0,33;

г) свой ответ.

5. Найдите число, которое надо вычесть из 15,4, чтобы получить 7,47.

а) 7,93;

в) 8,07;

б) 22,87;

г) свой ответ

6. Периметр треугольника равен 28,1 м. Одна сторона равна 9,75 м, а вторая 11,35 м. Чему равна третья сторона треугольника?

а) 7 м;

в) 7 м²;

б) 49,2 м;

г) свой ответ.

7. 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.

8. Собственная скорость катера 12,9 км/ч, а скорость течения реки 0,94 км/ч.

Найдите скорость катера против течения реки.

а) 11,96 км;

в) 11,96 км/ч;

б) 13,84 км/ч;

г) свой ответ.

- 9*. Найдите значение выражения $5,6 - (3,1807 - (0,82 - 0,303))$.

а) 2,471;

в) 2,9363;

б) 3,0577;

г) свой ответ.

Вариант 2

Выполните задания, ответьте на вопросы (подчеркните верный ответ или предложите свой).

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

а)
$$\begin{array}{r} 54,300 \\ - 3,21 \\ \hline \end{array}$$
 б)
$$\begin{array}{r} 54,30 \\ - 3,21 \\ \hline \end{array}$$

в)
$$\begin{array}{r} 54,3 \\ - 3,21 \\ \hline \end{array}$$

г) свой ответ.

2. Найдите число, которое получилось при уменьшении числа 62,8 на 9,56.

а) 63,36;

в) 52,52;

б) 53,24;

г) свой ответ.

3. Найдите значение выражения $a - 21,8$, если $a = 50$.

а) 28,2;

в) 71,8;

б) 29,8;

г) свой ответ.

4. Найдите корень уравнения $y - 0,73 = 1,1$.

а) 1,83;

в) 0,37;

б) 0,43;

г) свой ответ.

5. Найдите число, которое надо вычесть из 17,6, чтобы получить 8,63.

а) 8,97;

в) 9,03;

б) 26,23;

г) свой ответ

6. Периметр треугольника равен 28,2 м. Одна сторона равна 8,25 м, а вторая 11,95 м. Чему равна третья сторона треугольника?

а) 8 м;

в) 8 м²;

б) 48,4 м;

г) свой ответ.

7. 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.

8. Собственная скорость катера 13,8 км/ч, а скорость течения реки 0,84 км/ч. Найдите скорость катера против течения реки.

а) 12,96 км/ч;

в) 12,96 км;

б) 13,64 км/ч;

г) свой ответ.

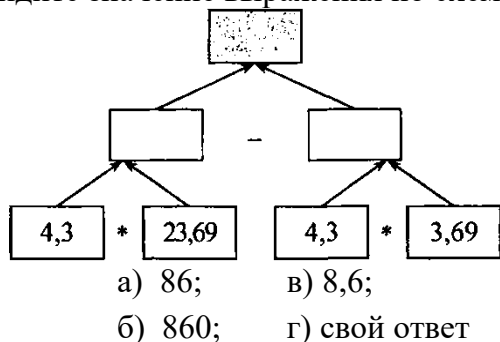
- 9*. Найдите значение выражения $5,9 - (3,1804 - (0,82 - 0,606))$.

а) 2,741;

в) 3,0544;

б) 2,9336;

г) свой ответ.

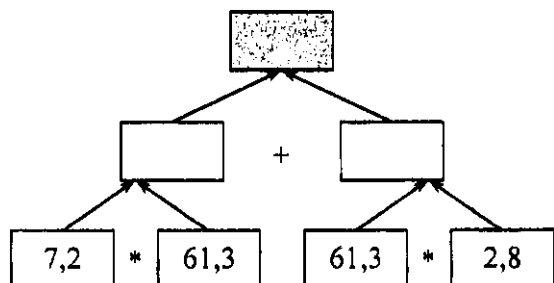


В а р и а н т 2

Подчеркните верный ответ или предложите свой.

1. Найдите произведение чисел 3,5 и 18.
а) 63; в) 630;
б) 6,30; г) свой ответ.
2. Найдите произведение, если первый множитель 1,7, а второй 2,3.
а) 391; в) 39,1;
б) 3,91; г) свой ответ.
3. Найдите произведение чисел 12,5 и 0,8.
а) 10; в) 1;
б) 100; г) свой ответ .
4. Найдите корень уравнения $x : 0,03 = 2,4$.
а) 7,2; в) 0,72;
б) 0,072; г) свой ответ.
5. Найдите произведение чисел 0,68 и 10.
а) 0,068; в) 68;
б) 6,8; г) свой ответ .
6. Лодка движется по реке со скоростью 5,3 км/ч. Какое расстояние она пройдет за 0,2 ч?
а) 1,06 км; в) 5,5 км;
б) 10,6 км/ч; г) свой ответ.
7. Найдите число, которое получится, если число 0,0025 увеличить в 4 раза.
а) 0,01; в) 100;
б) 0,1; г) свой ответ.
8. Найдите произведение чисел 54,8 и 0,01.
а) 5,48; в) 0,548;
б) 548; г) свой ответ.

