

Проверка домашнего задания

№ 581 Решите уравнение:

$$\text{а) } -15x + 31 = -7 + 4x$$

$$-15x - 4x = -7 - 31$$

$$\frac{-19x}{-19} = \frac{-38}{-19}$$

$$x = 2$$

Ответ: 2.

$$\text{б) } 11 - x = 55 + x$$

$$-x - x = 55 - 11$$

$$\frac{-2x}{-2} = \frac{44}{-2}$$

$$x = -22$$

Ответ: -22.

№ 581 Решите уравнение:

$$\text{в) } 28 - 4x = 19 - x$$

$$- 4x + x = 19 - 28$$

$$\frac{- 3x}{- 3} = \frac{- 9}{- 3}$$

$$x = 3$$

Ответ: 3.

$$\text{г) } - 35 - 2x = 42 + 9x$$

$$- 2x - 9x = 42 + 35$$

$$\frac{- 11x}{- 11} = \frac{77}{- 11}$$

$$x = - 7$$

Ответ: - 7.

№ 582 Решите уравнение:

$$\text{a) } 7(2 + y) - 3y = 5y - 6$$

$$14 + \underline{7y} - \underline{3y} = 5y - 6$$

$$14 + 4y = 5y - 6$$

$$4y - 5y = -6 - 14$$

$$-y = -20$$

$$y = 20$$

Ответ: 20.

№ 582 **Решите уравнение:**

$$\text{б) } 4x - 2(3 + x) = 9 - x$$

$$4x - 6 - 2x = 9 - x$$

$$4x - 2x + x = 9 + 6$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{15}{3}$$

$$x = 5$$

Ответ: 5

№ 582 Решите уравнение:

$$\text{в) } 17 + 3(15 - c) = (4 - c) - 2(c - 5)$$

$$17 + 45 - 3c = 4 - c - 2c + 10$$

$$-3c + c + 2c = 4 + 10 - 17 - 45$$

$$0 \cdot c = -48$$

корней нет

Ответ: корней нет

№ 582

Решите уравнение:

$$\text{г) } -3(5a - 1) + 4a = 2a + 7(5 - 3a)$$

$$-15a + 3 + 4a = 2a + 35 - 21a$$

$$-15a + 4a - 2a + 21a = 35 - 3$$

$$\frac{8a}{8} = \frac{32}{8}$$

$$a = 4$$

Ответ: 4

№ 587

Цена яблок — x р., а цена груш — y р.

Запишите в виде выражения:

- сколько стоит 1 кг яблок после снижения цены на 4 р.;

$$x - 4$$

- сколько стоит 1 кг груш после повышения цены на 3 р.;

$$y + 3$$

- стоимость 6 кг яблок по новой цене;

$$6(x - 4)$$

- стоимость 4 кг груш по новой цене.

$$4(y + 3)$$

№ 587 Цена яблок — x р., а цена груш — y р.

Составьте математические модели следующих ситуаций (используя новые цены яблок и груш):

а) 6 кг яблок стоят столько же, сколько 4 кг груш;

$$6(x - 4) = 4(y + 3)$$

б) 6 кг яблок дороже 4 кг груш на 3,8 р.;

