

*Проверка
домашнего
задания*

627. После того как поезд прошёл 70 % расстояния между городами, ему осталось пройти ещё 255 км. Определите расстояние, которое прошёл поезд.

1) $100 - 70 = 30\%$ осталось пройти

2) $255 : 0,3 = 850$ км весь путь

3) $850 - 255 = 595$ км прошёл поезд

Ответ: 595 км

629. По первой накладной со склада было выдано 0,7 имевшегося кирпича, а по второй — 0,4 остатка, после чего кирпича на складе осталось 5850 штук. Какое количество кирпича было на складе первоначально?

- 1) $1 - 0,4 = 0,6$ остатка сост. 5850 кирпичей
- 2) $5850 : 0,6 = 9750$ шт. остаток
- 3) $1 - 0,7 = 0,3$ сост. остаток от всего кирпича
- 4) $9750 : 0,3 = 32500$ шт. было на складе

Ответ: 32500 шт.

№ 641

В № 641—644 найдите значение y по данному значению x , заполните таблицу и отметьте точки с координатами $(x; y)$ на координатной плоскости. Укажите координаты точек, симметричных отмеченным:

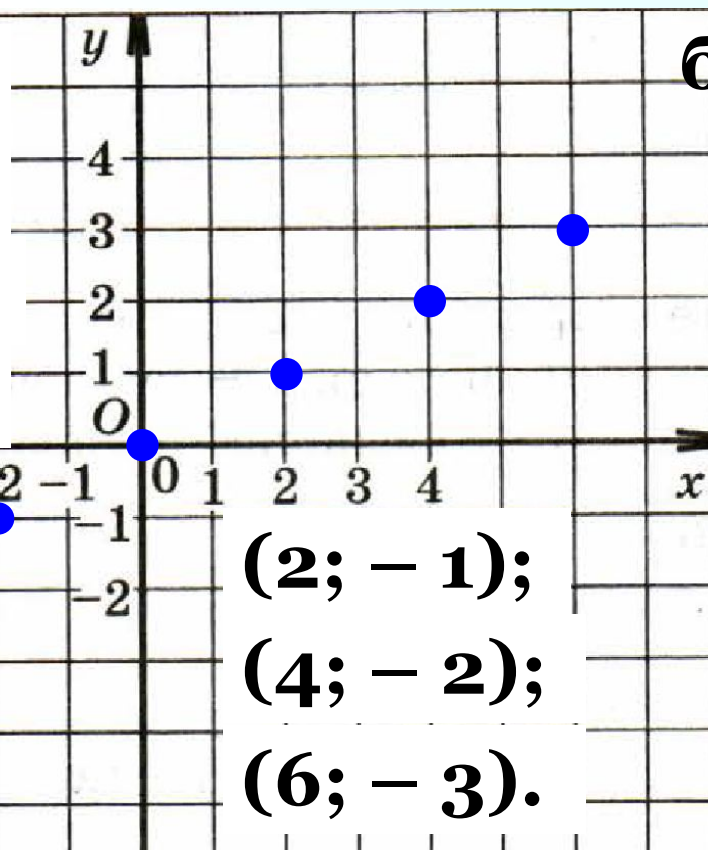
$$y = \frac{1}{2}x.$$

- а) относительно начала координат;
 б) относительно оси ординат;
 в) относительно оси абсцисс.

| | | | | | | | |
|-----|----|----|----|---|---|---|---|
| x | -6 | -4 | -2 | 0 | 2 | 4 | 6 |
| y | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |

- а) (6; 3)
 (4; 2)
 (2; 1)
 (0; 0)
 (-2; -1)
 (-4; -2)
 (-6; -3)

- в) (-6; 3);
 (-4; 2);
 (-2; 1);
 (0; 0);



- (2; -1);
 (4; -2);
 (6; -3).

- б) (6; -3)
 (4; -2)
 (2; -1)
 (0; 0)
 (-2; 1)
 (-4; 2)
 (-6; 3)

