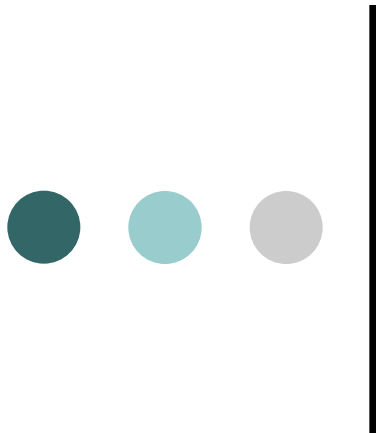


Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение

средняя общеобразовательная школа п. Ключи



# «Линейная функция. Решение задач»

учитель математики

Морозова Илона Владимировна



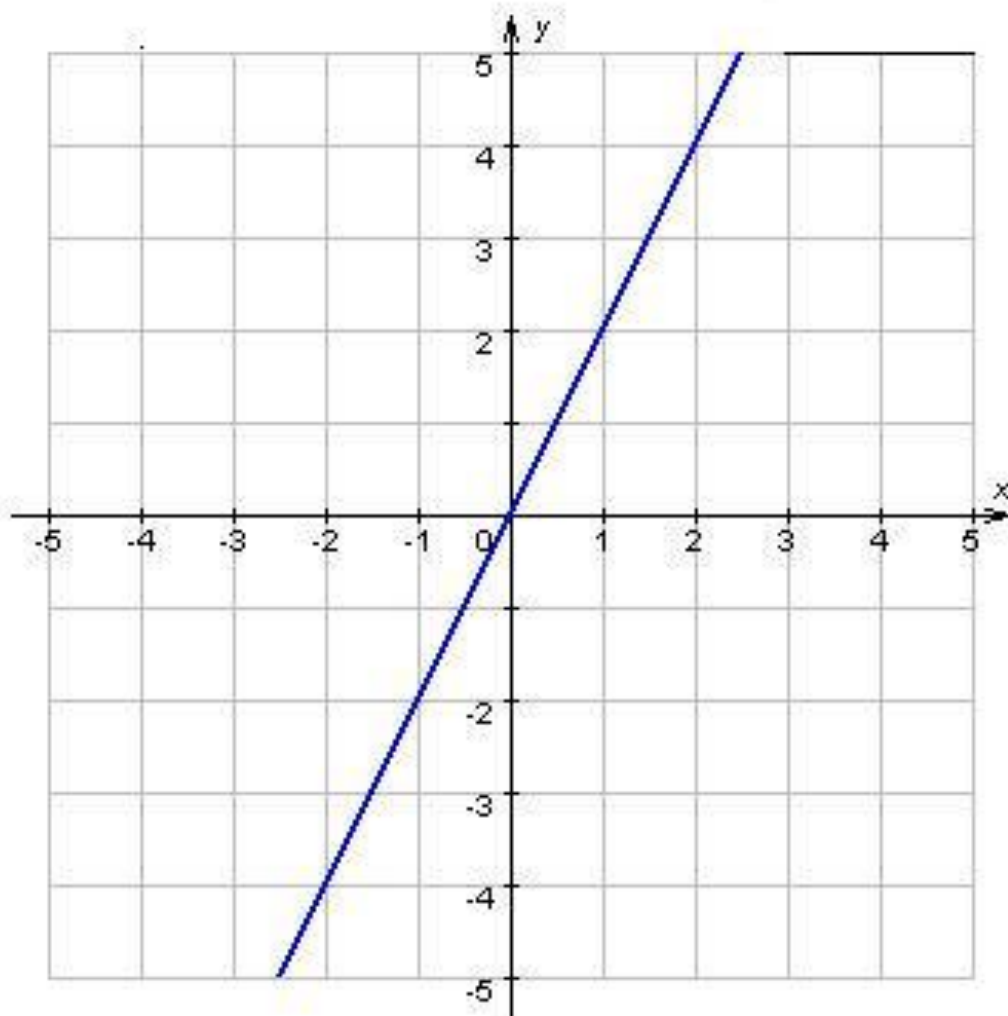
## Цель урока

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?

