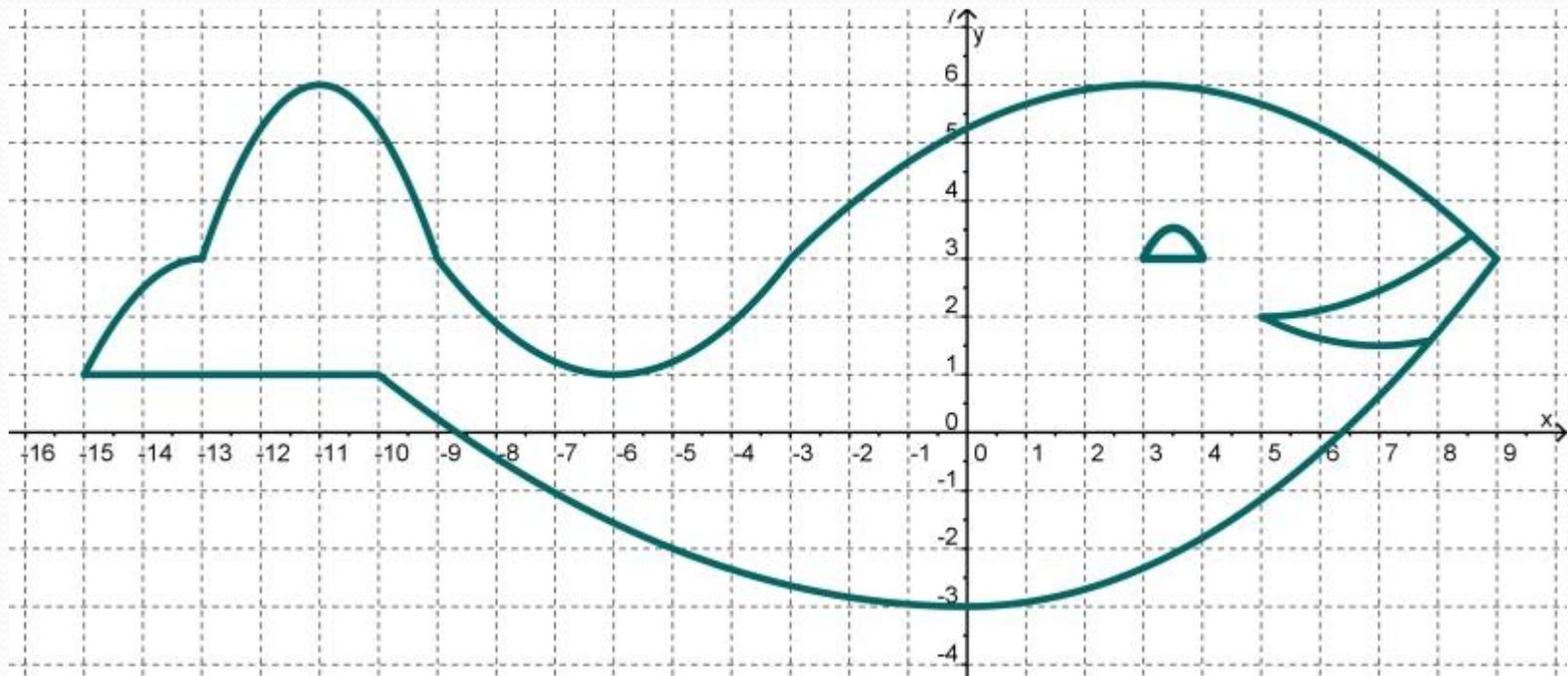


# Линейная функция



# Дай верный ответ

- Какой вид имеет прямая пропорциональность?
- Что является её графиком?
- Как зависит от знака коэффициента  $k$  расположение прямой в системе координат?



# Разминка

- Какие формулы задают прямую пропорциональность?
- Какие графики являются графиками прямой пропорциональности?
- На каком чертеже ученик допустил ошибку при построении графика?
- На каких чертежах  $k$  положителен?

# Водитель



Шуршат по дорогам  
Весёлые шины,  
Спешат по дорогам  
Машины, машины...

А в кузове - важные,  
Срочные грузы:  
Цемент и железо,  
Изюм и арбузы.

