

1

© Mat-EGE.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Решите уравнение $(23x + 22)(-25 + 27x) = 0$.
2. Решите уравнение $x^2 + 14x + 40 = 0$.
3. Решите уравнение $-4x + 12x^2 = 0$.
4. Решите уравнение $-3x^2 + 14x - 8 = 0$.
5. Поле общей площадью 612 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 5:13. Сколько гектаров засеяно рожью?
6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 598 цветков. Число роз относится к числу орхидей как 16:7. Сколько орхидей выросло в оранжерее?
7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 195. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 13:2 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?
8. Линейная функция $y = kx + 10$ проходит через точку с координатами $(-1; -5)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.
9. Линейная функция $y = 2x + b$ проходит через точку с координатами $(0.5; -9)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

3

© Mat-EGE.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Решите уравнение $(5x + 9)(-8 + 23x) = 0$.
2. Решите уравнение $x^2 + 10x - 56 = 0$.
3. Решите уравнение $-12x + x^2 = 0$.
4. Решите уравнение $3x^2 + 5x - 12 = 0$.
5. Поле общей площадью 510 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 3:14. Сколько гектаров засеяно рожью?
6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 420 цветков. Число роз относится к числу орхидей как 11:4. Сколько орхидей выросло в оранжерее?
7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 165. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 5:6 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?
8. Линейная функция $y = kx + 2$ проходит через точку с координатами $(-3; -7)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.
9. Линейная функция $y = -12x + b$ проходит через точку с координатами $(-0.5; -7)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

2

© Mat-EGE.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Решите уравнение $(15x + 21)(16 + 19x) = 0$.
2. Решите уравнение $x^2 - 18x + 77 = 0$.
3. Решите уравнение $-4x - 4x^2 = 0$.
4. Решите уравнение $4x^2 + 8x + 3 = 0$.
5. Поле общей площадью 525 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 18:17. Сколько гектаров засеяно рожью?
6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 525 цветков. Число роз относится к числу орхидей как 19:2. Сколько орхидей выросло в оранжерее?
7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 80. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 3:2 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?
8. Линейная функция $y = kx + 4$ проходит через точку с координатами $(9; -5)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.
9. Линейная функция $y = -4x + b$ проходит через точку с координатами $(-0.25; 11)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

4

© Mat-EGE.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Решите уравнение $(22x + 23)(2 + x) = 0$.
2. Решите уравнение $x^2 - 11x + 30 = 0$.
3. Решите уравнение $x + 13x^2 = 0$.
4. Решите уравнение $-10x^2 + x + 2 = 0$.
5. Поле общей площадью 152 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 5:3. Сколько гектаров засеяно рожью?
6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 731 цветок. Число роз относится к числу орхидей как 9:8. Сколько орхидей выросло в оранжерее?
7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 95. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 2:3 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?
8. Линейная функция $y = kx + 10$ проходит через точку с координатами $(2; 2)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.
9. Линейная функция $y = 10x + b$ проходит через точку с координатами $(-0.2; -9)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

1. Решите уравнение $(2x + 26)(-29 + 25x) = 0$.

2. Решите уравнение $x^2 - 6x - 91 = 0$.

3. Решите уравнение $-2x - 15x^2 = 0$.

4. Решите уравнение $-6x^2 + x + 15 = 0$.

5. Поле общей площадью 552 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 12:11. Сколько гектаров засеяно рожью?

6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 204 цветка. Число роз относится к числу орхидей как 7:10. Сколько орхидей выросло в оранжерее?

7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 140. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 2:3 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?

8. Линейная функция $y = kx + 15$ проходит через точку с координатами (6; 3). Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

9. Линейная функция $y = 9x + b$ проходит через точку с координатами $(\frac{2}{3}; 14)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

1. Решите уравнение $(26x + 29)(-18 + 20x) = 0$.

2. Решите уравнение $x^2 + 2x - 63 = 0$.

