КР-1 «Выражения и тождества» КР-1 «Выражения и тождества» A-7A-7ВАРИАНТ 1 ВАРИАНТ 2

- 1. Найдите значение выражения:
- $-1.8: \left(\left(\frac{2}{3} \right)^2 \frac{7}{9} \right)$
- 2. Упростите выражение:
 - a) 5a 3b 8a + 12b;
 - б) 16c + (3c 2) (5c + 7);
 - B) 7 3(6y 4).
- **3**. Сравните значения выражений 0.5x 4 и 0.6x 3при x = 5.
- **4**. Упростите выражение 6.3x 4 3(7.2x + 0.3) и найдите его значение при

- 5. В прямоугольном листе жести со сторонами x см и y см вырезали квадратное отверстие со стороной 5 см.
 - а) Найдите площадь оставшейся части.
 - б) Решите задачу при x = 13, y = 22.

- a) 3x + 7y 6x 4y; б) 8a + (5 - a) - (7 + 11a); B) 4 - 5(3c + 8).
- **3**. Сравните значения выражений 3 0.2a и 5 0.3при a = 16.
- **4**. Упростите выражение 3.2a 7 7(2.1a 0.3) и найд его значение при

- 5. В кинотеатре n рядов по m мест в каждом. На дневі сеанс были проданы билеты на первые 7 рядов.
 - а) Сколько незаполненных мест было во время сеан
 - б) Решите задачу при n = 21, m = 35.

KP-1 «Выражения и тождества» **ВАРИАНТ 3** KP-1 «Выражения и тождества» **ВАРИАНТ 4**

- 1. Найдите значение выражения:
- 2. Упростите выражение:
 - a) 8c 2d 11c + 7d;
 - 6) 12b + (7b 3) (8b + 6);
 - B) 3 4(5a 6).
- **3**. Сравните значения выражений -3 + 0.4x и -4 + 0.5xпри x = 7.
- **4**. Упростите выражение 3,1y-3-4(6,2y+0,2) и найдите его значение при

- **5**. Катя купила *a* ручек по 3 руб. и 15 карандашей по *b* руб.
 - а) Сколько стоит Катина покупка?
 - б) Решите задачу при a = 4, b = 2,5.

1. Найдите значение выражения:

1. Найдите значение выражения:

2. Упростите выражение:

$$1,2: \left(\frac{19}{36} - \left(\frac{5}{6}\right)^2\right)$$

 $2,4: \left(\frac{5}{16} - \left(\frac{3}{4}\right)^2\right)$

- 2. Упростите выражение:

 - a) 6p + 8q 9p 3q; б) 7y + (4 2y) (12 + 9y);
 - B) 2 6(7x + 3).
- **3**. Сравните значения выражений 7 0.6c и 8 0.7cпри c = 12.
- **4**. Упростите выражение 5.3b 6 5(3.7b 0.7) и найд его значение при

- 5. Мама купила x кг картофеля по 6 руб. за кг и 3 кг ка по *у* руб. за кг.
 - а) На сколько больше заплатила мама за картофель, капусту? б) Решите задачу при x = 7, y = 8,5.

| A –7 | КР-2 «Уравнения» ВАРИАНТ 1 | A-7 | КР-2 «Уравнения» ВАРИАНТ 2 |
|-------------|---|---------|--|
| 1. P | ешите уравнение: | 1. Реш | ите уравнение: |
| a) | $\frac{2}{3}x = -6$ | a) _ | $\frac{3}{5}x = 15$ |
| б) | 11,2-4x=0; | б) 9х | +72,9=0; |
| B) | 1,6(5x-1)=1,8x-4,7. | в) 2(| 0.6x + 1.85) - 0.7 = 1.3x. |
| | ри каком значении переменной значение ыражения | | каком значении переменной значение жения |

3 - 2c на 4 меньше значения выражения 5c + 1? 4a + 8 на 3 больше значения выражения 3 - 2a? 3. Турист проехал в 7 раз большее расстояние, чем 3. На одной полке на 15 книг больше, чем на другой. прошёл пешком. Весь путь туриста составил 24 км Всего на полках 53 книги. Сколько книг на каждой Какое расстояние турист проехал?

4. Длина прямоугольника на 6 см больше ширины. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 48 см.

4. Ширина прямоугольника в 2 раза меньше длины. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 120 м.

A-7

КР-2 «Уравнения» **ВАРИАНТ 3**

A-7

КР-2 «Уравнения» **ВАРИАНТ 4**

- 1. Решите уравнение:
 - $\frac{3}{4}x = -12$
 - 6) 15,6 6x = 0;
 - B) 2,3(4x-3) = 6x 8,5.
- **2**. При каком значении переменной b значение выражения

7-5b на 3 меньше значения выражения 6b+4?

- 3. Мастер изготовил в 6 раз больше деталей, чем его ученик. Сколько деталей изготовил каждый из них, если вместе они изготовили 42 детали?
- 4. Длина прямоугольника на 3 м больше ширины. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 54 м.

1. Решите уравнение:

a) ;
$$-\frac{5}{6}x = 30$$
 ;

6) 7x + 43,4 = 0;

A-7

- B) 3(0.8x + 1.7) 3.1 = 2.6x.
- 2. При каком значении переменной у значение выражения 3y + 9 на 8 больше значения выражения 7 - 4y?
- 3. В одном бидоне на 8 л больше молока, чем в другом. Всего в двух бидонах 22 л. Сколько литров молока в каждом бидоне?
- 4. Ширина прямоугольника в 3 раза меньше длины. Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 56 м.

A-7

КР-3 «Функции» ВАРИАНТ 1

- ВАРИАНТ 2
- **1**. Функция задана формулой y = x 7. Найдите:
 - а) значение функции, соответствующее значению аргумента, равному 4;
 - б) значение аргумента, при котором значение функции равно -8.
- **2**. a) Постройте график функции y = 3x 4.
 - б) С помощью графика найдите значение функции, соответствующее значению аргумента 2,5.
- 3. В одной системе координат постройте графики функций: a) y = -0.5x; б) y = 2.
- **4**. Проходит ли график функции y = -5x + 11 через точку: б) N(-5; 36)? a) M(6; -41);
- 5. Каково взаимное расположение графиков функций y = 15x - 51 и y = -15x + 39? В случае пересечения графиков найдите координаты точки их пересечения.

- Функция задана формулой y = 5 x. Найдите:
 - значение функции, соответствующее значению аргуме
 - б) значение аргумента, при котором значение функции ра
- **2**. а) Постройте график функции y = -2x + 5.
 - С помощью графика найдите значение функции, соответствующее значению аргумента -0,5.
- 3. В одной системе координат постройте графики функций: a) y = 3x; б) y = -5.
- **4**. Проходит ли график функции y = -7x 3 через точку: a) C(-8; -53); б) D(4; -25)?
- Каково взаимное расположение графиков функций y = -21x - 15 и y = 21x + 69? В случае пересечения график найдите координаты точки их пересечения.

КР-3 «Функции» ВАРИАНТ 3

A-7

КР-3 «Функции» ВАРИАНТ 4

КР-3 «Функции»

- 1. Функция задана формулой y = x 3. Найдите:
 - а) значение функции, соответствующее значению аргумента, равному 8;
 - б) значение аргумента, при котором значение функции равно -3.
- **2**. а) Постройте график функции y = 5x 3.
 - б) С помощью графика найдите значение функции, соответствующее значению аргумента 1,5.
- 3. В одной системе координат постройте графики функций: a) $y = -\frac{1}{2} x$; б) y = 3.
- **4**. Проходит ли график функции y = 6x + 13 через точку: б) D (7; -55)? a) A(-8; 61);
- Каково взаимное расположение графиков функций y = 17x - 22 и y = -17x + 46? В случае пересечения графиков найдите координаты точки их пересечения.