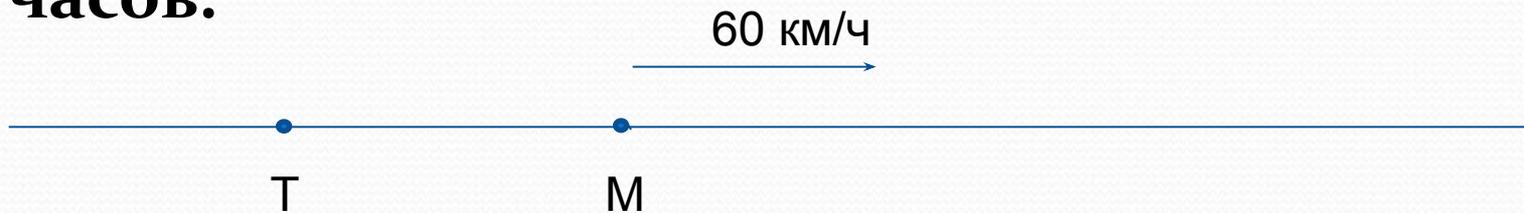
Работа шофёров  
Трудна и сложна,  
Но как она людям  
Повсюду нужна!..

● 27.11.15

● Классная работа.

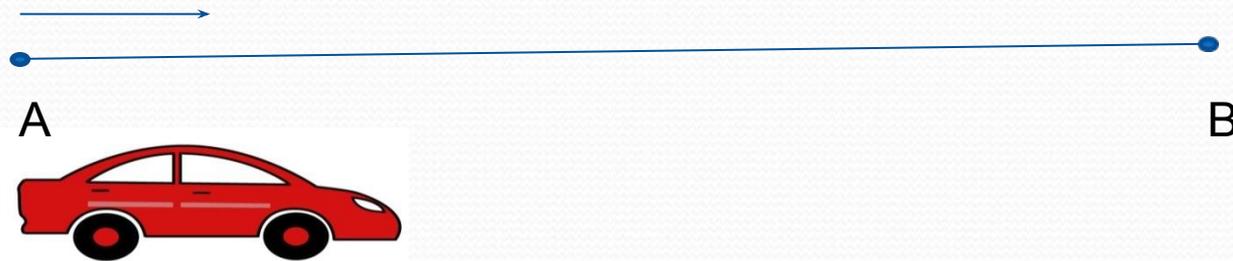


- **Задача 1. Водитель выехал из города М , находящегося на расстоянии 150 км от города Т в сторону, противоположную от города Т, со скоростью 60 км/ч. На каком расстоянии от города Т будет находиться машина через  $x$  часов.**



- **Задача 2. Между городами А и В – 1000км. Водитель автобуса едет из города А в город В со скоростью 50 км /ч. Какое расстояние будет до города В через  $x$  часов?**

50 км/ч



- **Задача 3. В бензобаке было 80 литров бензина. На каждый км расходуется 0,1 л бензина. Сколько бензина останется в бензобаке, если машина пройдет  $x$  км?**



- **Задача 4. На машину весом 7 т погрузили  $x$  ящиков весом 400кг каждый. Найти вес машины с грузом.**



$$S = 60X + 150$$

$$S = -50X + 1000$$

$$V = -0,1X + 80$$

$$M = 0,4X + 7$$



# Линейная функция

Линейной функцией называется функция вида  $y=kx + b$ , где  $x$  – независимая переменная,  $k$  и  $b$  – некоторые числа.