3. Решите уравнение $-13x + 4x^2 = 0$.

4. Решите уравнение $8x^2 - 18x - 5 = 0$.

5. Поле общей площадью 759 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 6:17. Сколько гектаров засеяно рожью?

6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 558 цветков. Число роз относится к числу орхидей как 12:19. Сколько орхидей выросло в оранжерее?

7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 187. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 15:2 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?

8. Линейная функция $y = kx + 5$ проходит через точку с координатами (-7; -9). Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

9. Линейная функция $y = 15x + b$ проходит через точку с координатами (0.8; 14). Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

1. Решите уравнение $(26x + 20)(11 + 5x) = 0$.

2. Решите уравнение $x^2 - 13x + 42 = 0$.

3. Решите уравнение $-11x - 7x^2 = 0$.

4. Решите уравнение $4x^2 + 19x - 5 = 0$.

5. Поле общей площадью 700 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 18:7. Сколько гектаров засеяно рожью?

6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 702 цветка. Число роз относится к числу орхидей как 17:10. Сколько орхидей выросло в оранжерее?

7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 160. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 3:5 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?

8. Линейная функция $y = kx + 14$ проходит через точку с координатами (-2; -8). Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

9. Линейная функция $y = -12x + b$ проходит через точку с координатами $(-\frac{1}{3}; -2)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

1. Решите уравнение $(13x - 29)(-27 + 26x) = 0$.

2. Решите уравнение $x^2 + 4x - 21 = 0$.

3. Решите уравнение $-x - 10x^2 = 0$.

4. Решите уравнение $-25x^2 + 5x + 2 = 0$.

5. Поле общей площадью 405 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 8:7. Сколько гектаров засеяно рожью?

6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 756 цветков. Число роз относится к числу орхидей как 11:16. Сколько орхидей выросло в оранжерее?

7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 96. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 3:5 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?

8. Линейная функция $y = kx + 8$ проходит через точку с координатами (-1; -2). Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

9. Линейная функция $y = -4x + b$ проходит через точку с координатами (-0.5; 14). Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

1. Решите уравнение $(5x + 29)(-23 + 28x) = 0$.
2. Решите уравнение $x^2 + 7x - 98 = 0$.
3. Решите уравнение $9x - 8x^2 = 0$.
4. Решите уравнение $-20x^2 - 3x + 2 = 0$.
5. Поле общей площадью 247 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 15:4. Сколько гектаров засеяно рожью?
6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 364 цветка. Число роз относится к числу орхидей как 5:8. Сколько орхидей выросло в оранжерее?
7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 180. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 7:8 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?
8. Линейная функция $y = kx - 12$ проходит через точку с координатами $(-1; 3)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.
9. Линейная функция $y = 15x + b$ проходит через точку с координатами $(-\frac{2}{3}; -21)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

1. Решите уравнение $(13x - 21)(30 + 30x) = 0$.
2. Решите уравнение $x^2 + 20x + 64 = 0$.
3. Решите уравнение $6x - 3x^2 = 0$.
4. Решите уравнение $-5x^2 - 16x - 3 = 0$.
5. Поле общей площадью 448 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 17:11. Сколько гектаров засеяно рожью?
6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 943 цветка. Число роз относится к числу орхидей как 10:13. Сколько орхидей выросло в оранжерее?
7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 143. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 3:8 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?
8. Линейная функция $y = kx + 6$ проходит через точку с координатами $(2; -4)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.
9. Линейная функция $y = -15x + b$ проходит через точку с координатами $(\frac{2}{3}; -23)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