- Функция задана формулой y = 9 x. Найдите:
 - а) значение функции, соответствующее значению аргуме равному 10;
 - б) значение аргумента, при котором значение функции ра
- **2**. а) Постройте график функции y = -4x + 5.
 - С помощью графика найдите значение функции, соответствующее значению аргумента –1,5.
- 3. В одной системе координат постройте графики функций: a) $y = \frac{1}{4} x$; б) y = -2.
- **4**. Проходит ли график функции y = -8x 5 через точку: a) B(6; 43); б) Р(-9; 67) ?
- Каково взаимное расположение графиков функций y = -27x - 33 и y = 27x + 75? В случае пересечения график найдите координаты точки их пересечения.

| а) $x^5 \cdot x^{11}$; б) $x^{15} : x^3$; в) $(x^4)^7$; г) $(3x^6)^3$. а) 2. Упростите выражение: а) $4b^2c \cdot (-2,5bc^4)$; б) $(-2x^{10}y^6)^4$. 3. Постройте график функции $y = x^2$. С его помощью определите: а) значение функции, при значении аргумента, равному $-1,5$; б) значения аргумента, при которых значение функции равно 3. 4. Найдите значение выражения: а) ; б) $3x^3 - 1$ при $x = -$. 3. П а) 5. Упростите выражение $\left(-1\frac{1}{4}x^5y^{13}\right)^3 \cdot 0,16x^7y$ КРР-4 «Одночлены» ВАРИАНТ 3 | Упростите выражение: $1 - 7x^5y^3 \cdot 1,5xy;$ Постройте график функции $y = x$ 3 значение функции, при значе) значения аргумента, при кото Гайдите значение выражения: | нии аргумента, равному 2 орых значение функции ра б) $2 - 7x^2$ при $x = -$. |
|---|---|--|
| а) $4b^2c \cdot (-2,5bc^4);$ б) $(-2x^{10}y^6)^4.$ а) 3. Постройте график функции $y = x^2$. С его помощью определите: а) значение функции, при значении аргумента, равному $-1,5;$ б) значения аргумента, при которых значение функции равно 3. 4. Найдите значение выражения: a); б) $3x^3 - 1$ при $x = -$. 5. Упростите выражение $\left(-1\frac{1}{4}x^5y^{13}\right)^3 \cdot 0,16x^7y$ КР–4 «Одночлены» ВАРИАНТ 3 | $(1-7x^5y^3 \cdot 1,5xy)$; Постройте график функции $y=x$) значение функции, при значе) значения аргумента, при кото Гайдите значение выражения: $(1-7x^5y^3 \cdot 1,5xy)$; Простите выражение | 2 . С его помощью определ нии аргумента, равному 2 орых значение функции ра 6) $2 - 7x^{2}$ при $x = -$. |
| а) значение функции, при значении аргумента, равному $-1,5$; б) значения аргумента, при которых значение функции равно 3. 4. Найдите значение выражения: |) значение функции, при значе) значения аргумента, при кото айдите значение выражения:); Упростите выражение | нии аргумента, равному 2 орых значение функции ра б) $2 - 7x^2$ при $x = -$. |
| а); 6) $3x^3 - 1$ при $x = -$. a) 5. Упростите выражение $\left(-1\frac{1}{4}x^5y^{13}\right)^3 \cdot 0,16x^7y$ KP-4 «Одночлены» вариант 3 |); /простите выражение | |
| ВАРИАНТ 3 | | $\left(-\frac{7}{7}ab\right)$ |
| | | 4 «Одночлены» ВАРИАНТ 4 |
| | выполните действия: $c^6 \cdot c^{17};$ $c^6 \cdot c^{20} \cdot c^5;$ | в) $(c^6)^3$; Γ) $(2c^7)$ |
| | Упростите выражение: $)-9a^7b^4\cdot 0,5ab^2;$ | $6) (-3c^8d^{12})^4.$ |
| а) значение функции, при значении аргумента, равному 1,5; а) | Постройте график функции $y = x$) значение функции, при значе) значения аргумента, при кото | нии аргумента, равному – |
| a); 6) $4x^3 - 2 \text{ при } x = -$. | простите выражение | б) $5 - 6x^2$ при $x = -$. |

| _ | | |
|---|--|---|
| | A–7 КР–5 «Одночлены и многочлены» ВАРИАНТ 1 | А–7 КР–5 «Одночлены и многочлены» ВАРИАНТ 2 |
| | 1. Упростите выражение: a) $(7x^2 - 5x + 3) - (5x^2 - 4)$; б) $5a^2 (2a - a^4)$. | 1. Упростите выражение: a) $(3y^2 - 3y + 1) - (4y - 2)$; б) $4b^3(3b^2 + b)$. |
| | 2 . Решите уравнение $30 + 5(3x - 1) = 35x - 15$. | 2 . Решите уравнение $10x - 5 = 2(8x + 3) - 5x$. |
| | 3 . Вынесите общий множитель за скобки: a) $7xa - 7xb$; б) $16xy^2 + 12x^2y$. | 3. Вынесите общий множитель за скобки: a) $8ab + 4a$; б) $18ab^3 - 9a^2b$. |
| | 4. По плану тракторная бригада должна была вспахать поле за 14 дней. Бригада вспахивала ежедневно на 5 га больше, чем намечалось по плану, и потому закончила пахоту за 12 дней. Сколько гектаров было вспахано? | 4. Заказ по выпуску машин должен быть выполнен по за 20 дней. Но завод выпускал ежедневно по 2 маш сверх плана и поэтому выполнил заказ за 18 дней. С машин должен был выпускать завод ежедневно по |
| | 5. Решите уравнение: a) $\frac{4x+5}{6} = \frac{3x-2}{4} + \frac{2x-5}{3}$; 6) $x^2 + x = 0$. | 5. Решите уравнение: a) $\frac{7y-4}{9} - \frac{8-2y}{6} = \frac{3y+3}{4}$; б) $2x^2 - x = 0$. |
| ı | | |

| A-7 | KP–5 «Одночлены и многочлены» ВАРИАНТ 3 | A-7 | KP–5 «Одночлены и многочлены» ВАРИАНТ 4 |
|-----------|---|----------------------------|---|
| 1. Упрост | тите выражение: | Упрост | тите выражение: |

a)
$$(6a^2 - 3a + 8) - (2a^2 - 5)$$
; 6) $3x^4 (7x - x^5)$.

- **2**. Решите уравнение 14 + 4(5x 2) = 44x 30.
- 3. Вынесите общий множитель за скобки:

a)
$$5xy - 15y$$
;

6)
$$21a^3b^2 - 14ab^3$$
.