*$x$  – независимая переменная (аргумент)*

*$y$  – зависимая переменная (функция)*



# Что мы должны узнать и чему научиться

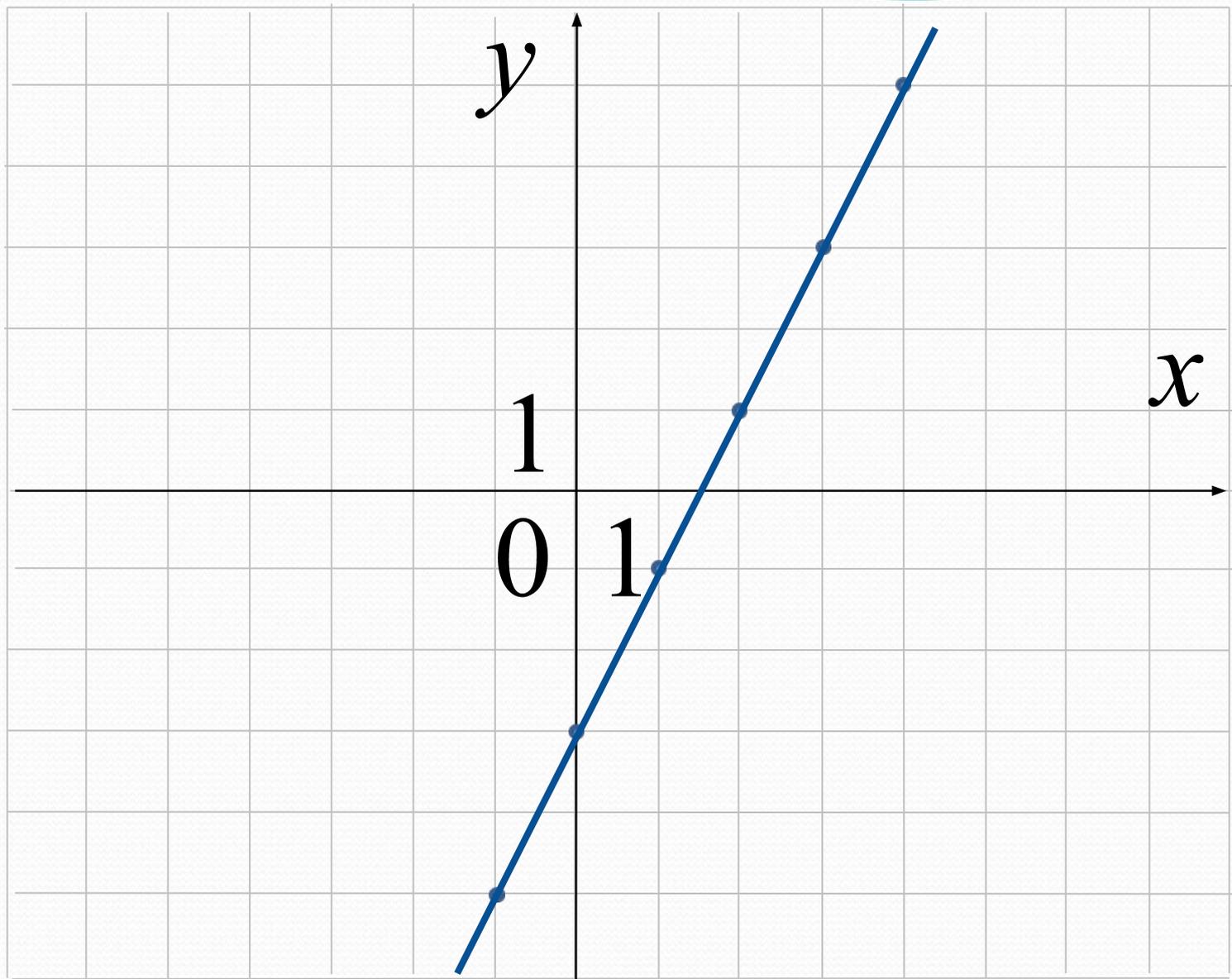
- Знать формулу линейной функции.
- Создать алгоритм построения графика линейной функции.
- Определять принадлежность точек графику.
- Знать как зависит от знака коэффициента  $k$  расположение графика линейной функции.