1. Решите уравнение $(22x + 2)(19 + 30x) = 0$.
2. Решите уравнение $x^2 - 9x + 14 = 0$.
3. Решите уравнение $-7x - x^2 = 0$.
4. Решите уравнение $3x^2 + 17x + 20 = 0$.
5. Поле общей площадью 165 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 5:6. Сколько гектаров засеяно рожью?
6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 539 цветков. Число роз относится к числу орхидей как 7:4. Сколько орхидей выросло в оранжерее?
7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 196. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 3:4 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?
8. Линейная функция $y = kx - 12$ проходит через точку с координатами $(5; -7)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.
9. Линейная функция $y = 10x + b$ проходит через точку с координатами $(0.5; 1)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

1. Решите уравнение $(18x + 29)(22 + 13x) = 0$.
2. Решите уравнение $x^2 - 6x - 91 = 0$.
3. Решите уравнение $11x - 13x^2 = 0$.
4. Решите уравнение $-6x^2 + 7x - 2 = 0$.
5. Поле общей площадью 522 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 15:14. Сколько гектаров засеяно рожью?
6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 703 цветка. Число роз относится к числу орхидей как 5:14. Сколько орхидей выросло в оранжерее?
7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 126. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 4:3 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?
8. Линейная функция $y = kx + 15$ проходит через точку с координатами $(-5; 5)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.
9. Линейная функция $y = -10x + b$ проходит через точку с координатами $(0.8; -21)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

1. Решите уравнение $(16x + 20)(-12 + 22x) = 0$.
2. Решите уравнение $x^2 + x - 56 = 0$.
3. Решите уравнение $6x + 2x^2 = 0$.
4. Решите уравнение $6x^2 - 11x - 10 = 0$.
5. Поле общей площадью 875 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 6:19. Сколько гектаров засеяно рожью?
6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 377 цветков. Число роз относится к числу орхидей как 4:9. Сколько орхидей выросло в оранжерее?
7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 144. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 5:7 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?
8. Линейная функция $y = kx + 10$ проходит через точку с координатами $(-8; 2)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.
9. Линейная функция $y = -14x + b$ проходит через точку с координатами $(-\frac{1}{14}; 8)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

1. Решите уравнение $(17x - 2)(15 + 27x) = 0$.
2. Решите уравнение $x^2 - 15x + 26 = 0$.
3. Решите уравнение $11x - 12x^2 = 0$.
4. Решите уравнение $-6x^2 - 13x - 6 = 0$.
5. Поле общей площадью 650 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 9:16. Сколько гектаров засеяно рожью?
6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 961 цветок. Число роз относится к числу орхидей как 14:17. Сколько орхидей выросло в оранжерее?
7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 143. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 3:8 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?
8. Линейная функция $y = kx - 14$ проходит через точку с координатами $(3; 7)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.
9. Линейная функция $y = -6x + b$ проходит через точку с координатами $(-\frac{1}{3}; -3)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

1. Решите уравнение $(11x - 30)(10 + 9x) = 0$.
2. Решите уравнение $x^2 + 13x - 90 = 0$.
3. Решите уравнение $4x - 4x^2 = 0$.
4. Решите уравнение $-3x^2 + 20x - 25 = 0$.
5. Поле общей площадью 322 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 3:4. Сколько гектаров засеяно рожью?
6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 494 цветка. Число роз относится к числу орхидей как 6:7. Сколько орхидей выросло в оранжерее?
7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 112. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 5:3 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?
8. Линейная функция $y = kx + 4$ проходит через точку с координатами $(-1; -6)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.
9. Линейная функция $y = -12x + b$ проходит через точку с координатами $(-0.5; -1)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

1. Решите уравнение $(19x + 18)(-28 + 11x) = 0$.
2. Решите уравнение $x^2 + 13x + 42 = 0$.
3. Решите уравнение $-15x + 9x^2 = 0$.
4. Решите уравнение $-12x^2 + 5x + 3 = 0$.
5. Поле общей площадью 486 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 16:11. Сколько гектаров засеяно рожью?
6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 340 цветков. Число роз относится к числу орхидей как 13:7. Сколько орхидей выросло в оранжерее?
7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 195. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 2:13 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?
8. Линейная функция $y = kx - 4$ проходит через точку с координатами $(-2; -2)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.
9. Линейная функция $y = 15x + b$ проходит через точку с координатами $(0.6; 8)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

