

КООРДИНАТНАЯ ПЛОСКОСТЬ (Часть 3).





**ИДЕЯ
ДЛЯ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ**

Домашнее задание

ЗАДАЧНИК

№ 623

?

а) 1,5 л.

ЗАДАЧНИК

№ 624

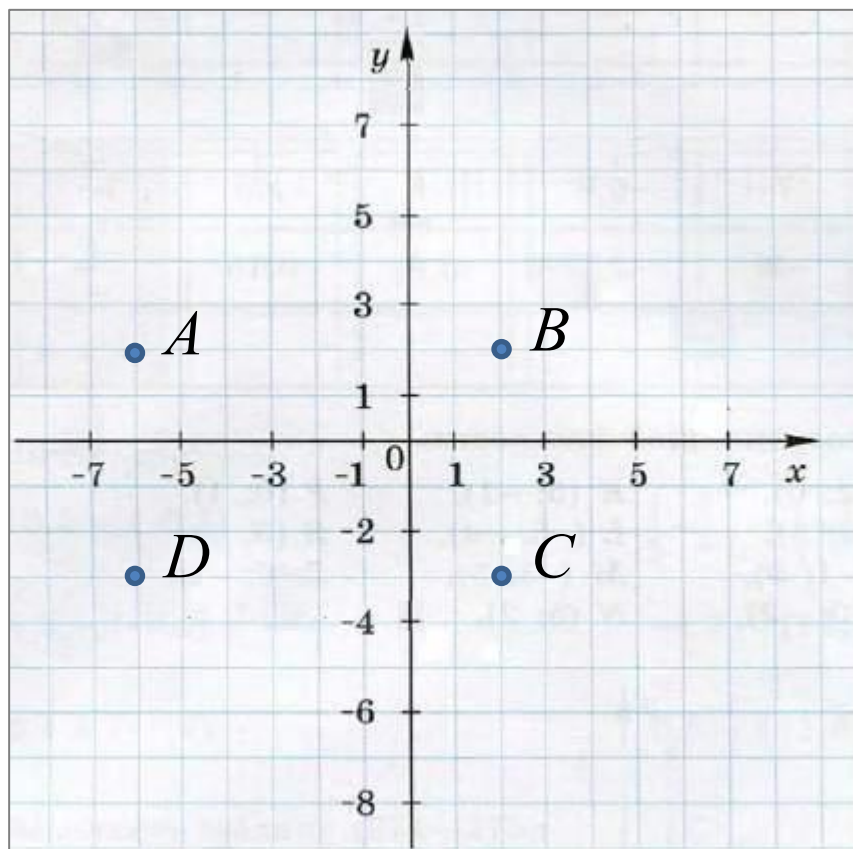
?

б) 28 км.

1. а) Потратили половину имевшейся суммы и ещё 1 тыс. р., потом половину остатка и ещё 1 тыс. р. После чего осталось 25 тыс. р. Сколько денег было первоначально?
б) У брата и сестры имелось по некоторой сумме денег. Когда брат потратил половину и треть остатка своих денег, а сестра — треть и половину остатка своих, у них осталось по 50 р. У кого из них было больше денег первоначально?
2. а) Где находятся точки, абсциссы которых равны нулю?
б) Где находятся точки, ординаты которых равны нулю?
в) В каких координатных четвертях находятся точки, абсциссы которых положительны? Отрицательны?
г) В каких координатных четвертях находятся точки, ординаты которых положительны? Отрицательны?
д) В какой координатной четверти находятся точки, абсциссы которых отрицательны, а ординаты положительны?



На координатной плоскости отметьте точки $A(-6; 2)$, $B(2; 2)$, $C(2; -3)$. Постройте четвёртую точку D так, чтобы получился прямоугольник $ABCD$. Найдите периметр и площадь прямоугольника $ABCD$.





На координатной плоскости постройте треугольник ABC по координатам его вершин: $A(2; 2)$, $B(2; 5)$, $C(4; 2)$. Затем постройте треугольник, симметричный треугольнику ABC относительно оси x , и треугольник, симметричный треугольнику ABC относительно оси y . Обозначьте эти два треугольника и запишите координаты их вершин.

треугольник 1

треугольник 2

треугольник 3



1) На координатной плоскости постройте данную точку и точку, симметричную ей относительно оси y , запишите её координаты:

$A(6; 3)$, $B(4; -1)$, $C(-2; 4,5)$, $D(-3; -2,5)$.

Сопоставьте координаты точек, симметричных относительно оси y , и сделайте вывод.

2) На координатной плоскости постройте данную точку и точку, симметричную ей относительно оси x , запишите её координаты:

$A(5; 2)$, $B(4; -1,5)$, $C(-3; 4)$, $D(-2,5; -5)$.

Сопоставьте координаты точек, симметричных относительно оси x , и сделайте вывод.

1

2

ЗАДАЧИ
К

№ 625



а) Библиотека из фонда детских книг передала интернату половину книг и ещё 30 книг, после этого она передала половину оставшихся и ещё 10 книг. В результате в библиотеке осталось 150 детских книг. Сколько детских книг было в библиотеке первоначально?

?



а) *Старинная задача.* Зашли три путника на постоялый двор и спросили себе картофеля. Пока хозяин варил картофель, они заснули. Через некоторое время проснулся один из них, съел третью часть картофеля и снова заснул. Затем проснулся другой, съел третью часть картофеля и заснул. Наконец, проснулся третий и, не зная, что его спутники уже ели картофель, съел третью часть и снова заснул. На блюде осталось 8 картофелин. Сколько картофелин было подано первоначально?

б) *Старинная задача-шутка.* Крестьянка пришла на базар продавать яйца. Первая покупательница купила у неё половину всех яиц и ещё пол-яйца. Вторая покупательница приобрела половину оставшихся яиц и ещё пол-яйца. Третья купила последний десяток. Сколько яиц принесла крестьянка на базар?

а**б**

Буква *O* для начала координат выбрана не случайно – это первая буква слова *origo* – начало. Термин «координаты» произошёл от латинского слова *ordinatus* – упорядоченный; приставка *со-* указывает на совместность: чаще всего координат бывает две, три или больше.

Приведите примеры точек с двумя, тремя координатами.

