Обобщающий урок по теме: «Линейная функция и ее график».

9 биология

8 химия

6 история

Определение линейной функции

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

Частные случаи

1) $b = 0$; $y = kx$ – прямая пропорциональность, k – некоторое число, x – независимая переменная, график проходит через начало координат.

2) $k = 0$; $y = b$ – график параллелен оси Ox.

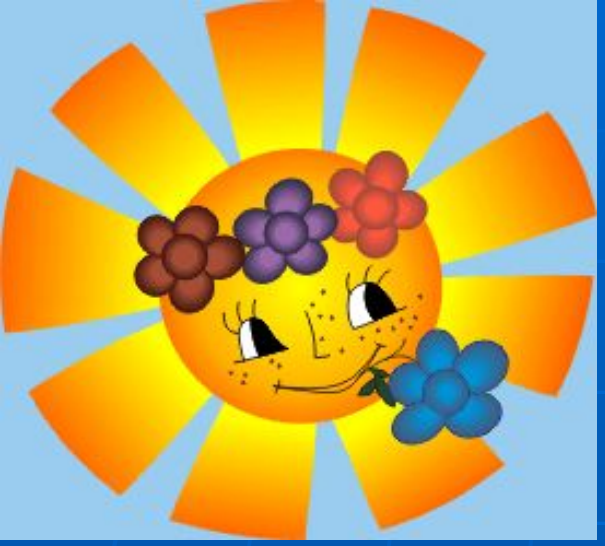
Определите какие функции являются линейными

1) $y=-3$
2) $y=2:(x+1)$
3) $y=-x$
4) $y=5-8x^3$
5) $y=1,5x+1$
6) $y=3:x+4$
7) $y=7-3x$
8) $y= 3+2x-7x^2$
9) $y=3x+2$
10) $y=x^2+16$

Ответ:1,3,5,7,9.

Общие итоги работы:

- 1)Если коэффициенты k- одинаковые,а b- различны у функций, то графики функций – параллельны.
- 2)Если коэффициенты различны, то графики функций – пересекаются.
- 3)Ордината точки пересечения графика функции с осью Oy равна b.
- 4)Если коэффициент $k > 0$, то угол наклона графика функции к оси Ox – острый.
- 5)Если коэффициент $k < 0$, то угол наклона графика функции к оси Ox – тупой.



