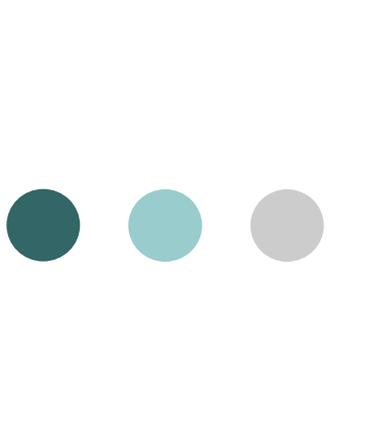


Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение

средняя общеобразовательная школа п. Ключи



«Линейная функция. Решение задач»

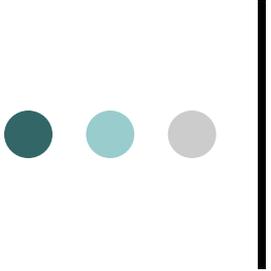
учитель математики

Морозова Илона Владимировна



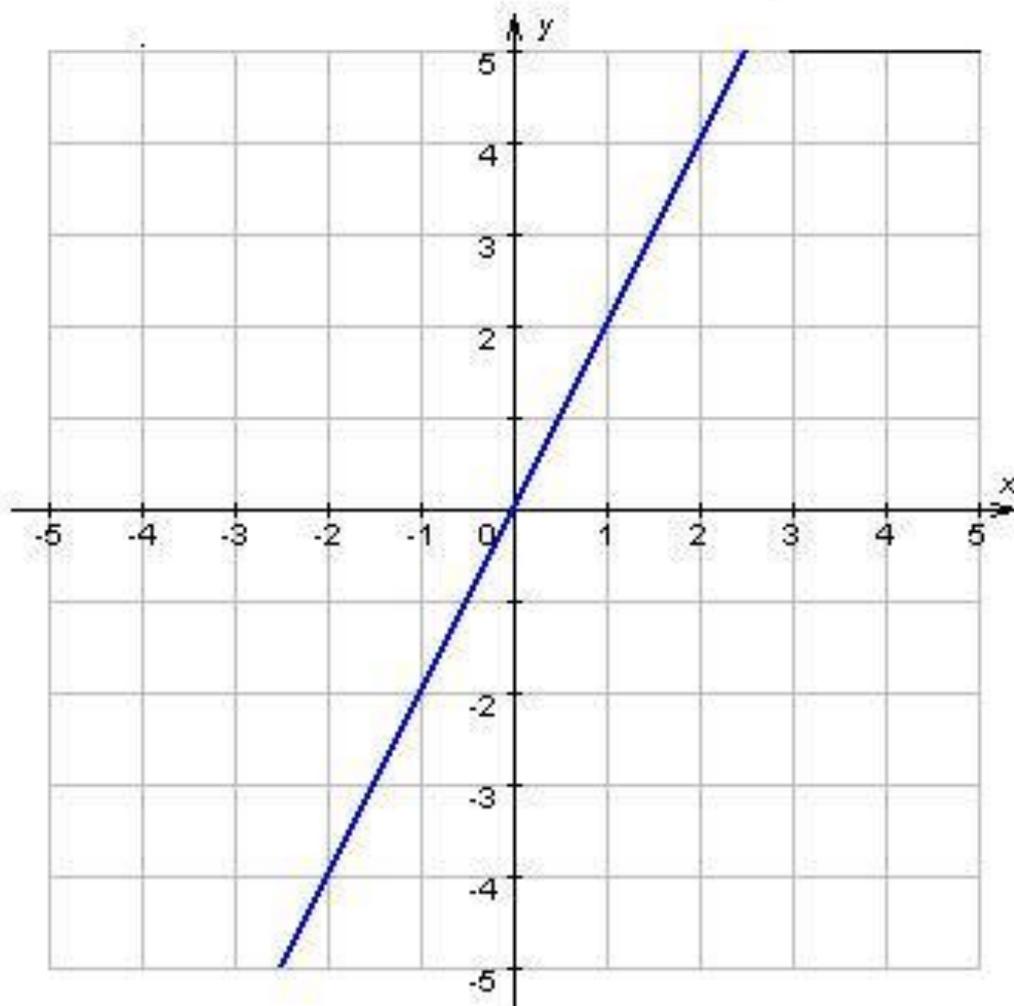
Цель урока

узнать, как известная нам линейная функция находит свое применение в различных областях деятельности человека.