- 4. Рабочий должен был изготавливать 3 детали в час, чтобы выполнить задание вовремя. Однако он изготавливал на 1 деталь в час больше и уже за 4 ч до срока выполнил работу. Сколько деталей должен был сделать рабочий?
- 5. Решите уравнение:

a)
$$\frac{2x+4}{3} = \frac{5x-2}{9} + \frac{3x-7}{6}$$
;

$$6) y^2 + y = 0.$$

a)
$$(4b^2 - 2b + 3) - (6b - 7);$$
 6) $6y^5(4y^3 + y).$

- **2**. Решите уравнение 7x 12 = 3(9x + 8) 2x.
- 4. Рабочий должен был выполнить заказ по изготовлен деталей за 12 ч. Но он выпускал на 3 детали в час бо чем намечалось, и поэтому выполнил заказ за 10 ч. С деталей должен был изготовить рабочий?
- 5. Решите уравнение:

a)
$$\frac{5y-4}{21} - \frac{6-2y}{14} = \frac{4y+1}{7}$$
;

6)
$$3y^2 - y = 0$$
.

1. Представьте в виде многочлена:

- a) (y-4)(y+5);
- B) $(x-3)(x^2+2x-6)$.

КР-6 «Умножение многочленов»

ВАРИАНТ 1

- 6) (3a + 2b)(5a b);
- 2. Разложите на множители:

a)
$$b(b+1)-3(b+1)$$
;

6)
$$ca - cb + 2a - 2b$$
.

- 3. Упростите выражение
- $(a^2 b^2)(2a + b) ab(a + b)$.
- 4. Докажите тождество

$$(x-3)(x+4) = x(x+1) - 12.$$

5. Ширина прямоугольника вдвое меньше его длины. Если ширину увеличить на 3 см, а длину на 2 см, то площадь его увеличится на 78 см². Найдите длину и ширину прямоугольника.

A–7 КР–6 «Умножение мног **ВАРИАНТ 2**

- 1. Представьте в виде многочлена: a) (x+7)(x-2); B) $(y+5)(y^2-3y+8)$. б) (4c-d)(6c+3d);
- 2. Разложите на множители:

a)
$$y(a-b) + 2(a-b)$$
;

6)
$$3x - 3y + ax - ay$$
.

КР-6 «Умножение многочленов»

- 3. Упростите выражение
- $xy(x + y) (x^2 + y^2)(x 2y)$
- 4. Докажите тождество
- a(a-2)-8=(a+2)(a-4)
- 5. Длина прямоугольника на 12 дм больше его ширинь Если длину увеличить на 3 дм, а ширину на 2 дм, т площадь его увеличится на 80 дм². Найдите длину и ширину прямоугольника.

А-7 КР-6 «Умножение многочленов» ВАРИАНТ 3

1. Представьте в виде многочлена:

a)
$$(a-3)(a+6)$$
;
b) $(5x-y)(6x+4y)$;

B)
$$(b-2)(b^2+3b-8)$$
.

2. Разложите на множители:

a)
$$c(d-5) + 6(d-5)$$
;

6)
$$bx - by + 4x - 4y$$
.

- 3. Упростите выражение
- $(c^2+d^2)(c+3d)-cd(3c-d).$
- 4. Докажите тождество

$$(y-5)(y+7) = y(y+2) - 35.$$

5. Ширина прямоугольника на 6 см меньше его длины. Если ширину увеличить на 5 см, а длину на 2 см, то площадь его увеличится на 110 см². Найдите длину и ширину прямоугольника.

1. Представьте в виде многочлена:

a)
$$(b+8)(b-3)$$
;
6) $(6p-q)(3p+5q)$;

A-7

B)
$$(a+4)(a^2-6a+2)$$
.

КР-6 «Умножение многочленов»

ВАРИАНТ 4

2. Разложите на множители:

a)
$$a(x + y) - 5(x + y)$$
;

б)
$$5a - 5b + da - db$$
.

3. Упростите выражение

$$mn(m-n)-(m^2-n^2)(2m-1)$$

4. Докажите тождество

$$b(b-3)-18=(b+3)(b-1)$$

5. Длина прямоугольника в 3 раза больше его ширины. Если длину увеличить на 2 м, а ширину — на 3 м, то площадь его увеличится на 72 м². Найдите длину и ширину прямоугольника.

КР-7 «Формулы сокращенного умножения» КР-7 «Формулы сокращенного умножения» A-7 A-7 ВАРИАНТ 1 ВАРИАНТ 2 1. Преобразуйте в многочлен: 1. Преобразуйте в многочлен: B) (4a - b)(4a + b); B) (2y + 5)(2y - 5); a) $(a-3)^2$; a) $(x + 4)^2$; Γ) $(y^2 - x)(y^2 + x)$. Γ) $(x^2+1)(x^2-1)$. б) $(2y+5)^2$; б) $(3b - c)^2$; 2. Разложите на множители: 2. Разложите на множители: a) $c^2 - 0.25$; $6x^2 - 8x + 16$. a) $-a^2$; б) $b^2 + 10b + 25$.

| 3. | Найдите значение выражения $(x + 4)^2 - (x - 2)(x + 2)$ |
|----|---|
| | при $x = 0,125$. |

a)
$$2(3x-2y)(3x+2y)$$
;
6) $(a^3+b^2)^2$;

1. Преобразуйте в многочлен:

2. Разложите на множители:

B)
$$(a-5)^2 - (a+5)^2$$
.

5. Решите уравнение:

a)
$$(2x-5)^2 - (2x-3)(2x+3) = 0$$
;

6)
$$9y^2 - 25 = 0$$
.

3. Найдите значение выражения $(a-2b)^2 + 4b(a-b)$ при a

4. Выполните действия: a)
$$3(1+2xy)(1-2xy)$$
; b) $(a+b)^2-(a-b)^2$. б) $(x^2-y^3)^2$;

5. Решите уравнение:

a)
$$(4x-3)(4x+3)-(4x-1)^2=3x$$
;

б)
$$16c^2 - 49 = 0$$

A-7

КР-7 «Формулы сокращенного умножения»

B) (6x - y)(6x + y);

 Γ) $(p^2+q)(p^2-q)$.

ВАРИАНТ 3

a)
$$(c+7)^2$$
;

A-7

B)
$$(3x-4)(3x+4)$$
;
 Γ) $(a^2+2)(a^2-2)$.

КР-7 «Формулы сокращенного умножения»

ВАРИАНТ 4

a)
$$-b^2$$
:

б) $(5c-2)^2$;

6)
$$y^2 + 12y + 36$$
.

B) $(c-d)^2-(c+d)^2$.

КР–8 «Преобразования выражений»

3. Найдите значение выражения
$$(y + 5)^2 - (y - 5)(y + 5)$$

б) $a^2 - 6a + 9$.

при
$$y = -4.7$$
.

a) $(b-5)^2$;

б) $(4a + c)^2$;

a) $x^2 - 0.81$;

a)
$$4(5a-b)(5a+b)$$
;
6) $(c^4+d^3)^2$;

B)
$$(x+6)^2 - (x-6)^2$$
.

a)
$$(3x-2)^2 - (3x-1)(3x+1) = -2x$$
; 6) $25a^2 - 81 = 0$.

$$6) 25a^2 - 81 = 0$$

4. Выполните действия:

a) 5(3mn + 1)(3mn - 1);

a)
$$(5x-1)(5x+1)-(5x+2)^2=0$$
;

6)
$$36b^2 - 121 =$$

A-7

КР-8 «Преобразования выражений» ВАРИАНТ 1

1. Преобразуйте в многочлен:

a)
$$(a-2)(a+2)-2a(5-a)$$
;

B)
$$3(x-4)^2-3x^2$$
.

6)
$$(y-9)^2 - 3y(y+1)$$
;

2. Разложите на множители:

a)
$$25x - x^3$$
;

6)
$$2x^2 - 20x + 50$$
.

3. Упростите выражение
$$(c^2 - b)^2 - (c^2 - 1)(c^2 + 1) + 2bc^2$$
 и найдите его значение при $b = -3$.