Физминутка

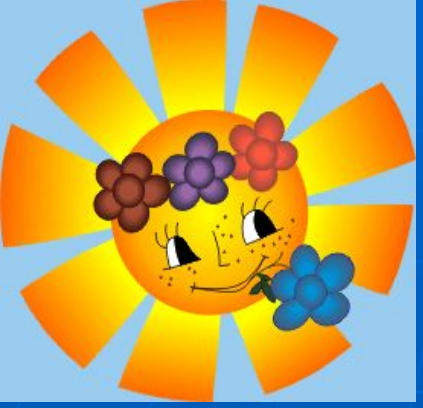
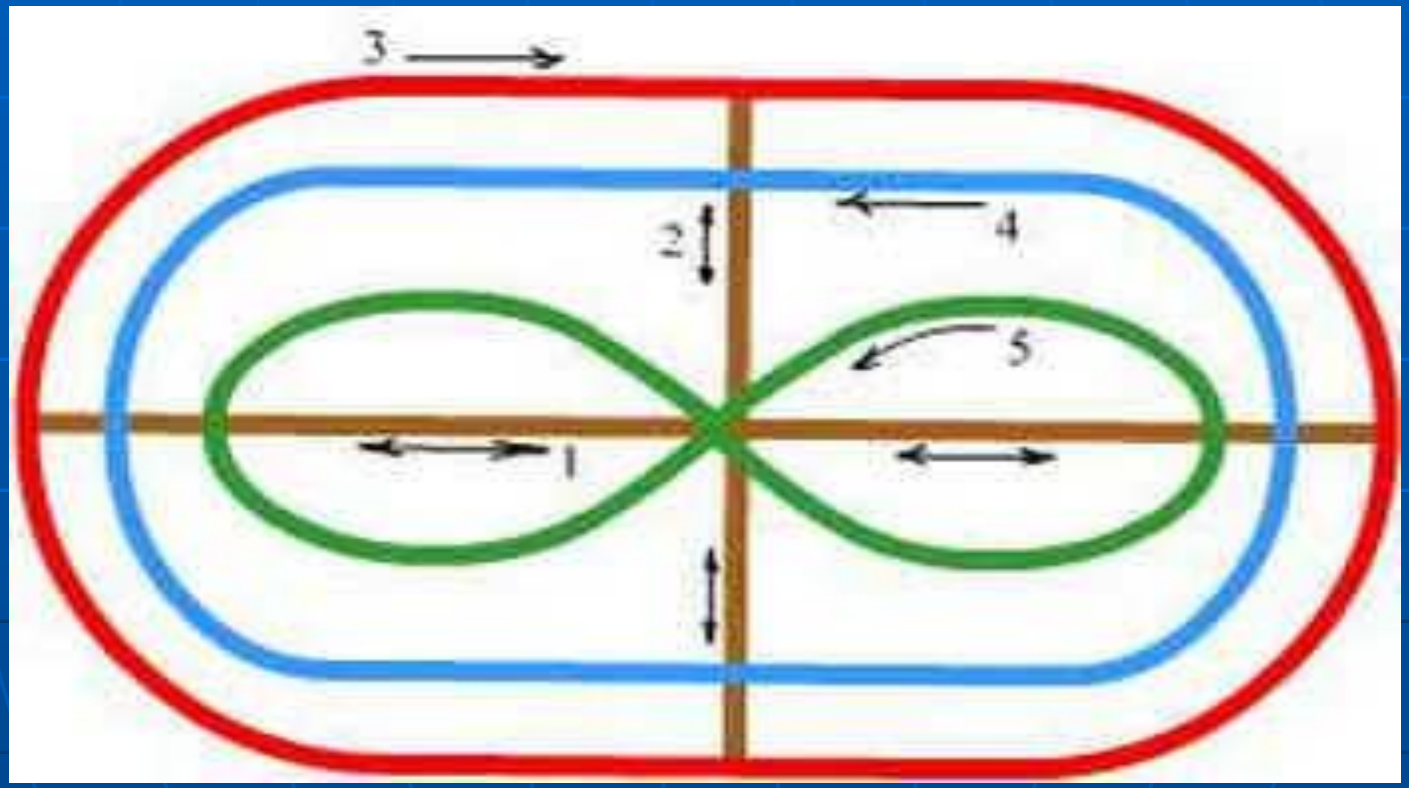
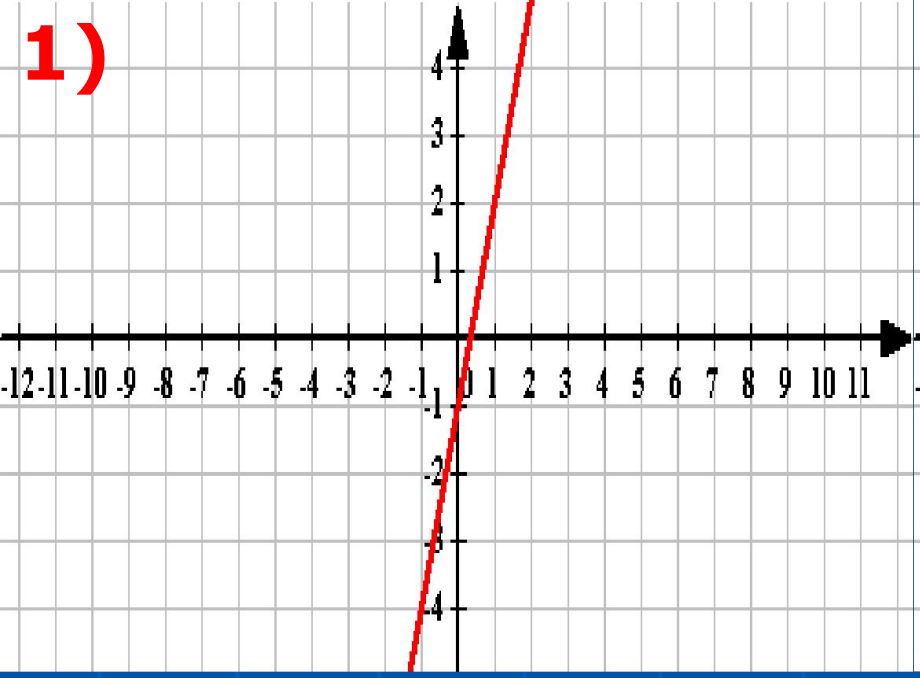