№ 642

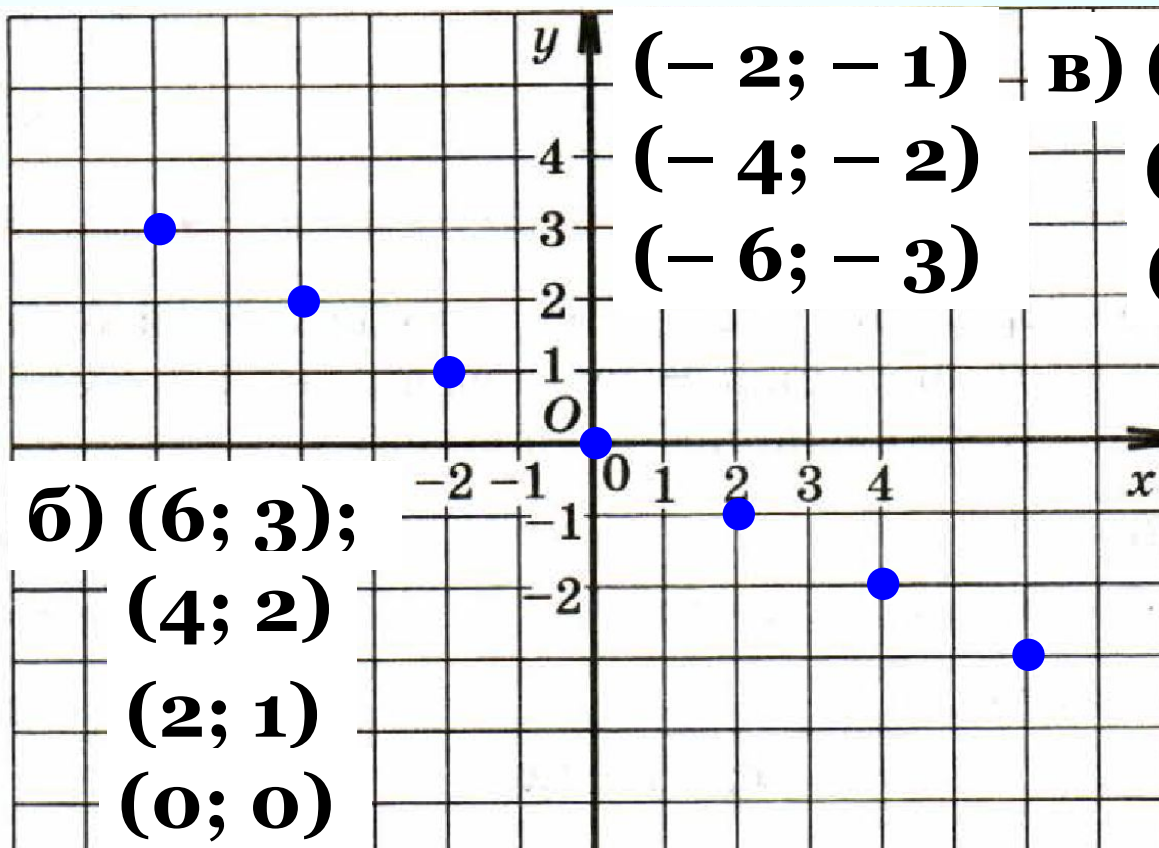
В № 641—644 найдите значение y по данному значению x , заполните таблицу и отметьте точки с координатами $(x; y)$ на координатной плоскости. Укажите координаты точек, симметричных отмеченным:

$$y = -\frac{1}{2}x.$$

- а) относительно начала координат;
- б) относительно оси ординат;
- в) относительно оси абсцисс.

| | | | | | | | |
|-----|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| x | -6 | -4 | -2 | 0 | 2 | 4 | 6 |
| y | 3 | 2 | 1 | 0 | -1 | -2 | -3 |

- а) $(6; -3)$
 $(4; -2)$
 $(2; -1)$
 $(0; 0)$
 $(-2; 1)$
 $(-4; 2)$
 $(-6; 3)$



- б) $(6; 3);$
 $(4; 2)$
 $(2; 1)$
 $(0; 0)$

- $(-2; -1)$
 $(-4; -2)$
 $(-6; -3)$

- в) $(-6; -3)$
 $(-4; -2)$
 $(-2; -1)$
 $(0; 0)$
 $(2; 1)$
 $(4; 2)$
 $(6; 3)$



К л а с с н а я р а б о т а .

634. а) Площадь кухни 12 м^2 , а площадь квартиры составляет площади кухни. Найдите площадь квартиры.

~~Целое:~~ площадь кухни

Известно – 12 м^2

~~Часть от целого.~~

Дробь от числа

$$12 \cdot \frac{8}{3} = \frac{\overset{4}{\cancel{12}} \cdot 8}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{32}{1} = 32 \text{ м}^2 \text{ площадь квартиры}$$

Ответ: 32 м^2

б) Набор инструментов для домашней мастерской стоит 2780 р., что составляет $\frac{10}{7}$ стоимости ручной дрели. Определите стоимость дрели.

~~Целое:~~ стоимость ручной дрели

Неизвестно

Число по его дроби

~~Целое по его части~~

$$2780 : \frac{10}{7} = 2780 \cdot \frac{7}{10} = \frac{2780 \cdot 7}{10} = \frac{19460}{1} =$$

= 1946 р. стоимость дрели

Ответ: 1946 р.

21.12. Прочитайте задачу и ее решение. Постарайтесь установить правило, следуя которому можно определить, сколько процентов одно число составляет от другого.

Задача. 800 г раствора содержат 24 г соли. Определите процентное содержание соли в растворе.

Решение.

1) За 100% в задаче принята масса раствора — 800 г. Определим, какая величина приходится на 1%:

$$800 : 100 = 8 \text{ (г)}.$$

2) Определим, сколько процентов приходится на 24 г:

$$24 : 8 = 3 \text{ (\%)}.$$

Ответ: 3%.

$$\frac{24}{800} \cdot 100 = \frac{24 \cdot \cancel{100}}{\cancel{800}} = 3 \%$$

**Процентное
содержание**

ЭТО

**сколько процентов
одна величина составляет
от другой**

645. В 200 г раствора содержится 8 г соли. Определите процент содержания (говорят также «процентное содержание») соли в растворе.

$$\frac{8}{200} \cdot 100 = \frac{8 \cdot \cancel{100}}{\cancel{200}} = 4 \%$$

Ответ: 4%

Дома:

у: № 636; 640(а,б);
647.

Самостоятельная работа

стр. 76

С – 21.3