4. Представьте в виде произведения:

a)
$$(x-4)^2-25x^2$$
;

6)
$$a^2 - b^2 - 4b - 4a$$
.

5. Докажите тождество
$$(a + b)^2 - (a - b)^2 = 4ab$$
.

A-7

ВАРИАНТ 2

3. Найдите значение выражения $(3x - y)^2 - 3x(3x - 2y)$ при

1. Преобразуйте в многочлен:

a)
$$4x(2x-1) - (x-3)(x+3)$$
;

B)
$$7(a+b)^2 - 14ab$$
.

6)
$$(p+3)(p-11)+(p+6)^2$$
;

2. Разложите на множители:

a)
$$y^3 - 49y$$
;

$$6) -3a^2 - 6ab - 3b^2.$$

3. Упростите выражение
$$(a-1)^2(a+1)+(a+1)(a-1)$$
 и найдите его значение при $a=-3$.

4. Представьте в виде произведения:

a)
$$(y-6)^2-9y^2$$
;

6)
$$c^2 - d^2 - c + d$$
.

5. Докажите тождество
$$(x-y)^2 + (x+y)^2 = 2(x^2 + y^2)$$
.

A-7

КР-8 «Преобразования выражений» ВАРИАНТ 3

КР-8 «Преобразования выражений» ВАРИАНТ 4

1. Преобразуйте в многочлен:

a)
$$(b-3)(b+3)-3b(4-b)$$
;

B)
$$5(y-3)^2-5y^2$$
.

6)
$$(c-6)^2-4c(2c+5)$$
;

2. Разложите на множители:

a)
$$81a - a^3$$
;

6)
$$6b^2 - 36b + 54$$
.

3. Упростите выражение
$$(x + y^2)^2 - (y^2 - 2)(y^2 + 2) - 2xy^2$$
 и

найдите его значение при x = -5.

a)
$$5y(3y-2)-(y-1)(y+1)$$
;

B)
$$6(c+d)^2 - 12cd$$
.

6)
$$(d-8)(d+4)+(d-5)^2$$
;

a)
$$b^3 - 36b$$
;

A - 7

$$6)-2a^2+8ab-8b^2$$
.

3. Упростите выражение
$$(b+3)^2(b-3)+3(b+3)(b-3)$$
 найдите его значение при $b=-2$.

a)
$$(x-2)^2 - 36x^2$$
; b) $c^2 - d^2 - 7d - 7c$. a) $(y-3)^2 - 16y^2$; b) $x^2 - y^2 - y - x$.

КР-9 «Системы уравнений»

5. Докажите тождество
$$b^4 - 1 = (b-1)(b^3 + b^2 + b + 1)$$
.

КР-9 «Системы уравнений»

| | A-7 | BAPUAHT 1 | | A-7 | | ВАРИАНТ 2 | |
|------------------------------------|--|---|------------------------------------|---|--------------------------------------|---|--------------|
| 1. | Решите систему уравнений | $\begin{cases} 3x - y = 8, \\ 5x + 2y = 17. \end{cases}$ | 1. | Решите систему | | $\begin{cases} x - 2y = 9, \\ 3x + 4y = 7. \end{cases}$ | |
| 2. | Студент получил стипендик достоинством 5 рублей и 2 р было выдано монет каждого | рубля, всего 32 монеты. Сколько | 2. | и 10-рублевые, н | всего 22 купн | вую купюру на 50-ру юры. Сколько было рублевых купюр? | |
| 3. | Решите систему уравнений | $\begin{cases} 3 - (x - 2y) - 4y = 18, \\ 2x - 3y + 3 = 2(3x - y). \end{cases}$ | 3. | Решите систему | | $\begin{cases} 12x + 3y - 9 = 2x + 1 \\ 8x + 20 = 10 + 2(3x - 1) \end{cases}$ | $10, \\ +2y$ |
| 4. | Постройте график уравнени | 4x - 3y = 12. | 4. | Постройте граф | ик уравнени | я $6y - 7x = 42$. | |
| 5. | Имеет ли решения система | $\begin{cases} 5x - y = 3, \\ -15x + 3y = -9 \end{cases}$ | 5. | Имеет ли решен | | $\begin{cases} -3x + 2y = 7, \\ 6x - 4y = 14 \end{cases}$ | ОЛЬКО |
| | | | | | | | |
| | A–7 KP–9 « | Системы уравнений» ВАРИАНТ 3 | | A-7 | KP-9 «6 | Системы уравнений» ВАРИАНТ 4 | |
| | Решите систему уравнений | | | А–7 Решите систему | уравнений | Системы уравнений» ВАРИАНТ 4 $\begin{cases} x - 3y = 8, \\ 5x + 2y = 6. \end{cases}$ | |
| 1. | Решите систему уравнений | ВАРИАНТ 3 $\begin{cases} 2x - y = 5, \\ 7x + 3y = 11. \end{cases}$ бля и по 5 рублей, заплатив за | 1. | Решите систему Купили 15 гвозд | уравнений цик по 3 рубл | ВАРИАНТ 4 | |
| 1. 2. | Решите систему уравнений Купили 27 тетрадей по 2 руб всю покупку 93 рубля. Скол купили? Решите систему уравнений | ВАРИАНТ 3 $\begin{cases} 2x - y = 5, \\ 7x + 3y = 11. \end{cases}$ бля и по 5 рублей, заплатив за | 1. 2. | Решите систему Купили 15 гвозд всю покупку 54 | уравнений цик по 3 рубл рубля. Сколи | ВАРИАНТ 4 $\begin{cases} x - 3y = 8, \\ 5x + 2y = 6. \end{cases}$ ия и по 4 рубля, запл | кажд |
| 2. 3. | Решите систему уравнений Купили 27 тетрадей по 2 руб всю покупку 93 рубля. Скол купили? Решите систему уравнений | ВАРИАНТ 3 $\begin{cases} 2x - y = 5, \\ 7x + 3y = 11. \end{cases}$ бля и по 5 рублей, заплатив за ько тетрадей каждого вида $\begin{cases} 6(x - 2) - 4(x + 3y) = 4y - 20, \\ 2(y + 4) - x = 2x - 2. \end{cases}$ | 2. 3. | Решите систему Купили 15 гвозд всю покупку 54 вида? | уравнений цик по 3 рубл рубля. Сколи | ВАРИАНТ 4 $\begin{cases} x - 3y = 8, \\ 5x + 2y = 6. \end{cases}$ ия и по 4 рубля, заплько купили гвоздик запли об бупили об бу | кажд |

Тесты для итогового зачета (к/р № 16)

Вариант 1

- **1.** Найдите значение выражения а a-1 , если a = 0,25. О т в е т : _____
- **2.** Товар стоил 3200 р. Сколько стал стоить этот товар после снижения цены на 5%? **A.** 3040 р. **Б.** 304 р. **В.** 1600 р. **Г.** 3100 р.