$$6(x - 4) = 4(y + 3) + 3,8$$

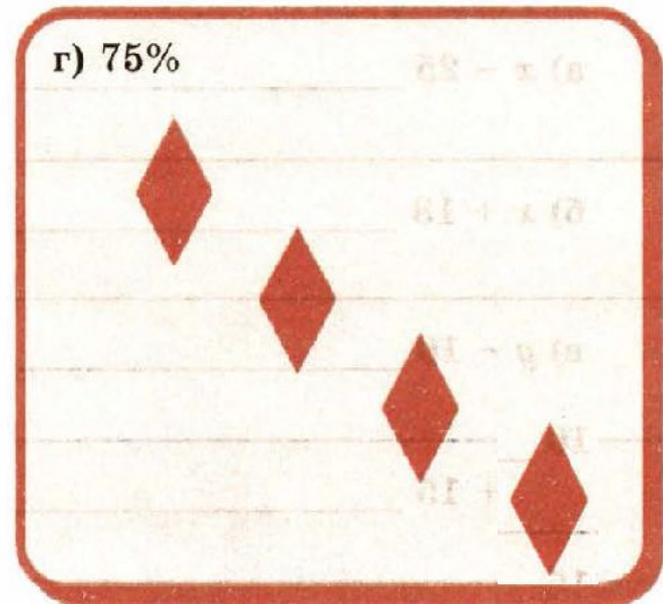
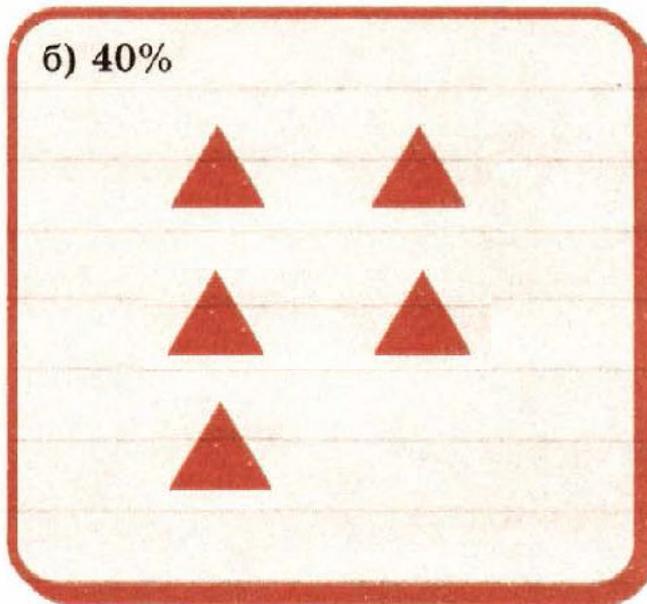
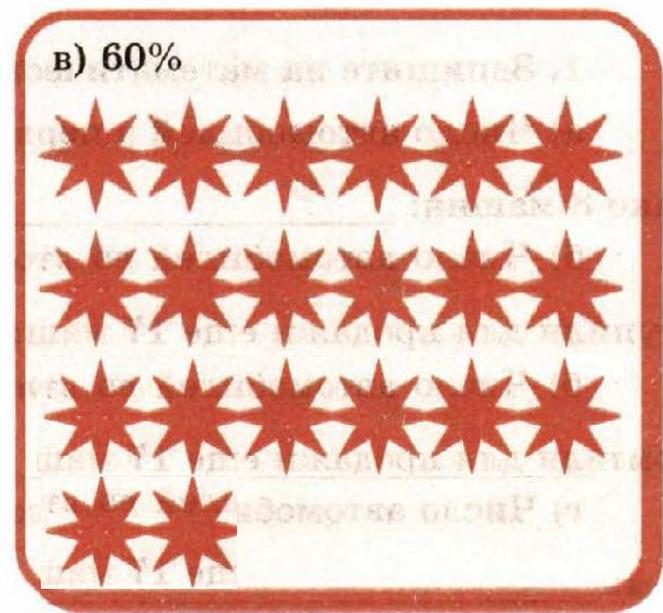
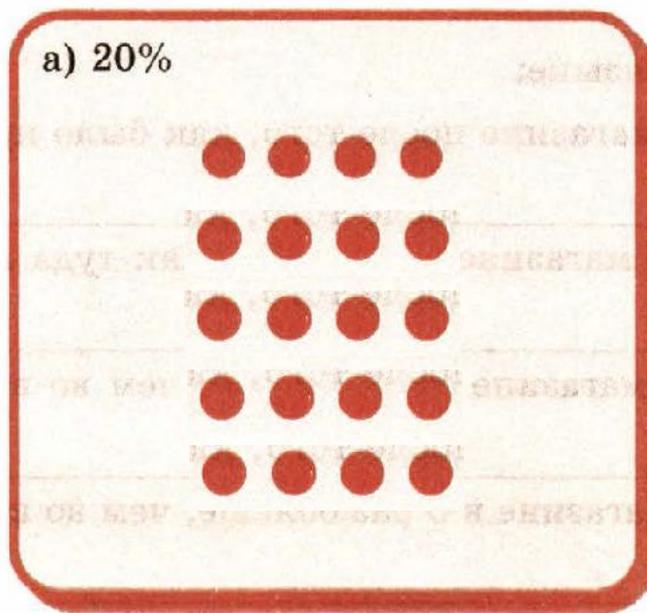
в) 6 кг яблок дешевле 4 кг груш в 1,2 раза.

$$1,2 \cdot 6(x - 4) = 4(y + 3)$$

РТ № 19.9

Вычислите, выберите правильный ответ и заполните таблицу.
Зашифрованное слово — термин, который употребляется в экономике и означает «ввоз товара из-за границы».

И М П О Р Т





К л а с с н а я р а б о т а .

№ 583 Решите уравнение:

$$\text{в) } -2(3x + 4) + (6x + 8) = 4(5x - 2) - (5x + 8)$$

$$-6x - 8 + 6x + 8 = 20x - 8 - 5x - 8$$

$$-6x + 6x - 20x + 5x = -8 - 8 + 8 - 8$$

$$\frac{-15x}{-15} = \frac{-16}{-15}$$

$$x = \frac{16}{15}$$

Ответ: $1\frac{1}{15}$

№ 583 Решите уравнение:

$$\text{г) } 8(4 - 3y) - (7 - 2y) = - (6 + 3y) + 8(y - 2)$$

$$32 - 24y - 7 + 2y = - 6 - 3y + 8y - 16$$

$$- 24y + 2y + 3y - 8y = - 6 - 16 - 32 + 7$$

$$\frac{- 27y}{- 27} = \frac{- 47}{- 27}$$

$$y = \frac{47}{27}$$

Ответ: $1\frac{20}{27}$

№ 1 **Масса ёлки 24 кг, а масса снеговика 15 кг. На сколько процентов ёлка тяжелее снеговика?**

Что принято за 100% в задаче?

За 100% принимается то, с чем сравнивают.



№ 1 **Масса ёлки 24 кг, а масса снеговика 15 кг. На сколько процентов ёлка тяжелее снеговика?**

За 100% принимается то, с чем сравнивают.

100% - масса снеговика. Известна – 15 кг.

1) $15 : 100 = 0,15$ кг приходится на 1%

2) $24 : 0,15 = 160$ % приходится на 24 кг

3) $160 - 100 = 60$ % ёлка тяжелее снеговика

Ответ: на 60 %

№ 2 Масса ёлки 24 кг, а масса снеговика 15 кг. На сколько процентов снеговик легче ёлки?

Что принято за 100% в задаче?

За 100% принимается то, с чем сравнивают.

100%



№ 2 **Масса ёлки 24 кг, а масса снеговика 15 кг. На сколько процентов снеговик легче ёлки?**

За 100% принимается то, с чем сравнивают.

100% - масса ёлки. Известна – 24 кг.

1) $24 : 100 = 0,24$ кг приходится на 1%

2) $15 : 0,24 = 62,5$ % приходится на 15 кг

3) $100 - 62,5 = 37,5$ % снеговик легче ёлки

Ответ: на 37,5 %

Дома:

у: № 582(д – з);

583(а, б); 590.

Самостоятельная работа

стр. 68

С – 19.3