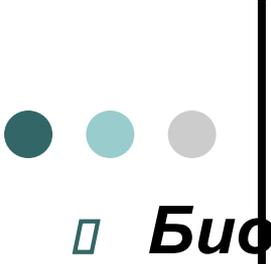
Девиз урока:

Один за всех и все за одного!





x	-2	0	2	5
y	-6	4	-2	1



Задание 1

▣ **Биологи:**

Численность зубров в заповеднике может быть найдена по формуле: $y = 50 + 3t$, где y - количество особей, а t - время (в годах). Найдите сколько особей будет в данном заповеднике через 3 года. Через сколько лет в этом заповеднике особей будет 65 штук?

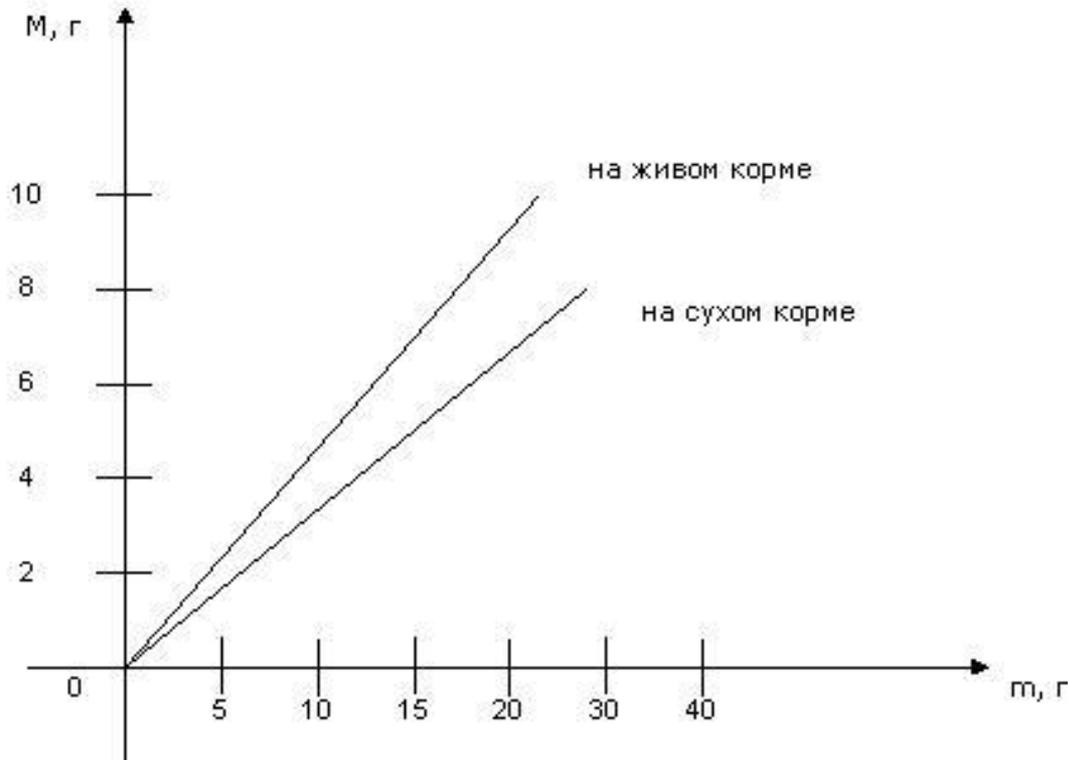
▣ **Медики:**

Волосы на голове у человека растут примерно со скоростью 0,3 мм в сутки. Через сколько дней длина волос у девочки достигнет 25 см, если считать, что их первоначальная длина была 16 см. Какой будет длина волос у этой девочки через десять дней? (Формула $l = 16 + 0,3t$, где l - длина в миллиметрах, t - количество дней)