| выполнил 9 заданий. На сколько процентов его результат выше среднего? Ответ: | 3. Учащиеся класса в среднем выполнили по 7,5 задания из предложенного теста. Максим |
|--|--|
| 4. Ряд состоит из натуральных чисел. Какая из следующих статистических характеристик не может выражаться дробным числом? А. Среднее арифметическое Б. Мода В. Медиапа Г. Такой характеристики среди данных нет 5. Какое из уравнений не имеет корней? А. х = x Б. x = 6 В. x = 0 Г. x = 5 6. Упростите выражение a (a - 2) - (a - 1)(a + 1). Ответ: 7. Значения каки переменных надо знать, чтобы найти значение выражения (5a - 2b) (5a + 2b) - 4b (3a - b) + 6a (2b - 1)? А. a u b Б. a В. b Г. Значение выражения не зависит от значений переменных 8. Решите уравнение (x - 2)² + 8x = (x - 1)(1 + x). Ответ: 9. Решите систему уравнений { 3x-2y=5, 5x+6y=27. Ответ: 10. За 3 чезды на автомобиле и 4 чезды на поезде туристы проехали 620 км, причем скорость поезда была на 10 км/ч больше скорости автомобиля. Каковы скорость поезда и скорость автомобиля? Обозначия через x км/ч скорость автомобиля и через y км/ч скорость поезда, составили системы уравнений. Какая из них составлена правильно? А. { 3x+4y=620, x-y=10 В. { 3x+4y=620, y-x=10 В. { 4x+3y=620, y-x=10 В. { 4x+3y=620, y-x=10 В. { 4x+3y=620, y-x=10 В. { 6x+3y=620, y-y=10 Г. (-2; 2,2) } 11. Какая из точек не принадлежит графику функции y = -0,6x + 1,5? Ответ: 13. Задайте формулой линейную функцию, график которой пересекает ось x в точке (2; 0) и ось y в точке (0; 7). Ответ: 13. Задайте формулой линейную функцию, график которой пересекает ось x в точке (2; 0) и ось y в точке (0; 7). | выполнил 9 заданий. На сколько процентов его результат выше среднего? |
| не может выражаться дробным числом? А. Среднее арифметическое Б. Мода В. Медиана Г. Такой характеристики ереди данных пет 5. Какое из уравнений не имеет корней? А. х = х Б. х = 6 В. х = 0 Г. х = -5 6. Упростите выражение а (a - 2) - (a - 1)(a + 1). От в ет : | Ответ: |
| не может выражаться дробным числом? А. Среднее арифметическое Б. Мода В. Медиана Г. Такой характеристики ереди данных пет 5. Какое из уравнений не имеет корней? А. х = х Б. х = 6 В. х = 0 Г. х = -5 6. Упростите выражение а (a - 2) - (a - 1)(a + 1). От в ет : | 4. Ряд состоит из натуральных чисел. Какая из следующих статистических характеристик |
| А. Среднее арифметическое Б. Мода В. Медмана Г. Такой характеристики среди данных нет 5. Какое из уравнений не имеет корней? А. $x = x = b . x = 0 = b . x = 0 = 1 . x = -5$ 6. Упростите выражение $a(a-2) - (a-1)(a+1)$. От в ст : 7. Значения каких переменных надо знать, чтобы найти значение выражения $(5a-2b)$ $(5a+2b)-4b$ $(3a-b)+6a$ $(2b-1)$? А. a и b Б. a В. b Г. Значение выражения $(x-2)^2+8x=(x-1)(1+x)$. От в ст : 9. Решите уравнение $(x-2)^2+8x=(x-1)(1+x)$. От в ст : 9. Решите систему уравнений $\{3x-2y=5, 5x+6y=27.$ От в ст : 10. За 3 ч сзды на автомобиле и 4 ч сзды на поезде туристы проехали 620 км, причем скорость поезда была на 10 км/ч больше скорости автомобиля. Каковы скорость поезда и скорость возда была на 10 км/ч больше скорости автомобиля. Каковы скорость поезда и скорость возда была на 10 км/ч больше скорости автомобиля. Саковы скорость поезда $4x+3y=620$, $4x+3y=62$ | |
| Б. Мода В. Медиана Г. Такой характеристики среди данных нет 5. Какое из уравнений не имеет корней? А. х = х Б. х = 6 В. x = 0 Г. х = 5 6. Упростите выражение а (a - 2) - (a - 1)(a + 1). Ответ: 7. Значения каких переменных надо знать, чтобы найти значение выражения (5a - 2b) (5a + 2b) − 4b (3a − b) + 6a (2b − 1)? А. а и b Б. а В. b Г. Значение выражения не зависит от значений переменных 8. Решите уравнение (x − 2)² + 8x = (x − 1)(1 + x). Ответ: 9. Решите систему уравнений { 3x−2y=5, 5x+6y=27. Ответ: 10. За 3 ч сзды на автомобиле и 4 ч сзды на посзде туристы проехали 620 км, причем скорость поезда была на 10 км/ч больше скорости автомобиля. Каковы скорость поезда и скорость ватомобиля? Обозначия через х км/ч скорость автомобиля и через у км/ч скорость поезда, составили системы уравнений. Какая из них составлена правильно? А. { 3x+4y=620, x−y=10 Б. { 3x+4y=620, y−x=10 В. { 4x+3y=620, x−y=10 Г. { 4x+3y=620, y−x=10 В. { 4x+3y=620, x−y=10 Г. { 4x+3y=620, y−x=10 В. { 3x+4y=620, y−x=10 B. { 3x+4y=620, | |
| В. Медиана Г. Такой характеристики среди данных нет 5. Какое из уравнений не имеет корней? А. $x = x$ Б. $x = 6$ В. $x = 0$ Г. $x = -5$ 6. Упростите выражение a ($a - 2$) – ($a - 1$)($a + 1$). Ответ: 7. Значения каких переменных надо знать, чтобы найти значение выражения ($5a - 2b$) ($5a + 2b$) – $4b$ ($3a - b$) + $6a$ ($2b - 1$)? А. a и b Б. a В. b Г. Значение выражения не зависит от значений переменных 8. Решите уравнение ($x - 2$)² + $8x = (x - 1)(1 + x)$. Ответ: 9. Решите систему уравнений ($3x - 2y - 5$, $5x + 6y - 27$. Ответ: 10. За З ч сзды па автомобиле и 4 ч сзды па поезде туристы проехали 620 км, причем скорость поезда была на 10 км/ч больше скорости автомобиля. Каковы скорость поезда и скорость автомобиля? Обозначия через х км/ч скорость автомобиля и через у км/ч скорость поезда, составили системы уравнений. Какая из них составлена правильно? А. { 3x+4y=620, x-y=10} Б. { 3x+4y=620, y-x=10} В. { 4x+3y=620, x-y=10} Г. { 4x+3y=620, y-x=10} П. Какая из точек не принадлежит графику функции $y = -0,6x + 1$? А. (3-0,8) Б. (-3; 0,8) В. (2; -0,2) Г. (-2; 2,2) 12. В какой координатной четверти нет ни одной точки графика функции $y = -0,6x + 1,5$? Ответ: 13. Задайте формулой линейную функцию, график которой пересекает ось x в точке (2; 0) и ось y в точке (0; 7). Ответ: | |
| Г. Такой характеристики среди данных нет 5. Какое из уравнений не имеет корней? А. $x = x$ Б. $x = 6$ В. $x = 0$ Г. $x = -5$ 6. Упростите выражение $a(a - 2) - (a - 1)(a + 1)$. Ответ: 7. Значения каких переменных надо знать, чтобы найти значение выражения $(5a - 2b)$ ($5a + 2b$) $-4b$ ($3a - b$) $+6a$ ($2b - 1$)? А. $a + b$ Б. a В. b Г. Значение выражения не зависит от значений переменных 8. Решите уравнение $(x - 2)^2 + 8x = (x - 1)(1 + x)$. Ответ: 9. Решите систему уравнений $\{3x - 2y = 5, 5x + 6y = 27.$ Ответ: 10. За 3 челы на автомобиле и 4 челы в поезде туристы проехали 620 км, причем скорость поезда была на 10 км/ч больше скорости автомобиля. Каковы скорость поезда и скорость автомобиля? Обозначив через x км/ч скорость автомобиля и через y км/ч скорость поезда, составили системы уравнений. Какая из них составлена правильно? А. $\{3x + 4y = 620, x - y = 10$ Б. $\{3x + 4y = 620, y - x = 10$ В. $\{4x + 3y = 620, x - y = 10$ Г. $\{4x + 3y = 620, y - x = 10$ 11. Какая из точек не принадлежит графику функции $y = -0,6x + 1$? А. $(3; -0,8)$ Б. $(-3; 0,8)$ В. $(2; -0,2)$ Г. $(-2; 2,2)$ 12. В какой координатной четверти нет ни одной точки графика функции $y = -0,6x + 1,5$? Ответ: 13. Задайте формулой линейную функцию, график которой пересекает ось x в точке $(2; 0)$ и ось y в точке $(0; 7)$. | |
| 5. Какое из уравнений не имеет корней? A. x = x Б. x = 6 В. x = 0 Г. x = 5 6. Упростите выражение a (a - 2) - (a - 1)(a + 1). Ответ: 7. Значения каких переменных надо знать, чтобы найти значение выражения (5a - 2b) (5a + 2b) - 4b (3a - b) + 6a (2b - 1)? А. а и b Б. a В. b Г. Значение выражения не зависит от значений переменных 8. Решите уравнение (x - 2)² + 8x = (x - 1)(1 + x). Ответ: 9. Решите систему уравнений { 3x-2y=5, 5x+6y=27. Ответ: 10. За 3 ч сзды на автомобиле и 4 ч сзды на поезде туристы проехали 620 км, причем скорость поезда была на 10 км/ч больше скорости автомобиля. Каковы скорость поезда и скорость автомобиля? Обозначив через x км/ч скорость автомобиля и через y км/ч скорость поезда, составили системы уравнений. Какая из них составлена правильно? А. { 3x+4y=620, x-y=10 Б. { 3x+4y=620, y-x=10 В. { 4x+3y=620, x-y=10 Г. { 4x+3y=620, y-x=10 В. { 4x+3y=620, x-y=10 Г. { 4x+3y=620, y-x=10 В. { 3x+4y=620, x-y=10 Г. { 4x+3y=620, y-x=10 В. { 4x+3y=620, x-y=10 Г. { 4x+3y=620, y-x=10 В. { 3x+4y=620, y-x=10 В. { 4x+3y=620, x-y=10 Г. { 4x+3y=620, y-x=10 В. { 4x+3y=620, x-y=10 Г. { 4x+3y=620, y-x=10 В. { 4x+3y=620, y-x=10 B. { 4x+3y=620, y-x=10 B. { 4x+3y=620, y-x=10 B. { 4x+3y=620, y-x=10 B. { 4x+3y=620, y-x=10 | |
| А. $x = x$ Б. $x = 6$ В. $x = 0$ Г. $x = -5$ 6. Упростите выражение $a (a - 2) - (a - 1)(a + 1)$. Ответ: 7. Значения каких переменных надо знать, чтобы найти значение выражения $(5a - 2b)$ $(5a + 2b) - 4b (3a - b) + 6a (2b - 1)$? А. $a u b$ Б. a В. b Г. Значение выражения не зависит от значений переменных 8. Решите уравнение $(x - 2)^2 + 8x = (x - 1)(1 + x)$. Ответ: 9. Решите систему уравнений $\{3x - 2y = 5, 5x + 6y = 27.$ Ответ: 10. За 3 ч езды на автомобиле u 4 ч езды на поезде туристы проехали 620 км, причем скорость поезда была на 10 км/ч больше скорости автомобиля. Каковы скорость поезда u скорость поезда была на 10 км/ч больше скорости автомобиля. Каковы скорость поезда u скорость поезда u скорость поезда u скорость u в u скорость u | |
