



# УРОК ІГРА СВІДОМІ ЧАС

## АЛГЕБРА 7 КЛАСС

# ЛИНЕЙНАЯ ФУНКЦИЯ И ЕЕ ГРАФИК

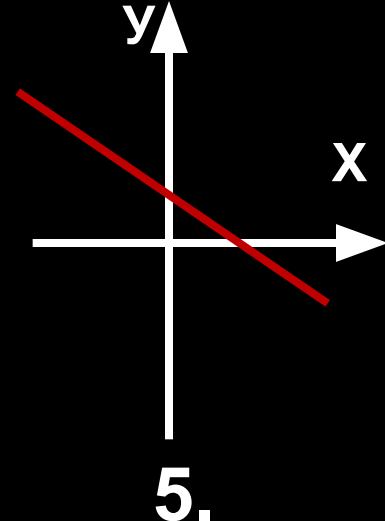
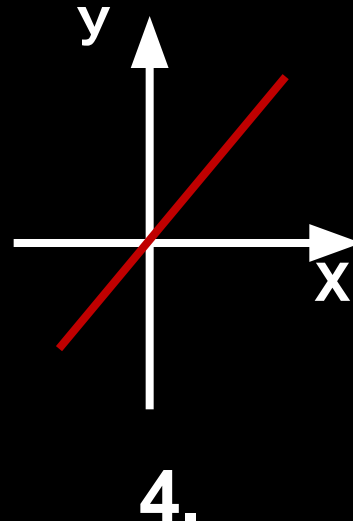
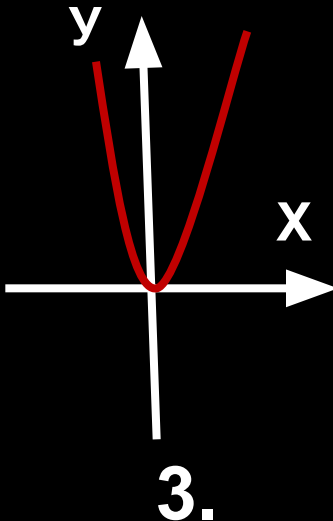
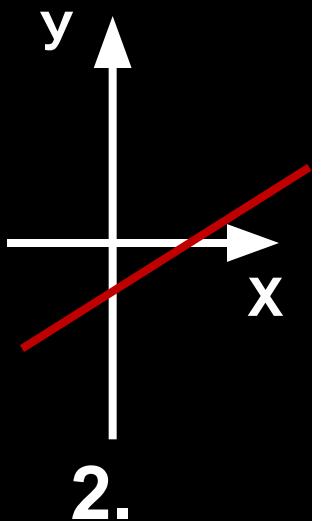
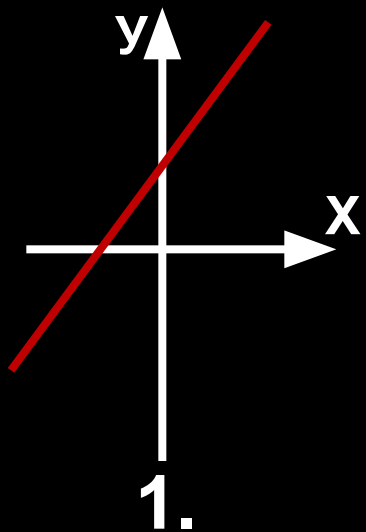
**«Да, путь познания не гладок.  
Но знаем мы со школьных лет,  
Загадок больше, чем разгадок  
И поискам предела нет.»**

# УСЛОВИЯ ИГРЫ:

- Класс разбить на шесть команд.
- В каждой команде один участник, один помощник, два-три болельщика.
- За правильный ответ команда получает 5 баллов.
- При ошибке помощника команда получает 4 балла.
- При ошибке участника команда получает 3 балла.
- Болельщики отвечают на каждый вопрос.



# 1 тур



1. График какой функции лишний ? **3**
2. На каком рисунке изображен график прямой пропорциональности ? **4**
3. На каком рисунке у графика линейной функции отрицательный угловой коэффициент ? **5**
4. На каком рисунке у графика линейной функции отрицательный коэффициент  $b$  ? **2**



**Ответ**

3. 4. 5. 2.