# График линейной функции

$$y = 2x - 3$$



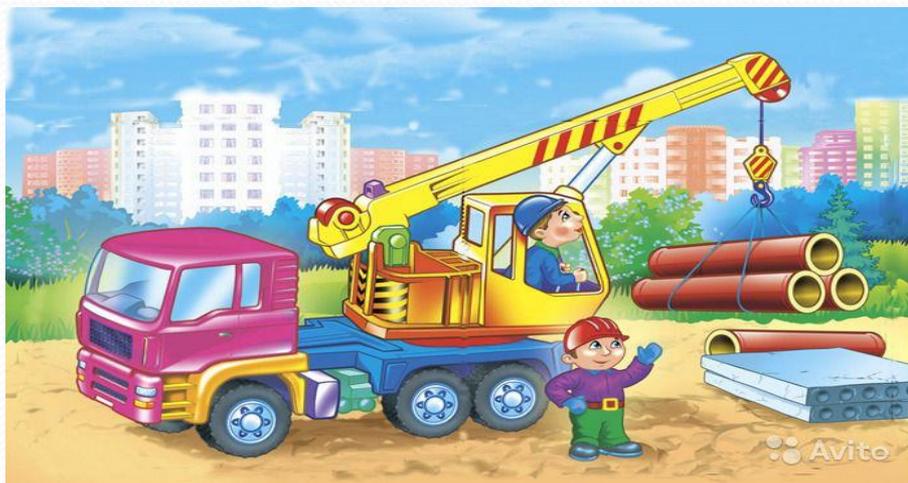


# Вывод

- **Графиком линейной функции является прямая.**

# Алгоритм построения графика линейной функции

1. Найти координаты двух точек.
2. Отметить полученные точки на координатной плоскости.
3. Провести через построенные точки прямую.