▣ **Физики:**

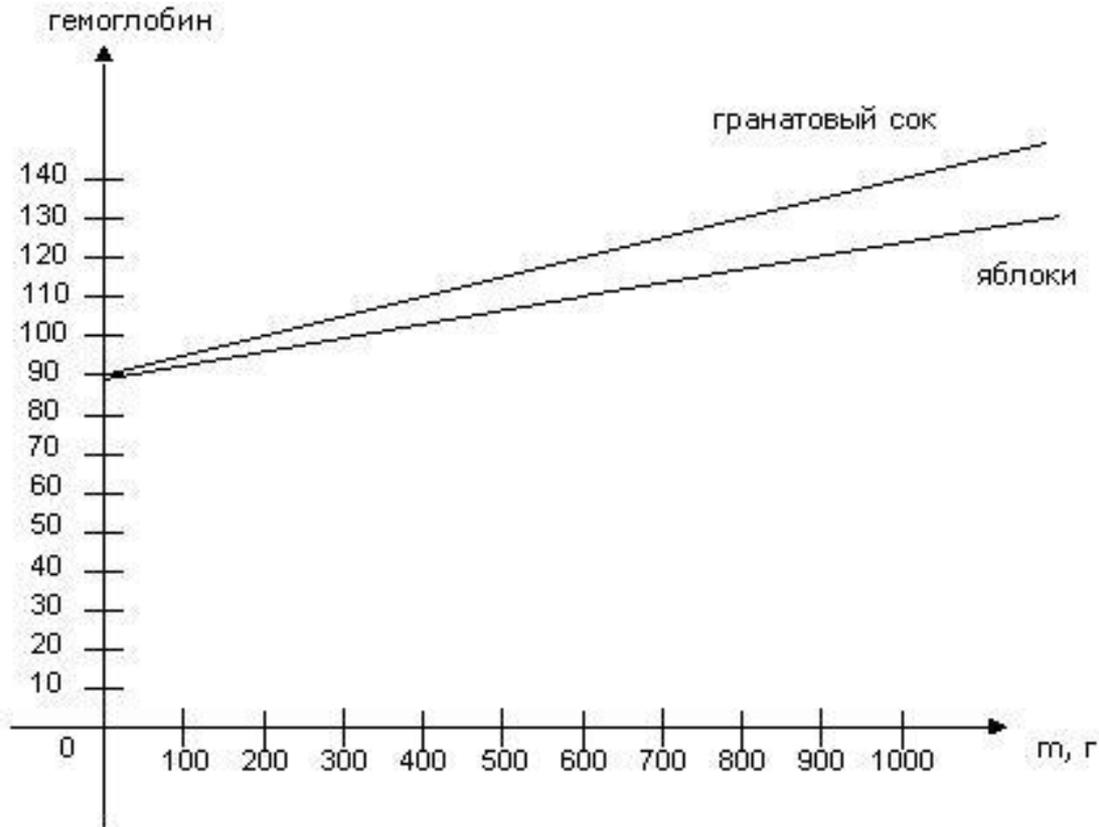
Турист проехал от города 10 км на автобусе, а затем двигался равномерно, продолжая движение в том же направлении со скоростью 4 км/ч, шел пешком. (Формула линейной зависимости $S = 10 + 4t$) Через какое время турист окажется в 30 км от города? Сколько километров турист преодолеет за 8 часов?