1. Решите уравнение $(29x + 21)(-21 + x) = 0$.
2. Решите уравнение $x^2 - 17x + 60 = 0$.
3. Решите уравнение $8x - 11x^2 = 0$.
4. Решите уравнение $-5x^2 + 8x + 4 = 0$.
5. Поле общей площадью 493 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 3:14. Сколько гектаров засеяно рожью?
6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 238 цветков. Число роз относится к числу орхидей как 2:5. Сколько орхидей выросло в оранжерее?
7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 115. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 3:2 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?
8. Линейная функция $y = kx + 14$ проходит через точку с координатами $(-1; 4)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.
9. Линейная функция $y = 2x + b$ проходит через точку с координатами $(-0.5; -14)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

1. Решите уравнение $(15x - 1)(3 + 6x) = 0$.
2. Решите уравнение $x^2 + 5x - 50 = 0$.
3. Решите уравнение $-12x - 5x^2 = 0$.
4. Решите уравнение $-4x^2 + 12x - 5 = 0$.
5. Поле общей площадью 792 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 19:17. Сколько гектаров засеяно рожью?
6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 204 цветка. Число роз относится к числу орхидей как 4:13. Сколько орхидей выросло в оранжерее?
7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 176. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 2:9 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?
8. Линейная функция $y = kx - 7$ проходит через точку с координатами $(8; 1)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.
9. Линейная функция $y = -10x + b$ проходит через точку с координатами $(-0.5; 2)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

1. Решите уравнение $(5x + 23)(5 + 21x) = 0$.
2. Решите уравнение $x^2 + 3x - 40 = 0$.
3. Решите уравнение $-7x - 12x^2 = 0$.
4. Решите уравнение $-2x^2 - x + 6 = 0$.
5. Поле общей площадью 930 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 13:17. Сколько гектаров засеяно рожью?
6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 580 цветков. Число роз относится к числу орхидей как 13:7. Сколько орхидей выросло в оранжерее?
7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 112. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 3:5 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?
8. Линейная функция $y = kx - 3$ проходит через точку с координатами $(1; 8)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.
9. Линейная функция $y = 3x + b$ проходит через точку с координатами $(-\frac{2}{3}; 6)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

1. Решите уравнение $(28x + 19)(-4 + x) = 0$.
2. Решите уравнение $x^2 - 11x + 30 = 0$.
3. Решите уравнение $6x - 3x^2 = 0$.
4. Решите уравнение $-12x^2 + 5x + 2 = 0$.
5. Поле общей площадью 546 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 4:17. Сколько гектаров засеяно рожью?
6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 588 цветков. Число роз относится к числу орхидей как 4:17. Сколько орхидей выросло в оранжерее?
7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 182. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 9:5 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?
8. Линейная функция $y = kx + 1$ проходит через точку с координатами $(3; -8)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.
9. Линейная функция $y = 12x + b$ проходит через точку с координатами $(0.5; 0)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

1. Решите уравнение $(13x + 24)(16 + 4x) = 0$.
2. Решите уравнение $x^2 + 9x - 70 = 0$.
3. Решите уравнение $-12x + 3x^2 = 0$.
4. Решите уравнение $5x^2 - 12x + 4 = 0$.
5. Поле общей площадью 980 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 9:19. Сколько гектаров засеяно рожью?
6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 175 цветков. Число роз относится к числу орхидей как 2:5. Сколько орхидей выросло в оранжерее?
7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 144. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 5:7 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?
8. Линейная функция $y = kx - 1$ проходит через точку с координатами $(-7; 6)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.
9. Линейная функция $y = 6x + b$ проходит через точку с координатами $(\frac{1}{3}; 7)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