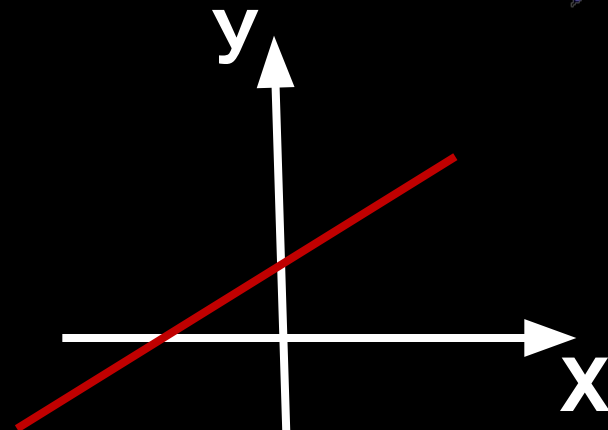
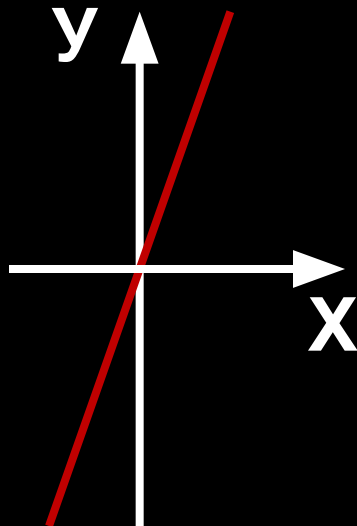
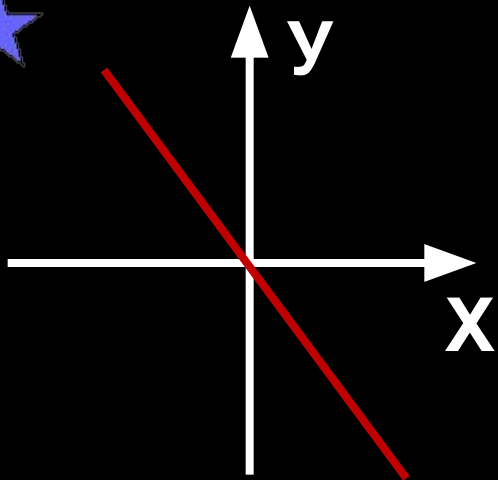
## 2 ТУР

*Из букв расположенных на звездах*

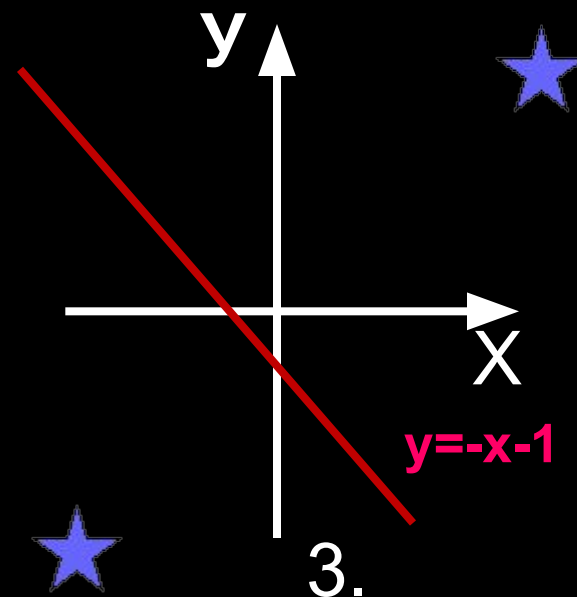
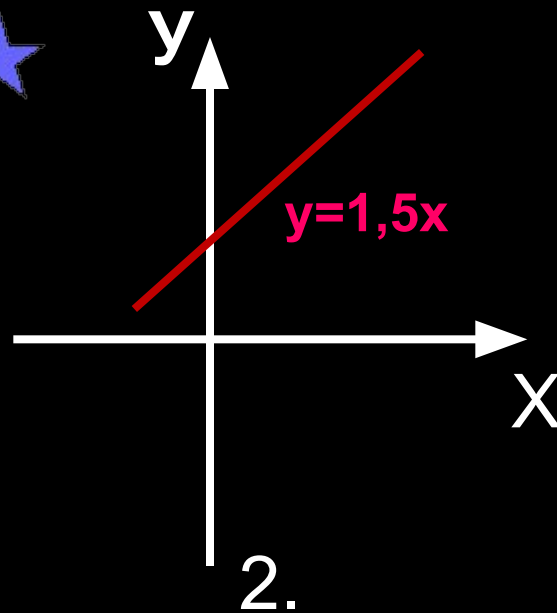
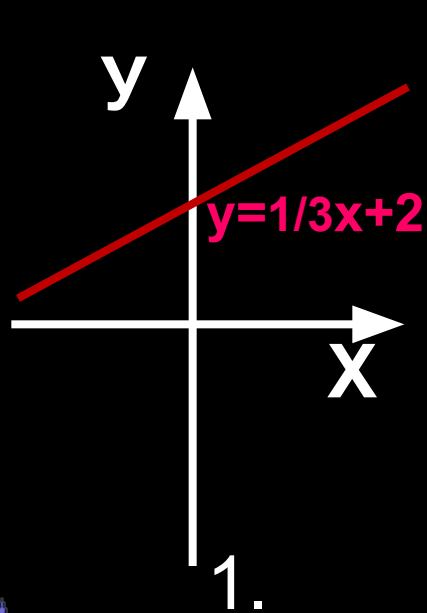