Биологи:



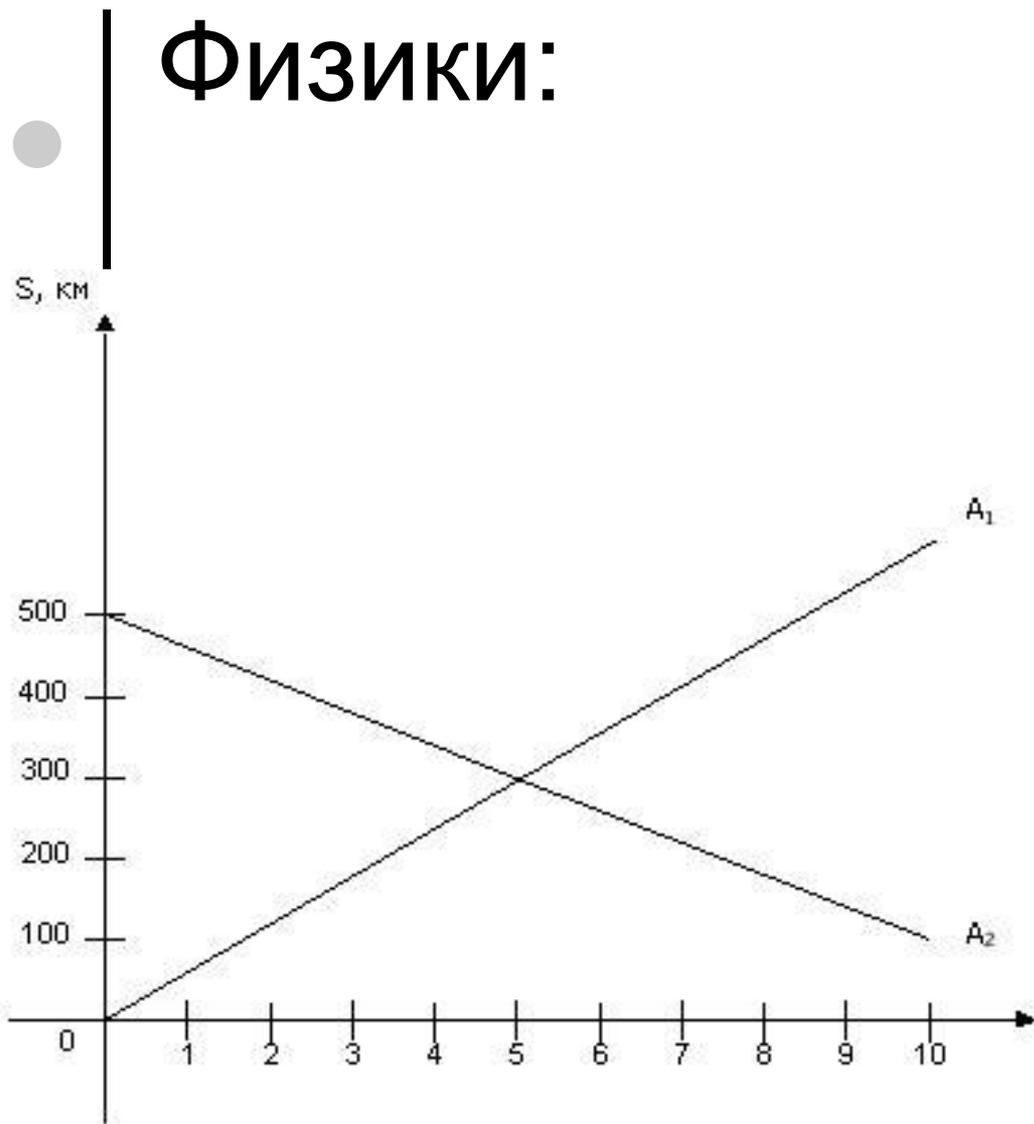
- Является ли функция $M(m)$ линейной?
- Какой вес будет иметь рыбка, поедающая 15 г сухого корма, и рыбка, поедающая 15 г живого корма?
- Одинакова ли зависимость $M(m)$ для рыбки на сухом корме и рыбки на живом корме?