| 6. Упростите выражение а (а − 2) − (а − 1)(а + 1). Ответ: 7. Значения каких переменных надо знать, чтобы найти значение выражения (5a − 2b) (5a + 2b) − 4b (3a − b) + 6a (2b − 1)? А. а и b Б. а В. b Г. Значение выражения не зависит от значений переменных 8. Решите уравнение (x − 2)² + 8x = (x − 1)(1 + x). Ответ: 9. Решите систему уравнений { 3x−2y=5, 5x+6y=27. Ответ: 10. За 3 ч езды на автомобиле и 4 ч езды на поезде туристы проехали 620 км, причем скорость поезда была на 10 км/ч больше скорости автомобиля. Каковы скорость поезда и скорость втомобиля? Обозначив через х км/ч скорость автомобиля и через у км/ч скорость поезда, составили системы уравнений. Какая из них составлена правильно? А. { 3x+4y=620, x−y=10 | ** |
| Ответ: 7. Значения каких переменных надо знать, чтобы найти значение выражения (5a – 2b) (5a + 2b) – 4b (3a – b) + 6a (2b – 1)? А. а и b Б. а В. b Г. Значение выражения не зависит от значений переменных 8. Решите уравнение (x – 2)² + 8x = (x – 1)(1 + x). Ответ: 9. Решите систему уравнений { 3x-2y=5, 5x+6y=27. Ответ: 10. За З ч езды на автомобиле и 4 ч езды на поезде туристы проехали 620 км, причем скорость поезда была на 10 км/ч больше скорости автомобиля. Каковы скорость поезда и скорость автомобиля? Обозначив через х км/ч скорость автомобиля и через у км/ч скорость поезда, составили системы уравнений. Какая из них составлена правильно? А. { 3x+4y=620, x-y=10 | |
| 7. Значения каких переменных надо знать, чтобы найти значение выражения (5a – 2b) (5a + 2b) – 4b (3a – b) + 6a (2b – 1)? А. а и в Б. а В. в Г. Значение выражения не зависит от значений переменных 8. Решите уравнение (x – 2)² + 8x = (x – 1)(1 + x). Ответ: 9. Решите систему уравнений { 3x-2y=5, 5x+6y=27. Ответ: 10. За 3 ч езды на автомобиле и 4 ч езды на поезде туристы проехали 620 км, причем скорость поезда была на 10 км/ч больше скорости автомобиля. Каковы скорость поезда и скорость автомобиля? Обозначив через x км/ч скорость автомобиля и через y км/ч скорость поезда, составили системы уравнений. Какая из них составлена правильно? А. { 3x+4y=620, x-y=10 Б. { 3x+4y=620, y-x=10 В. { 4x+3y=620, x-y=10 В. { 4x+3y=620, x-y=10 В. { 3x+4y=620, x-y=10 В. { 3x+4y=620, y-x=10 В. { 3x+4y=620, x-y=10 В. { 3x+4y=620, y-x=10 B. | |
| (5a+2b) - 4b (3a-b) + 6a (2b-1)? А. а и в Б. а В. в Г. Значение выражения не зависит от значений переменных 8. Решите уравнение (x - 2)² + 8x = (x - 1)(1 + x). Ответ: | |
| А. <i>а</i> и <i>b</i> Б. <i>а</i> В. <i>b</i> Г. Значение выражения не зависит от значений переменных 8. Решите уравнение (<i>x</i> – 2) ² + 8 <i>x</i> = (<i>x</i> – 1)(1 + <i>x</i>). Ответ: 9. Решите систему уравнений { 3 <i>x</i> –2 <i>y</i> =5, 5 <i>x</i> +6 <i>y</i> =27. Ответ: 10. За 3 чезды на автомобиле и 4 чезды на поезде туристы проехали 620 км, причем скорость поезда была на 10 км/ч больше скорости автомобиля. Каковы скорость поезда и скорость автомобиля? Обозначив через <i>x</i> км/ч скорость автомобиля и через <i>y</i> км/ч скорость поезда, составили системы уравнений. Какая из них составлена правильно? А. { 3 <i>x</i> +4 <i>y</i> =620, <i>x</i> – <i>y</i> =10 Б. { 3 <i>x</i> +4 <i>y</i> =620, <i>y</i> – <i>x</i> =10 В. { 4 <i>x</i> +3 <i>y</i> =620, <i>x</i> – <i>y</i> =10 Г. { 4 <i>x</i> +3 <i>y</i> =620, <i>y</i> – <i>x</i> =10 11. Какая из точек не принадлежит графику функции <i>y</i> = –0,6 <i>x</i> + 1? А. (3; –0,8) Б. (–3; 0,8) В. (2; –0,2) Г. (–2; 2,2) 12. В какой координатной четверти нет ни одной точки графика функции <i>y</i> = –0,6 <i>x</i> + 1,5? Ответ: 13. Задайте формулой линейную функцию, график которой пересекает ось <i>x</i> в точке (2; 0) и ось <i>y</i> в точке (0; 7). Ответ: | |
| Г. Значение выражения не зависит от значений переменных 8. Решите уравнение $(x-2)^2+8x=(x-1)(1+x)$. Ответ: 9. Решите систему уравнений $\{3x-2y=5, 5x+6y=27. $ Ответ: 10. За 3 ч езды на автомобиле и 4 ч езды на поезде туристы проехали 620 км, причем скорость поезда была на 10 км/ч больше скорости автомобиля. Каковы скорость поезда и скорость автомобиля? Обозначив через x км/ч скорость автомобиля и через y км/ч скорость поезда, составили системы уравнений. Какая из них составлена правильно? А. $\{3x+4y=620, x-y=10$ Б. $\{3x+4y=620, y-x=10$ В. $\{4x+3y=620, x-y=10$ Г. $\{4x+3y=620, y-x=10$ 11. Какая из точек не принадлежит графику функции $y=-0,6x+1$? A. $(3;-0,8)$ Б. $(-3;0,8)$ В. $(2;-0,2)$ Г. $(-2;2,2)$ 12. В какой координатной четверти нет ни одной точки графика функции $y=-0,6x+1,5$? Ответ: 13. Задайте формулой линейную функцию, график которой пересекает ось x в точке $(2;0)$ и ось y в точке $(0;7)$. Ответ: 13. Ответ: 14. | |
| 8. Решите уравнение (<i>x</i> – 2) ² + 8 <i>x</i> = (<i>x</i> – 1)(1 + <i>x</i>). Ответ: 9. Решите систему уравнений { 3 <i>x</i> –2 <i>y</i> =5, 5 <i>x</i> +6 <i>y</i> =27. Ответ: 10. За 3 ч езды на автомобиле и 4 ч езды на поезде туристы проехали 620 км, причем скорость поезда была на 10 км/ч больше скорости автомобиля. Каковы скорость поезда и скорость автомобиля? Обозначив через <i>x</i> км/ч скорость автомобиля и через <i>y</i> км/ч скорость поезда, составили системы уравнений. Какая из них составлена правильно? А. { 3 <i>x</i> +4 <i>y</i> =620, <i>x</i> - <i>y</i> =10 | |
| Ответ: | |
| 9. Решите систему уравнений { 3x-2y=5, 5x+6y=27. Ответ: 10. За 3 ч езды на автомобиле и 4 ч езды на поезде туристы проехали 620 км, причем скорость поезда была на 10 км/ч больше скорости автомобиля. Каковы скорость поезда и скорость автомобиля? Обозначив через х км/ч скорость автомобиля и через у км/ч скорость поезда, составили системы уравнений. Какая из них составлена правильно? А. { 3x+4y=620, x-y=10 | |
| Ответ: | |
| 10. За 3 ч езды на автомобиле и 4 ч езды на поезде туристы проехали 620 км, причем скорость поезда была на 10 км/ч больше скорости автомобиля. Каковы скорость поезда и скорость автомобиля? Обозначив через <i>x</i> км/ч скорость автомобиля и через <i>y</i> км/ч скорость поезда, составили системы уравнений. Какая из них составлена правильно? А. { 3x+4y=620, x-y=10 Б. { 3x+4y=620, y-x=10 В. { 4x+3y=620, x-y=10 Г. { 4x+3y=620, y-x=10 } | |
| скорость поезда была на 10 км/ч больше скорости автомобиля. Каковы скорость поезда и скорость автомобиля? Обозначив через <i>х</i> км/ч скорость автомобиля и через <i>у</i> км/ч скорость поезда, составили системы уравнений. Какая из них составлена правильно? А. { 3x+4y=620, x-y=10 | |
| и скорость автомобиля? Обозначив через <i>х</i> км/ч скорость автомобиля и через <i>у</i> км/ч скорость поезда, составили системы уравнений. Какая из них составлена правильно? А. { 3x+4y=620, x-y=10 | ** · · |
| Обозначив через <i>х</i> км/ч скорость автомобиля и через <i>у</i> км/ч скорость поезда, составили системы уравнений. Какая из них составлена правильно? А. { 3x+4y=620, x-y=10 | |
| системы уравнений. Какая из них составлена правильно? А. { 3x+4y=620, x-y=10 | 1 |
| А. { 3х+4y=620, х-y=10 Б. { 3х+4y=620, y-x=10 В. { 4х+3y=620, x-y=10 Г. { 4х+3y=620, y-x=10 11. Какая из точек не принадлежит графику функции $y = -0.6x + 1$? А. (3; -0.8) Б. (-3; 0.8) В. (2; -0.2) Г. (-2; 2.2) 12. В какой координатной четверти нет ни одной точки графика функции $y = -0.6x + 1.5$? Ответ: 13. Задайте формулой линейную функцию, график которой пересекает ось x в точке (2; 0) и ось y в точке (0; 7). Ответ: ——————————————————————————————————— | |
| В. { 4х+3y=620, х-y=10 Г. { 4х+3y=620, y-x=10} 11. Какая из точек не принадлежит графику функции y = -0,6x + 1? | * * |
| 11. Какая из точек не принадлежит графику функции y = -0,6x + 1? A. (3; -0,8) B. (-3; 0,8) B. (2; -0,2) Г. (-2; 2,2) 12. В какой координатной четверти нет ни одной точки графика функции y = -0,6x + 1,5? Ответ: | |
| А. (3; -0,8) Б. (-3; 0,8) В. (2; -0,2) Г. (-2; 2,2) 12. В какой координатной четверти нет ни одной точки графика функции $y = -0,6x + 1,5$? Ответ: 13. Задайте формулой линейную функцию, график которой пересекает ось x в точке (2; 0) и ось y в точке (0; 7). Ответ: | |
| 12. В какой координатной четверти нет ни одной точки графика функции $y = -0.6x + 1.5?$ Ответ: 13. Задайте формулой линейную функцию, график которой пересекает ось x в точке (2; 0) и ось y в точке (0; 7). Ответ: | |
| Ответ: | |
| 13. Задайте формулой линейную функцию, график которой пересекает ось <i>x</i> в точке (2; 0) и ось <i>y</i> в точке (0; 7). Ответ: | |
| и ось у в точке (0; 7). Ответ: | |
| Ответ: | |
| | |
| Вариант 2 | |
| | Вариант 2 |