1. Решите уравнение $(11x + 8)(14 + 13x) = 0$.
2. Решите уравнение $x^2 - 9x - 52 = 0$.
3. Решите уравнение $-x + 5x^2 = 0$.
4. Решите уравнение $3x^2 + 8x + 4 = 0$.
5. Поле общей площадью 551 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 19:10. Сколько гектаров засеяно рожью?
6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 594 цветка. Число роз относится к числу орхидей как 16:17. Сколько орхидей выросло в оранжерее?
7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 180. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 7:3 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?
8. Линейная функция $y = kx - 2$ проходит через точку с координатами $(-2; -8)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.
9. Линейная функция $y = 15x + b$ проходит через точку с координатами $(-\frac{1}{3}; -7)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

1. Решите уравнение $(28x - 5)(-19 + 15x) = 0$.
2. Решите уравнение $x^2 - 6x - 16 = 0$.
3. Решите уравнение $-8x - 2x^2 = 0$.
4. Решите уравнение $6x^2 + 11x + 4 = 0$.
5. Поле общей площадью 551 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 14:5. Сколько гектаров засеяно рожью?
6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 899 цветков. Число роз относится к числу орхидей как 12:19. Сколько орхидей выросло в оранжерее?
7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 152. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 5:3 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?
8. Линейная функция $y = kx - 9$ проходит через точку с координатами $(-1; -4)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.
9. Линейная функция $y = 9x + b$ проходит через точку с координатами $(\frac{1}{3}; -6)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

1. Решите уравнение $(23x + 10)(11 + 26x) = 0$.
2. Решите уравнение $x^2 + 4x - 21 = 0$.
3. Решите уравнение $-3x - 5x^2 = 0$.
4. Решите уравнение $6x^2 + x - 12 = 0$.
5. Поле общей площадью 651 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 14:17. Сколько гектаров засеяно рожью?
6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 192 цветка. Число роз относится к числу орхидей как 7:9. Сколько орхидей выросло в оранжерее?
7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 170. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 2:3 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?
8. Линейная функция $y = kx + 8$ проходит через точку с координатами $(-2; -2)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.
9. Линейная функция $y = -14x + b$ проходит через точку с координатами $(-0.5; 2)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

1. Решите уравнение $(8x + 19)(-25 + 7x) = 0$.
2. Решите уравнение $x^2 - 13x + 42 = 0$.
3. Решите уравнение $-8x + 2x^2 = 0$.
4. Решите уравнение $10x^2 - x - 3 = 0$.
5. Поле общей площадью 594 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 8:19. Сколько гектаров засеяно рожью?
6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 374 цветка. Число роз относится к числу орхидей как 7:10. Сколько орхидей выросло в оранжерее?
7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 117. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 4:5 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?
8. Линейная функция $y = kx + 10$ проходит через точку с координатами $(-3; -8)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.
9. Линейная функция $y = 14x + b$ проходит через точку с координатами $(-\frac{3}{7}; 3)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

1. Решите уравнение $(21x + 27)(-18 + x) = 0$.
2. Решите уравнение $x^2 - 15x - 54 = 0$.
3. Решите уравнение $15x - 13x^2 = 0$.
4. Решите уравнение $4x^2 + 4x - 15 = 0$.
5. Поле общей площадью 280 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 17:3. Сколько гектаров засеяно рожью?
6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 507 цветков. Число роз относится к числу орхидей как 20:19. Сколько орхидей выросло в оранжерее?
7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 165. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 2:3 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?
8. Линейная функция $y = kx - 4$ проходит через точку с координатами $(1; -1)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.
9. Линейная функция $y = -9x + b$ проходит через точку с координатами $(-\frac{1}{3}; 5)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