9*. Найдите значение выражения по схеме:



- а) $61,3$; в) 613 ;
б) $6,13$; г) СВОЙ ОТВЕТ

Тест 13

ДЕЛЕНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

Выполните задания, ответьте на вопросы (подчеркните верный ответ или предложите свой).

- [illegible]

В а р и а н т 2

Выполните задания, ответьте на вопросы (подчеркните верный ответ или предложите свой).

- [illegible]

Тест 14 ПРОЦЕНТЫ

В а р и а н т 1

Выполните задания, ответьте на вопросы (подчеркните верный ответ или предложите свой).

1. Найдите верное равенство.
а) $1\% = 0,01$; в) $1\% = 100$;
б) $1\% = 0,100$; г) свой ответ.
2. Как записать десятичной дробью 7% ?
а) $0,7$; в) $7,0$;
б) $0,07$; г) свой ответ.
3. Как записать $0,2$ с помощью процентов?
а) $0,02\%$; в) 20% ;
б) 2% ; г) свой ответ
4. Найдите 1% от 300 .
а) $30\ 000$; в) 300 ;
б) 3 ; г) свой ответ.
5. Найдите 3% от 60 .
а) $0,18$; в) 180 ;
б) $1,8$; г) свой ответ.
6. Найдите 25% от 320 .
а) 80 ; в) 120 ;
б) 8 ; г) свой ответ.
7. 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.
8. Если 8% пути составляют 48 км, то чему равен весь путь?
а) 60 км; в) 600 км;
б) 6000 км; г) свой ответ.
9. Сколько процентов составляет число 5 от числа 25 ?
а) $0,5\%$; в) 25% ;
б) 20% ; г) свой ответ
10. *. Каков процент жирности молока, если в 1 кг его содержится 65 г жиров?
а) $6,5\%$; в) 65% ;
б) $0,65\%$; г) свой ответ

В а р и а н т 2

Выполните задания, ответьте на вопросы (подчеркните верный ответ или предложите свой).

1. Найдите верное равенство.
а) $1\% = 100$; в) $1\% = 0,1$;
б) $1\% = 0,01$; г) свой ответ.
 2. Как записать десятичной дробью 130% ?
а) $13,0$; в) $0,13$;
б) $1,3$; г) свой ответ.
 3. Как записать $0,06$ с помощью процентов?
а) 6% ; в) $0,06\%$;
б) 60% ; г) свой ответ.
 4. Найдите 1% от 800 .
а) 80 ; в) 8 ;
б) $80\,000$; г) свой ответ.
 5. Найдите 5% от 80 .
а) $0,4$; в) 400 ;
б) 4 ; г) свой ответ.
 6. Чему равны 20% от 550 ?
а) 110 ; в) 150 ;
б) 11 ; г) свой ответ.
 7. Из пшеницы получается 80% муки. Сколько получится муки из $42,5$ кг пшеницы?
а) $3,4$ кг; в) 34 кг;
б) $34,2$ кг; г) свой ответ.
 8. Если 9% собранного урожая яблок составляют 54 тонны, сколько тонн составляет весь урожай?
а) 60 т; в) 600 т;
б) 6000 т; г) свой ответ.
 9. Сколько процентов составляет число 6 от числа 12 ?
а) 6% ; в) 55% ;
б) 60% ; г) свой ответ.
- 10*. На сколько процентов 36 минут меньше 1 часа?
- а) на 24% ; в) на 40% ;
б) на 60% ; г) свой ответ.

ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

Вариант 1

1. Вычислите: $3,5 + 6,5 - (5,7 : 0,19 - 19,2)$.
2. Решите уравнение: $2,3y + 31 + 2,5y = 67$.
3. Высота 7 маленьких кубиков составляет 75 % высоты 4 больших кубиков. Какова высота 1 маленького кубика, если высота 1 большого кубика 0,98 дм?
4. Имеется 9 чисел. Их среднее арифметическое 14,2. Среднее арифметическое первых пяти чисел 12,6. Найдите среднее арифметическое остальных четырех чисел.
5. Луч CD разделил угол FCK на два угла FCD и DCK . Угол DCK равен 99° и составляет $\frac{9}{11}$ угла FCK :
 - а) найдите градусную меру углов FCK и FCD ;
 - б) постройте угол FCD .

Вариант 2

1. Вычислите: $(9,5 : 0,25 - 29,4) \cdot 6,5 + 3,5$.
2. Решите уравнение: $13 + 3,2x + 0,4x = 40$.
3. Масса 4 коробок с зефиром составляет 60 % массы 5 коробок с мармеладом. Сколько весит коробка с зефиром, если вес одной коробки с мармеладом 0,36 кг?
4. Среднее арифметическое пяти чисел 2,4, а среднее арифметическое трех других чисел 3,2. Найдите среднее арифметическое восьми этих чисел.
5. Угол CAE разделен лучом AB на два угла CAB и BAE . Угол BAE равен 72° и составляет $\frac{4}{9}$ угла CAE :
 - а) найдите градусную меру углов CAE и CAB ;
 - б) постройте угол CAB .