Схема зрительно-двигательных траекторий

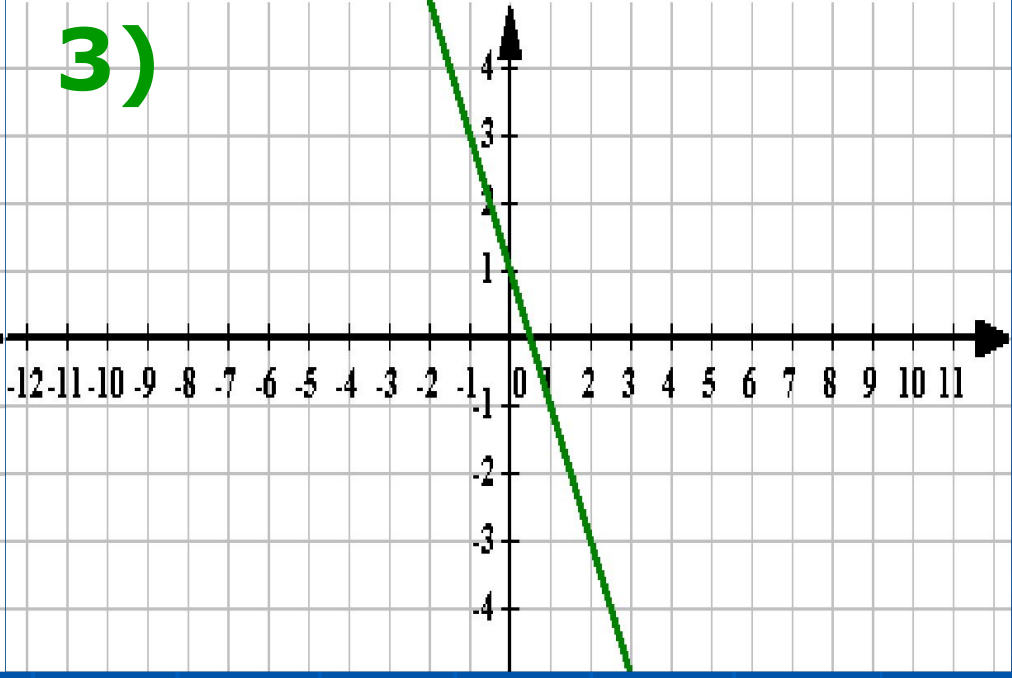


Выполнить каждое упражнение 5-7 раз по порядку номеров

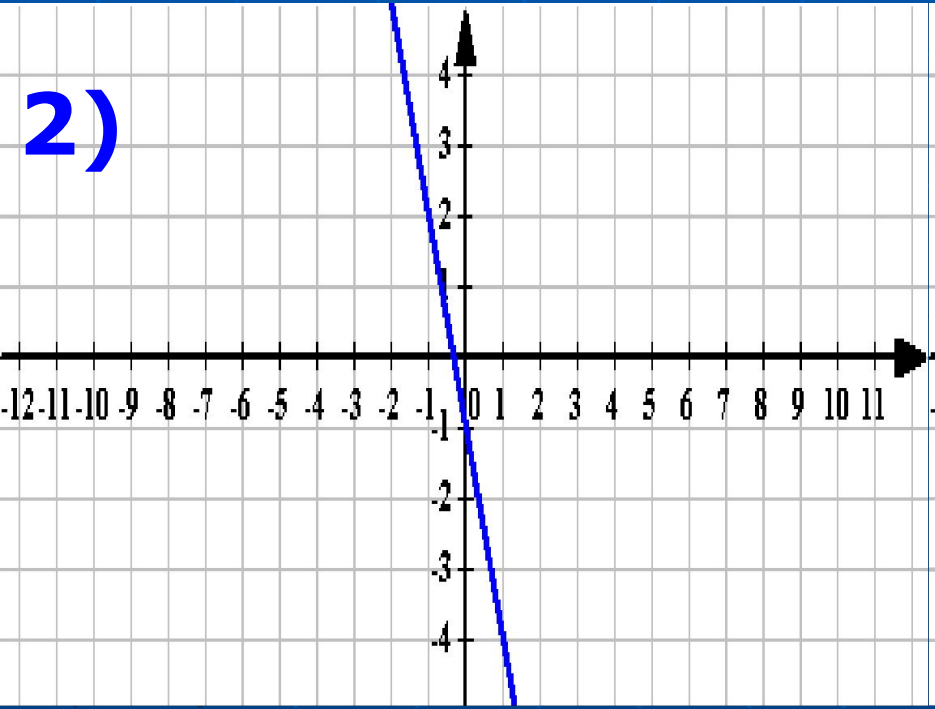
1)