1. Решите уравнение $(14x + 18)(11 + 30x) = 0$.
2. Решите уравнение $x^2 + 16x + 63 = 0$.
3. Решите уравнение $5x + x^2 = 0$.
4. Решите уравнение $5x^2 - 6x - 8 = 0$.
5. Поле общей площадью 306 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 6:11. Сколько гектаров засеяно рожью?
6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 361 цветок. Число роз относится к числу орхидей как 5:14. Сколько орхидей выросло в оранжерее?
7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 154. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 11:3 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?
8. Линейная функция $y = kx + 14$ проходит через точку с координатами $(2; 2)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.
9. Линейная функция $y = -15x + b$ проходит через точку с координатами $(\frac{1}{3}; -3)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

1. Решите уравнение $(10x - 9)(-8 + 22x) = 0$.
2. Решите уравнение $x^2 - 11x - 42 = 0$.
3. Решите уравнение $6x - 13x^2 = 0$.
4. Решите уравнение $10x^2 - 11x - 6 = 0$.
5. Поле общей площадью 364 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 11:3. Сколько гектаров засеяно рожью?
6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 924 цветка. Число роз относится к числу орхидей как 19:2. Сколько орхидей выросло в оранжерее?
7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 162. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 4:5 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?
8. Линейная функция $y = kx + 13$ проходит через точку с координатами $(-9; 4)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.
9. Линейная функция $y = -6x + b$ проходит через точку с координатами $(0.5; -1)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

1. Решите уравнение $(5x - 14)(24 + 14x) = 0$.
2. Решите уравнение $x^2 - 16x - 36 = 0$.
3. Решите уравнение $5x - 4x^2 = 0$.
4. Решите уравнение $-4x^2 - 11x + 20 = 0$.
5. Поле общей площадью 600 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 19:6. Сколько гектаров засеяно рожью?
6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 741 цветок. Число роз относится к числу орхидей как 10:9. Сколько орхидей выросло в оранжерее?
7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 112. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 3:4 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?
8. Линейная функция $y = kx - 11$ проходит через точку с координатами $(4; -3)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.
9. Линейная функция $y = 15x + b$ проходит через точку с координатами $(-\frac{1}{3}; -3)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

1. Решите уравнение $(25x - 29)(25 + 27x) = 0$.
2. Решите уравнение $x^2 + 13x + 30 = 0$.
3. Решите уравнение $5x - 8x^2 = 0$.
4. Решите уравнение $-9x^2 + 9x + 4 = 0$.
5. Поле общей площадью 550 га засеяли рожью и пшеницей. Площадь, засеянная рожью, относится к площади, засеянной пшеницей, как 4:7. Сколько гектаров засеяно рожью?
6. В оранжерее росли розы и орхидеи, причем всего выросло 924 цветка. Число роз относится к числу орхидей как 10:11. Сколько орхидей выросло в оранжерее?
7. В автосалоне продавались автомобили с тонированными стёклами и со стёклами без тонировки. Всего автомобилей было 65. Количество автомобилей с тонированными стёклами и стёклами без тонировки распределилось в отношении 2:3 соответственно. Сколько автомобилей продавались без тонировки?
8. Линейная функция $y = kx + 9$ проходит через точку с координатами $(-5; -1)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.
9. Линейная функция $y = 3x + b$ проходит через точку с координатами $(\frac{1}{3}; 15)$. Напишите формулу, которая задает эту линейную функцию.

ОТВЕТЫ (КЛЮЧ)