1. Найдите значение выражения x x-2, если x = 2,25.

| A. 1760 p. B. 1700 p. B. 1605 p. Γ. 1680 p. |
|--|
| 3. За смену токари цеха обработали в среднем по 12,5 деталей. Петров обработал за эту |
| смену 15 деталей. На сколько процентов его результат выше среднего? |
| Ответ: |
| 4. В ряду данных все числа целые. Какая из следующих характеристик не может |
| выражаться дробным числом? |
| А. Среднее арифметическое Б. Мода В. Медиана |
| Г. Такой характеристики среди данных нет |
| 5. Какое из уравнений не имеет корней? |
| A. $x = 0$ B. $x = -x$ F. $x = -6$ |
| 6. Упростите выражение $x(x-6) - (x-2)(x+2)$. |
| Ответ: |
| 7. Значения каких переменных надо знать, чтобы найти значение выражения $(3x - 4y)$ |
| (3x+4y)-3x(3x-y)+3y(1-x)? |
| $\mathbf{A.} x \mathbf{B.} y \mathbf{B.} x u y$ |
| Г. Значение выражения не зависит от значений переменных |
| 8. Решите уравнение $(x + 3)^2 - x = (x - 2)(2 + x)$. |
| Ответ: |
| 9. Решите систему уравнений { 2x+5y=-1, 3x-2y=8. |
| Ответ: |
| 10. Масса 5 см³ железа и 10 см³ меди равна 122 г. Масса 4 см³ железа больше массы 2 |
| см ³ меди на 14,6 г. Каковы плотность железа и плотность меди? |
| Обозначив через x г/см ³ плотность железа и через y г/см ³ плотность меди, составили |
| системы уравнений. Какая из систем составлена правильно? |
| A. $\{5x+10y=122, 4x-2y=14,6 $ B. $\{5x+10y=122, 4y-2x=14,6 $ |
| B. $\{10x+5y=122, 4x-2y=14,6 \Gamma. \{10x+5y=122, 4y-2x=14,6\}$ |
| 11. Какая из точек не принадлежит графику функции $y = -1,2x - 1,4$? |
| A. $(-1; -0,2)$ B. $(0; -1,4)$ F. $(-3; 2,2)$ |
| 12. В какой координатной четверти нет ни одной точки графика функции $y = 1,8x - 7,2$? |
| Ответ: |
| 13. Задайте формулой линейную функцию, график которой пересекает ось x в точке (-4 ; 0 |
| и ось y в точке $(0; 3)$. |
| Ответ: |