# Зарядка



# Закрепление изученного

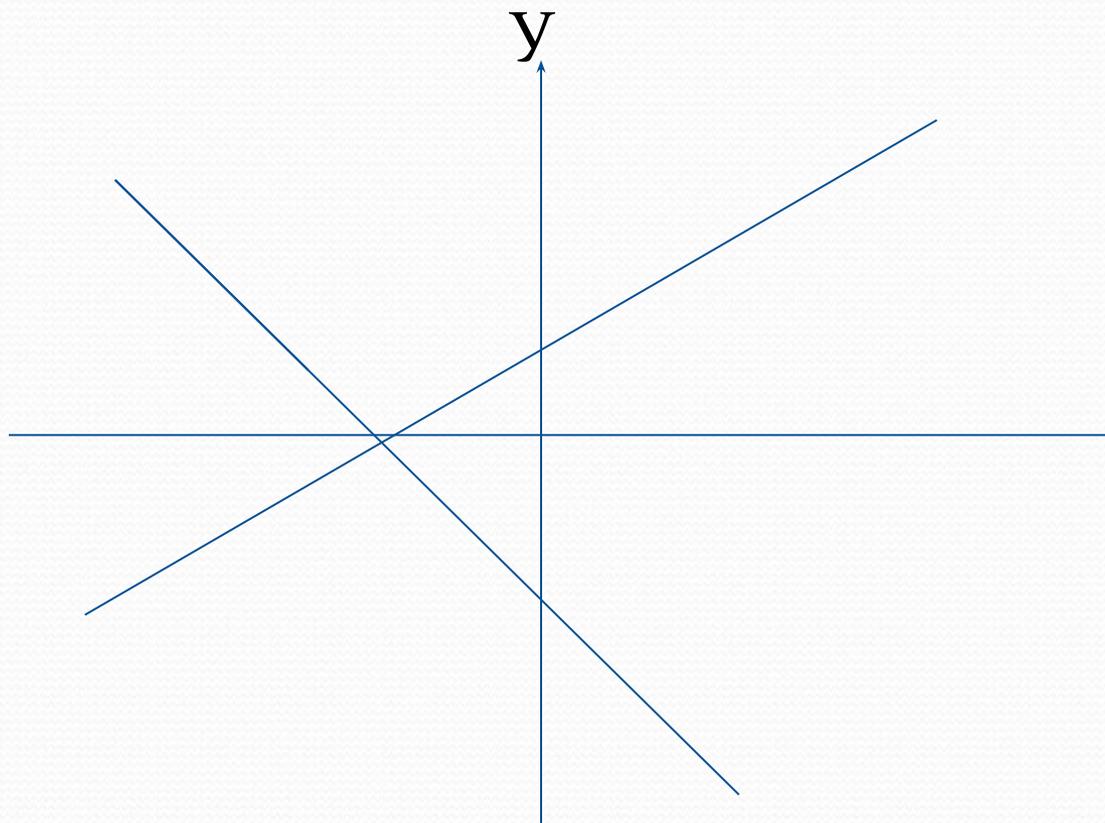
№ 316

№ 317

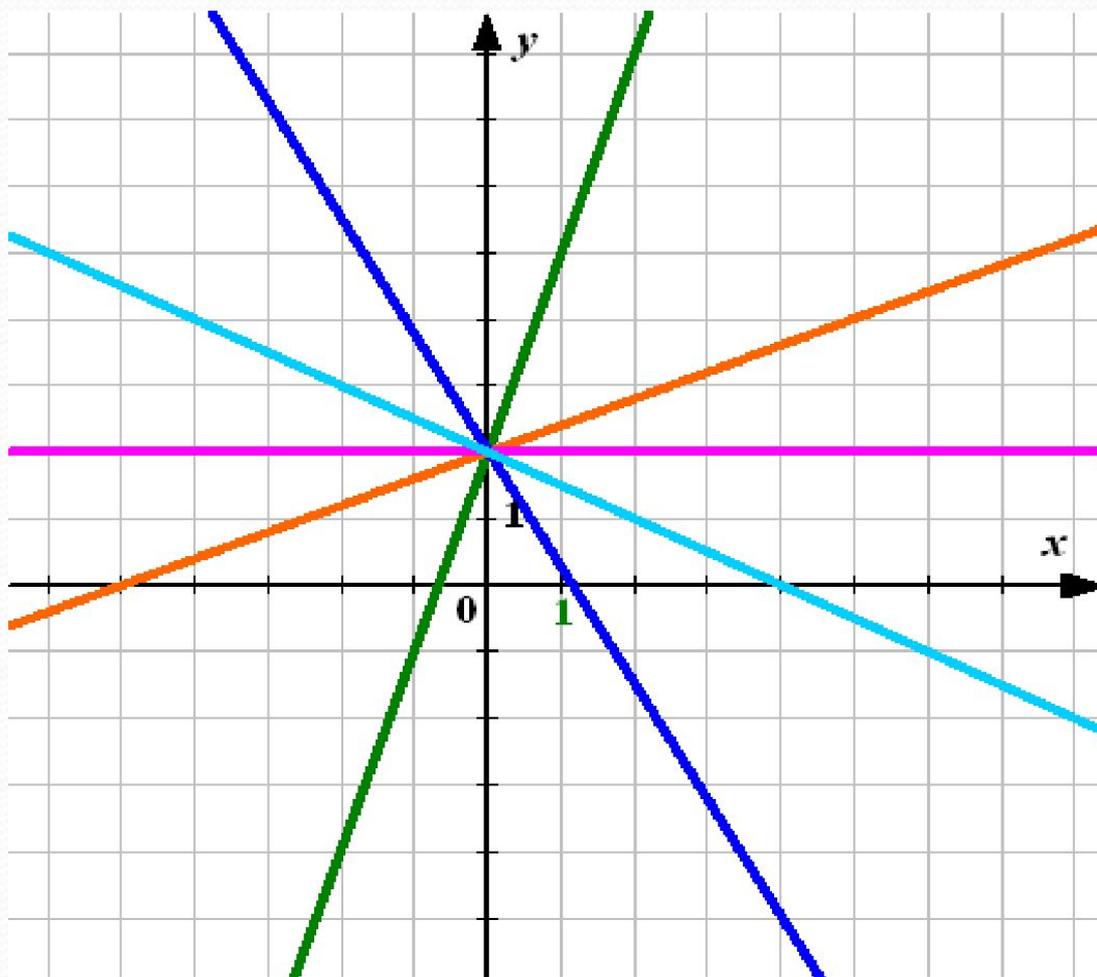
№ 324



# Как зависит от знака $k$ расположение графика линейной функции



# Определить знак $k$



# Что должен знать и уметь водитель?

- Хорошая подготовка по математике, физике, черчению, географии.
- Должен знать правила дорожного движения, устройство автомобиля, проводить работы по техобслуживанию машины.
- Должен обладать высокой техникой вождения, проводить техническое обслуживание и ремонт автомобиля.



# Каким должен быть водитель?

- Выносливым, иметь хороший слух, глазомер, обладать хорошей реакцией .
- Должен обладать большим объемом внимания, уметь его концентрировать и распределять, иметь хорошее пространственное воображение.
- Должен быть эмоционально устойчивым, дисциплинированным.



# Где учат на водителей в Рязани?



# Домашнее задание

- П.16 , выучить правила.
- №318(а), 320(б,в)



# Мне урок ....., ПОТОМУ

## ЧТО

- Я узнал новое .....
- Мне было интересно ....
- Я все понял ....
- Мне было трудно .....
- Я не понял .....
- Больше всего мне понравилось...



- **«Специалист – это тот, кто знает очень много об очень малом.»**

**Н.Батлер**