1 1) $-\frac{22}{23}; \frac{25}{27}$ 2) -4; -10 3) $0; \frac{1}{3}$ 4) $\frac{2}{3}; 4$ 5) 170 6) 182 7) 26 8) $y = 15x + 10$ 9) $y = 2x - 10$	2 1) -1.4; $-\frac{16}{19}$ 2) 11; 7 3) $0; -1$ 4) $-\frac{1}{2}; -\frac{3}{2}$ 5) 270 6) 50 7) 32 8) $y = -x + 4$ 9) $y = -4x + 10$	3 1) -1.8; $\frac{8}{23}$ 2) 4; -14 3) $0; 12$ 4) $\frac{4}{3}; -3$ 5) 90 6) 112 7) 90 8) $y = 3x + 2$ 9) $y = -12x - 13$	4 1) $-1\frac{1}{22}; -2$ 2) 6; 5 3) $0; -\frac{1}{13}$ 4) $-\frac{2}{5}; \frac{1}{2}$ 5) 95 6) 344 7) 57 8) $y = -4x + 10$ 9) $y = 10x - 7$	5 1) -13; 1.16 2) 13; -7 3) $0; -\frac{2}{15}$ 4) $-\frac{3}{2}; \frac{5}{3}$ 5) 288 6) 120 7) 84 8) $y = -2x + 15$ 9) $y = 9x + 8$	6 1) $-\frac{10}{13}; -2.2$ 2) 7; 6 3) $0; -\frac{11}{7}$ 4) $\frac{1}{4}; -5$ 5) 504 6) 260 7) 100 8) $y = 11x + 14$ 9) $y = -12x - 6$	7 1) $-1\frac{3}{26}; 0.9$ 2) 7; -9 3) $0; 3.25$ 4) $\frac{5}{2}; -\frac{1}{4}$ 5) 198 6) 342 7) 22 8) $y = 2x + 5$ 9) $y = 15x + 2$	8 1) $2\frac{3}{13}; 1\frac{1}{26}$ 2) 3; -7 3) $0; -0.1$ 4) $-\frac{1}{5}; \frac{2}{5}$ 5) 216 6) 448 7) 60 8) $y = 10x + 8$ 9) $y = -4x + 12$
9 1) -5.8; $\frac{23}{28}$ 2) 7; -14 3) $0; \frac{9}{8}$ 4) $-\frac{2}{5}; \frac{1}{4}$ 5) 195 6) 224 7) 96 8) $y = -15x - 12$ 9) $y = 15x - 11$	10 1) $-\frac{1}{11}; -\frac{19}{30}$ 2) 7; 2 3) $0; -7$ 4) $-\frac{5}{3}; -4$ 5) 75 6) 196 7) 112 8) $y = x - 12$ 9) $y = 10x - 4$	11 1) $1\frac{8}{13}; -1$ 2) -4; -16 3) $0; 2$ 4) $-3; -\frac{1}{5}$ 5) 272 6) 533 7) 104 8) $y = -5x + 6$ 9) $y = -15x - 13$	12 1) $-1\frac{11}{18}; -1\frac{9}{13}$ 2) 13; -7 3) $0; \frac{11}{13}$ 4) $\frac{1}{2}; \frac{2}{3}$ 5) 270 6) 518 7) 54 8) $y = 2x + 15$ 9) $y = -10x - 13$	13 1) -1.25; $\frac{6}{11}$ 2) 7; -8 3) $0; -3$ 4) $\frac{5}{2}; -\frac{2}{3}$ 5) 210 6) 261 7) 84 8) $y = x + 10$ 9) $y = -14x + 7$	14 1) $2\frac{8}{11}; -1\frac{1}{9}$ 2) 5; -18 3) $0; 1$ 4) $\frac{5}{3}; 5$ 5) 138 6) 266 7) 42 8) $y = 10x + 4$ 9) $y = -12x - 7$	15 1) $\frac{2}{17}; -\frac{5}{9}$ 2) 13; 2 3) $0; \frac{11}{12}$ 4) $-\frac{3}{2}; -\frac{2}{3}$ 5) 234 6) 527 7) 104 8) $y = 7x - 14$ 9) $y = -6x - 5$	16 1) $-\frac{18}{19}; 2\frac{6}{11}$ 2) -6; -7 3) $0; \frac{5}{3}$ 4) $-\frac{1}{3}; \frac{3}{4}$ 5) 288 6) 119 7) 169 8) $y = -x - 4$ 9) $y = 15x - 1$