Медики:



- На сколько поднимется гемоглобин в крови у человека, употребляющего в пищу 600 гр. яблок или 600 гр. гранатового сока?
- Сделать вывод о зависимости гемоглобина от массы употребляемого в пищу продукта. Одинакова ли эта зависимость для яблок и для гранатового сока?

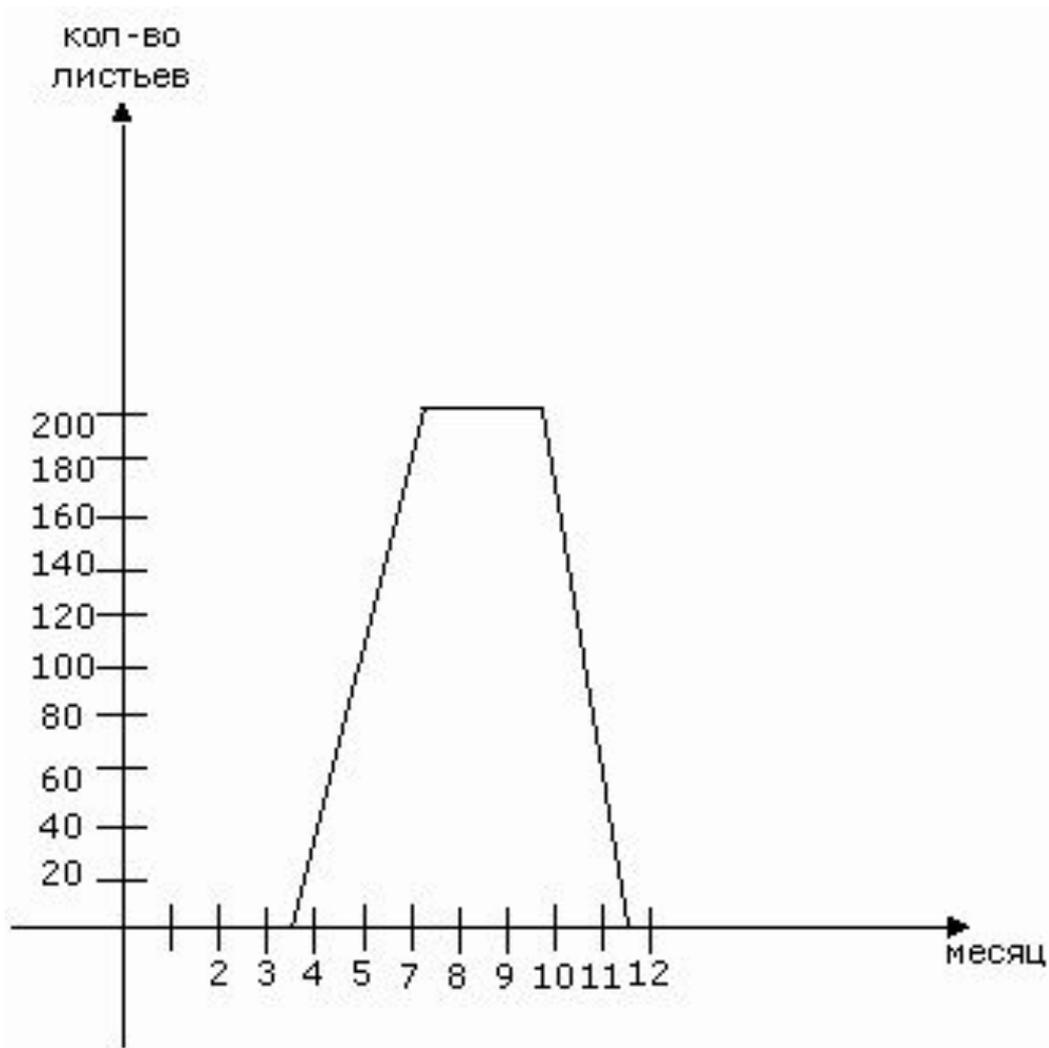
Физики:



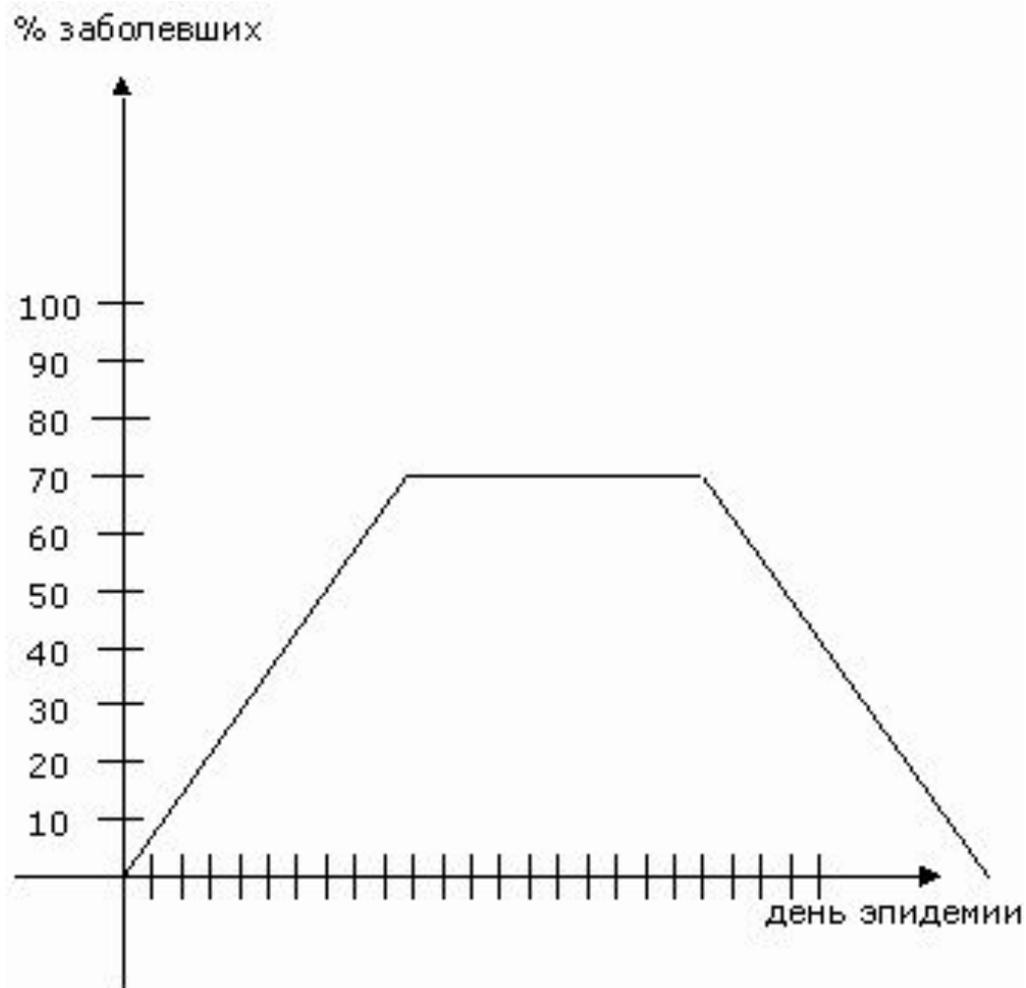
Найти:

- время от начала движения до встречи автомобилей;
- путь, пройденный каждым автомобилем до их встречи;
- скорость движения каждого автомобиля.