*составить самое длинное слово по теме урока.*

## 3 ТУР



Какие графики нужно переставить чтобы последовательность изучения функций не нарушилась? ★



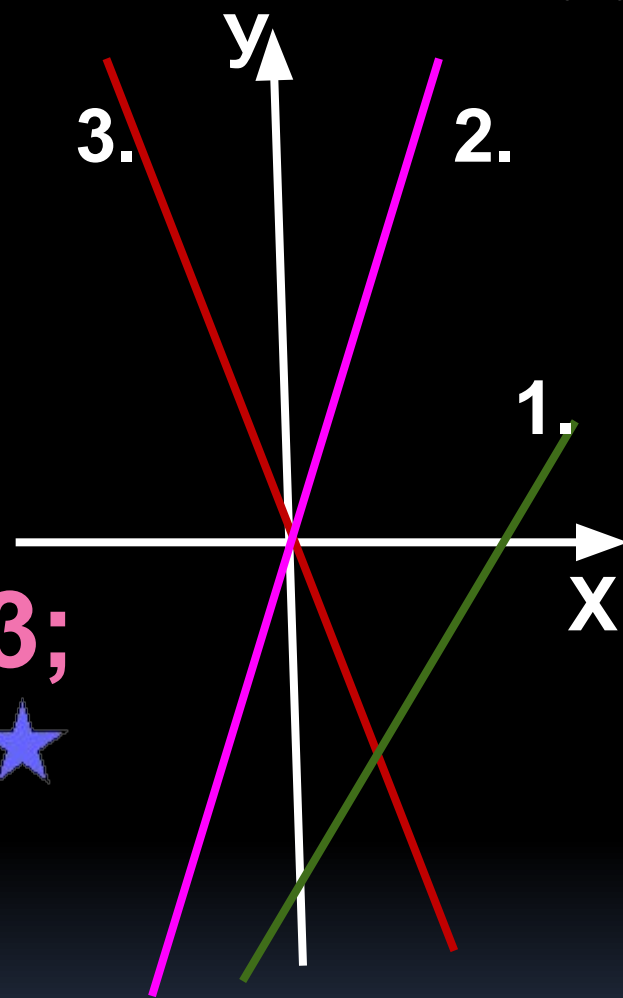
Ученик допустил ошибку при построении графика одной из функций. На каком рисунке эта ошибка ?



★  
● На рисунке изображены графики следующих функций:

$$y = 3x; \quad y = -3x; \quad y = x - 3;$$

★  
Под каким номером изображен график функции  $y = -3x$  ?





Найдите наибольшее значение функции  $y = -2x + 3$  на  $(-1; 1)$  ?



Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен прямой  $y = -8x + 11$  и проходит через начало координат?



★ ● Какие точки принадлежат  
графику линейной функции

$$y = -0,5x + 1$$

1. (-1;0); 2. (-2;2,5);  
3. (-2;0); 4. (0;1).

★ ● При каком значении  $x$   
значение функции  $y = -0,5x + 1$   
равно 5 ?

1. 8; 2. -8; 3. 9; 4. -9.

Назовите функции, графики  
которых пересекаются в  
одной точке?

1.  $y = -2x - 1$ ,  $y = -2x - 3,5$ ,  $y = -2x + 5$

2.  $y = -0,5x$ ,  $y = 0,5x - 3$ ,  $y = 1,5x + 5$

3.  $y = -3x - 4$ ,  $y = 3x - 4$ ,  $y = 5x - 4$



# ОТВЕТЫ:



1 и 3.

2.

3.

5.

$$y = -8x$$

4.

2.

3.



★ ФИНАЛ ★

КООРДИНАТА

★ Составить наибольшее количество слов из букв, образующих слово.



# ПОДВЕДЕМ ИТОГИ



**ПОБЕДИЛ-  
Кержеманкин М.**



**ПОБЕДИЛА-  
Леонтьева И.**



**ПОБЕДИТЕЛИ  
ВЫЯВЛЯЮТСЯ**





# Историческая



авка

Французский философ и математик. Происходил из старинного дворянского рода. Образование получил в иезуитской школе Ла Флеш в Анжу. В начале Тридцатилетней войны служил в армии, которую оставил в 1621; после нескольких лет путешествий переселился в Нидерланды (1629), где провёл двадцать лет в уединённых научных занятиях. В 1649 по приглашению шведской королевы Кристины переселился в Стокгольм, где вскоре умер.

Рене Декарт  
философ  
математик  
физик.





**АВТОР РАБОТЫ**

**УЧИТЕЛЬ** ★  
**МАТЕМАТИКИ**  
**МНОГОПРОФИЛЬНОГО**  
**ЛИЦЕЯ №20**  
**ГОРОДА УЛЬЯНОВСКА**



**ЗАХАРОВА**  
**СВЕТЛАНА**  
**ВЛАДИМИРОВНА**