17 1) $-\frac{21}{29}; 21$ 2) 12; 5 3) $0; \frac{8}{11}$ 4) $-\frac{2}{5}; 2$ 5) 87 6) 170 7) 46 8) $y = 10x + 14$ 9) $y = 2x - 13$	18 1) -4.6; $-\frac{5}{21}$ 2) 5; -8 3) $0; -\frac{7}{12}$ 4) $-2; \frac{3}{2}$ 5) 403 6) 203 7) 70 8) $y = 11x - 3$ 9) $y = 3x + 8$	19 1) $\frac{1}{15}; -0.5$ 2) 5; -10 3) $0; -2.4$ 4) $\frac{1}{2}; \frac{5}{2}$ 5) 418 6) 156 7) 144 8) $y = x - 7$ 9) $y = -10x - 3$	20 1) $-\frac{19}{28}; 4$ 2) 6; 5 3) $0; 2$ 4) $-\frac{1}{4}; \frac{2}{3}$ 5) 104 6) 476 7) 65 8) $y = -3x + 1$ 9) $y = 12x - 6$	21 1) $-1\frac{11}{13}; -4$ 2) 5; -14 3) $0; 4$ 4) $2; \frac{2}{5}$ 5) 315 6) 125 7) 84 8) $y = -x - 1$ 9) $y = 6x + 5$	22 1) $\frac{5}{28}; 1\frac{4}{15}$ 2) 8; -2 3) $0; -4$ 4) $-\frac{1}{2}; -\frac{4}{3}$ 5) 406 6) 551 7) 57 8) $y = -5x - 9$ 9) $y = 9x - 9$	23 1) $-\frac{8}{11}; -1\frac{1}{13}$ 2) 13; -4 3) $0; 0.2$ 4) $-\frac{2}{3}; -2$ 5) 361 6) 306 7) 54 8) $y = 3x - 2$ 9) $y = 15x - 2$	24 1) $-\frac{10}{23}; -\frac{11}{26}$ 2) 3; -7 3) $0; -0.6$ 4) $\frac{4}{3}; -\frac{3}{2}$ 5) 294 6) 108 7) 102 8) $y = 5x + 8$ 9) $y = -14x - 5$
25 1) $-2\frac{3}{8}; 3\frac{4}{7}$ 2) 7; 6 3) $0; 4$ 4) $\frac{3}{5}; -\frac{1}{2}$ 5) 176 6) 220 7) 65 8) $y = 6x + 10$ 9) $y = 14x + 9$	26 1) $-1\frac{2}{7}; -\frac{11}{30}$ 2) -7; -9 3) $0; -5$ 4) $2; -\frac{4}{5}$ 5) 108 6) 266 7) 33 8) $y = -6x + 14$ 9) $y = -15x + 2$	27 1) $-1\frac{2}{7}; 18$ 2) 18; -3 3) $0; \frac{15}{13}$ 4) $\frac{3}{2}; -\frac{5}{2}$ 5) 238 6) 247 7) 99 8) $y = 3x - 4$ 9) $y = -9x + 2$	28 1) 0.9; $\frac{4}{11}$ 2) 14; -3 3) $0; \frac{6}{13}$ 4) $\frac{3}{2}; -\frac{2}{5}$ 5) 286 6) 88 7) 90 8) $y = x + 13$ 9) $y = -6x + 2$	29 1) 2.8; $-1\frac{5}{7}$ 2) 18; -2 3) $0; 1.25$ 4) $-4; \frac{5}{4}$ 5) 456 6) 351 7) 64 8) $y = 2x - 11$ 9) $y = 15x + 2$	30 1) 1.16; $-\frac{25}{27}$ 2) -3; -10 3) $0; \frac{5}{8}$ 4) $-\frac{1}{3}; \frac{4}{3}$ 5) 200 6) 484 7) 39 8) $y = 2x + 9$ 9) $y = 3x + 14$		