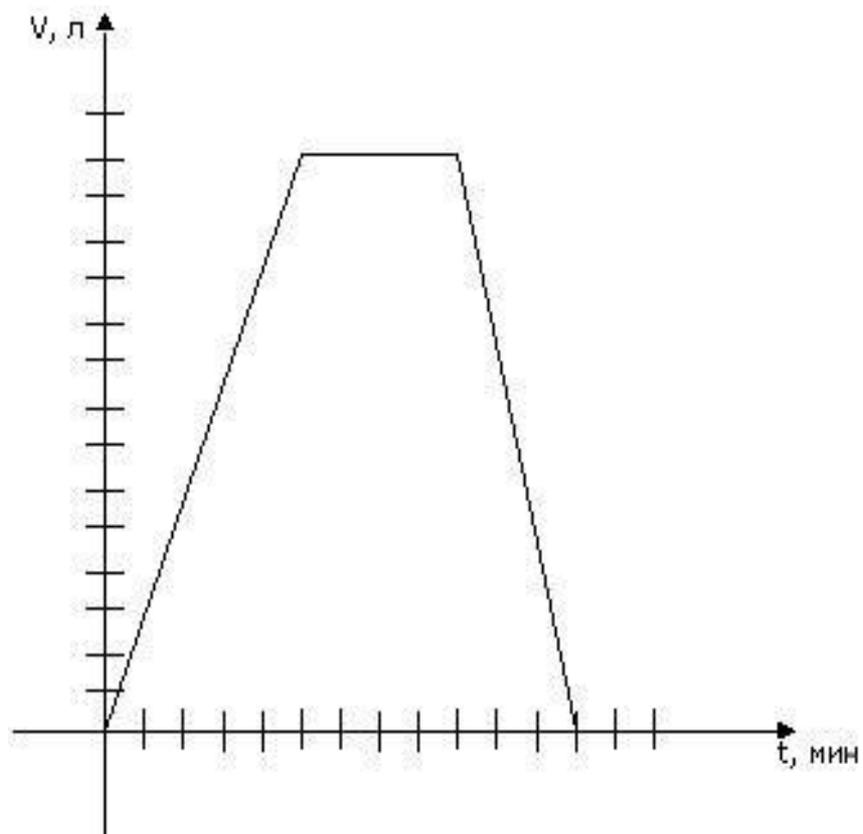
Биологи:

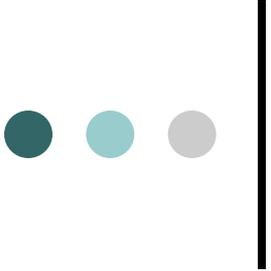


Медики:



Физики:





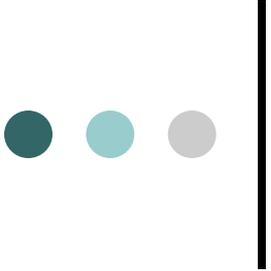
Лингвистика:

- Чем богаче твой словарный запас, тем полнее ты выражаешь свои мысли
- Чем больше языков ты знаешь, тем легче дается изучение каждого нового.

Линейная зависимость в пословицах:

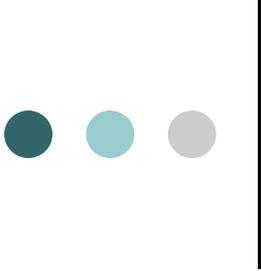


- 1) Как аукнется, так и откликнется.
- 2) Чем дальше в лес, тем больше дров.



Цель урока

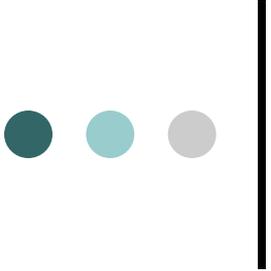
- узнать, как известная нам линейная функция находит свое применение в различных областях деятельности человека.



ОТВЕТЫ:

B1	B2	B3
1-3	1-2	1-2
2-4	2-4	2-1
3-2	3-2	3-1
4-1	4-2	4-4
5-2	5-3	5-3
6-4	6-4	6-3

Критерии оценки: 1 ошибка – «4»,
2 и 3 ошибки – «3»



Домашнее задание:

1 -8.8

2 -8.5

3 -8.8

4 -8.11

5 -8.14

6 -8.15