Контрольные работы по геометрии:

1 вариант.

- 1). Три точки B, C, и D лежат на одной прямой. Известно, что BD = 17 см, DC = 25 см. Какой может быть длина отрезка BC?
- 2). Сумма вертикальных углов MOE и DOC, образованных при пересечении прямых MC и DE, равна 204 $^{\it 0}$. Найдите угол MOD .
- 3). С помощью транспортира начертите угол, равный 78^{0} , и проведите биссектрису смежного с ним угла.

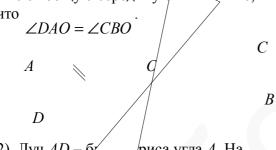
2 вариант.

- 1). Три точки M, N и K лежат на одной прямой. Известно, что MN=15 см, NK=18 см. Каким может быть расстояние MK?
- 2). Сумма вертикальных углов AOB и COD, образованных при пересечении прямых AD и BC, равна 108 $^{\it 0}$. Найдите угол BOD .
- 3). С помощью транспортира начертите угол, равный 132^{0} , и проведите биссектрису одного из смежных с ним углов.

Контрольная работа № 2.

1 вариант.

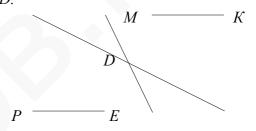
1). На рисунке I отрезки AB u CD имеют общую середину что



- 2). Луч AD 6 риса угла A. На сторонах угла ADB = ADC. Докажите, что AB = AC.
- 3). В равнобедренном треугольнике с периметром 48 см боковая сторона относится к основанию как 5:2. Найдите стороны треугольника.

2 вариант.

1). На рисунке I отрезки ME и PK точкой D делятся пополам. Докажите, что $\begin{tabular}{l} KMD = \\ \begin{tabular}{l} EDD. \end{tabular}$



- 2). На сторонах угла D отмечены точки M и K так, что DM = DK. Точка P лежит внутри угла D и PK = PM . Докажите, что луч DP биссектриса угла MDK .
- 3). В равнобедренном треугольнике с периметром $56\ cm$ основание относится к боковой стороне как 2:3 . Найдите стороны треугольника.

Контрольная работа № 3.

1 вариант.

- 1). Отрезки EF и PQ пересекаются в их середине M. Докажите, что PE // QF.
- 2). Отрезок DM биссектриса треугольника CDE. Через точку M проведена прямая, параллельная стороне CD и пересекающая сторону DE в точке N. Найдите углы треугольника DMN, если

$$\angle CDE = 68^{\circ}$$

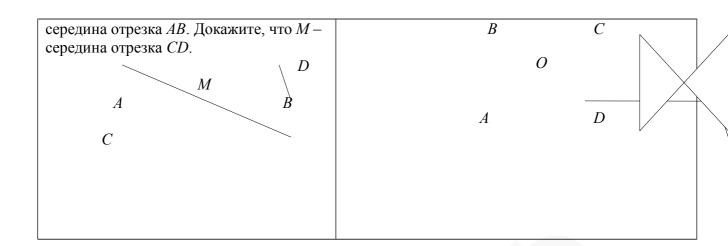
3). На рисунке AC //BD, точка M-

2 вариант.

- 1). Отрезки MN и EF пересекаются в их середине P. Докажите, что $EN /\!\!/ MF$.
- 2). Отрезок AD биссектриса треугольника ABC. Через точку D проведена прямая, параллельная стороне FD и пересекающая сторону AC в точке F. Найдите углы треугольника ADF, если

$$\angle BAC = 72^{\circ}$$

3). На рисунке AB //DC, AB = DC. Докажите, что точка O – середина отрезков AC и BD.



Итоговая контрольная работа

1 вариант.

- 1). В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC угол B равен 42^{-0} . Найдите два других угла треугольника ABC.
- 2). Величины смежных углов пропорциональны числам 5 и 7. Найдите разность между этими углами.
- 3). В прямоугольном треугольнике ABC , AC = 10~cm , CD $\angle C = 90^{\circ}$ $\angle A = 30^{\circ}$ \bot AB, DE AC. Найдите AE.
- 4). В треугольнике MPK угол P составляет 60° угла K, а угол M на 4° больше угла P. Найдите угол P.

2 вариант.

- 1). В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC сумма углов A и C равна 156 $^{\it 0}$. Найдите углы треугольника ABC.
- 2). Величины смежных углов пропорциональны числам 4 и 11. Найдите разность между этими углами.
- 3). В прямоугольном треугольнике ABC $\angle C = 90^{\circ}$, BC = 18 см , CK AB , KM BC. $\angle B = 30^{\circ}$ \bot \bot Найдите MB.
- 4). В треугольнике BDE угол B составляет 30° угла D, а угол E на 19° больше угла D. Найдите угол B.