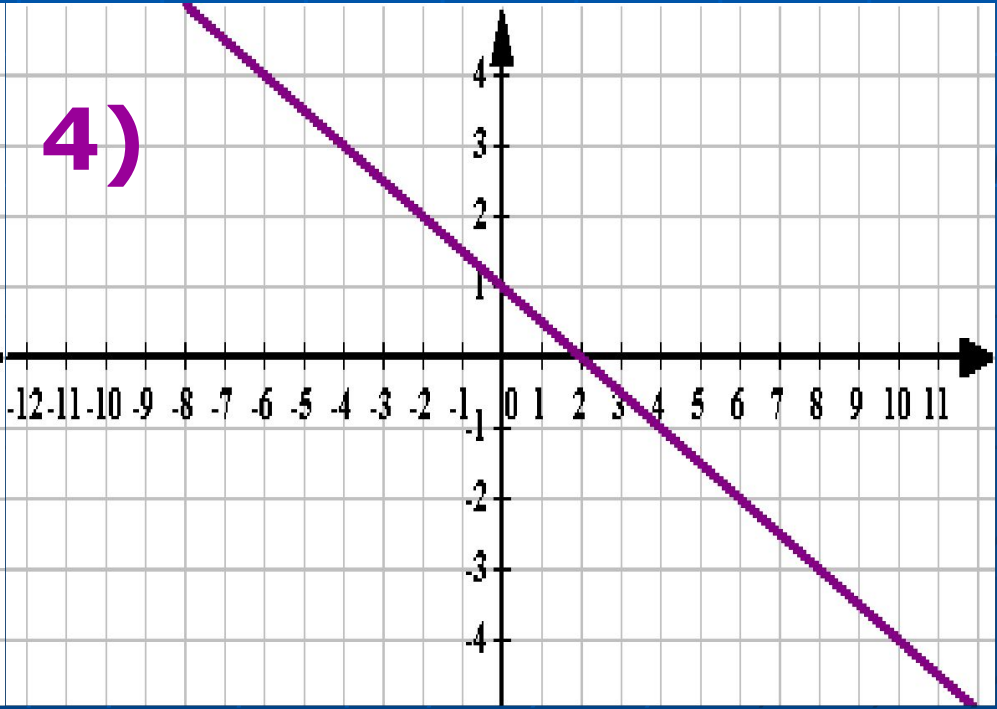
3)



2)



4)



Рефлексия

- *1) сегодня я узнал…*
- *2) было интересно…*
- *3) было трудно…*
- *4) я выполнял задания…*
- *5) я понял, что…*
- *6) теперь я могу…*
- *7) я почувствовал, что…*
- *8) я приобрел…*
- *9) я научился…*
- *10) у меня получилось …*
- *11) я смог…*
- *12) я попробую…*
- *13) меня удивило…*
- *14) урок дал мне для жизни…*
- *15) мне захотелось…*

Домашнее задание

- 1) Исследовать взаимное расположение графиков функций угловые коэффициенты, которых взаимно обратные числа, взятые с противоположными знаками(к1*к2=-1);
- 2) Тесты по теме: «Линейная функция и её график».
- 3) Кому это сложно или неинтересно выполняют, №8.10-8.16(а,в).
- 4) Для любителей разгадывать кроссворды предлагаются и такие задания.

Спасибо за урок!