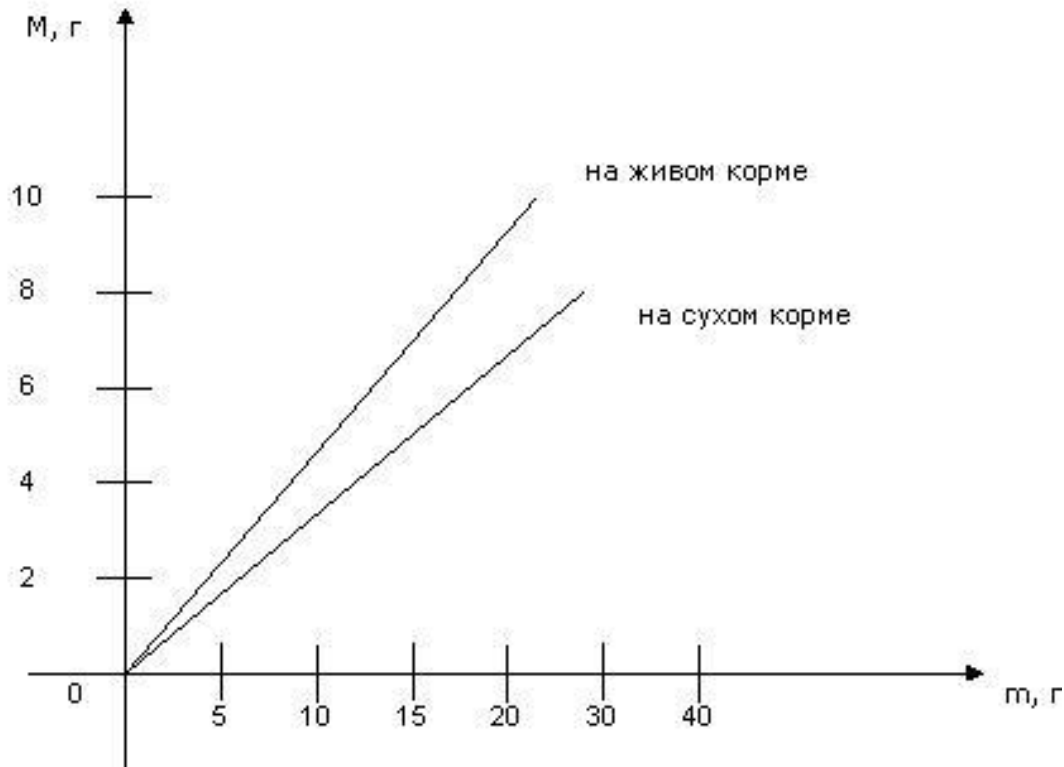
## ▣ **Медики:**

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:**

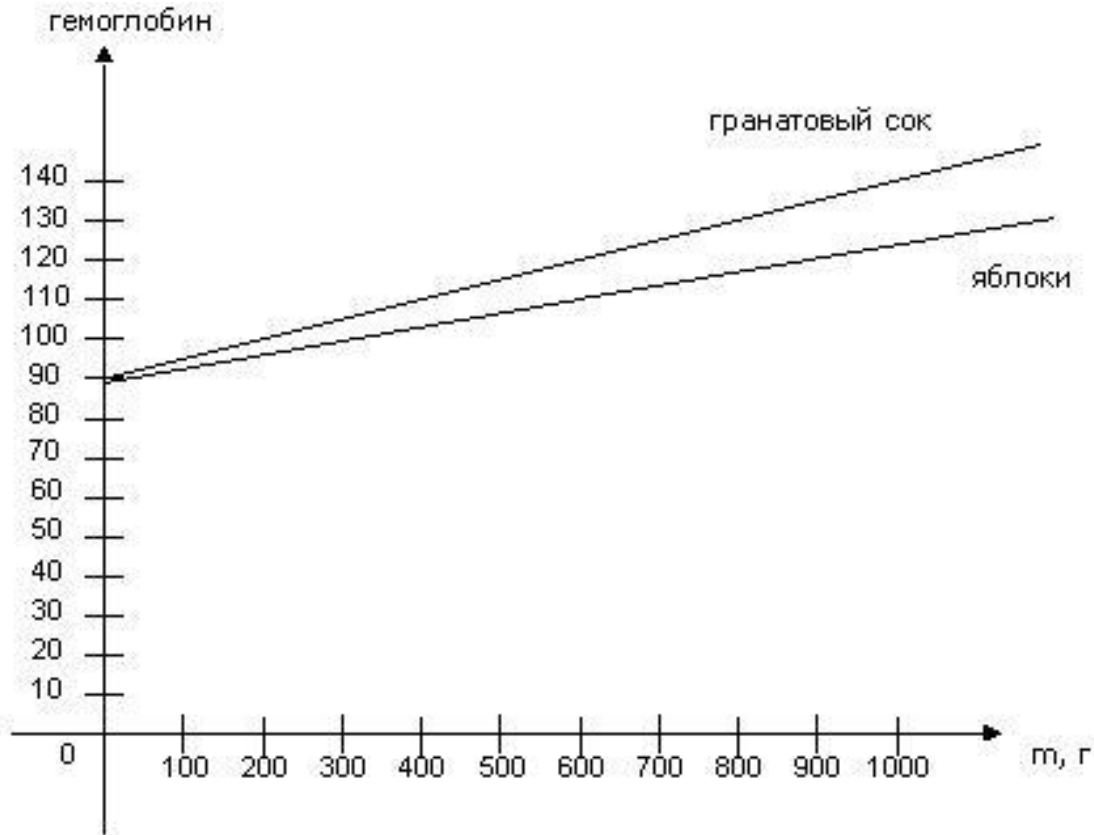
Турист проехал от города 10 км на автобусе, а затем двигался равномерно, продолжая движение в том же направлении со скоростью 4 км/ч, шел пешком. (Формула линейной зависимости  $S = 10 + 4t$ ) Через какое время турист окажется в 30 км от города? Сколько километров турист преодолеет за 8 часов?

# 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?

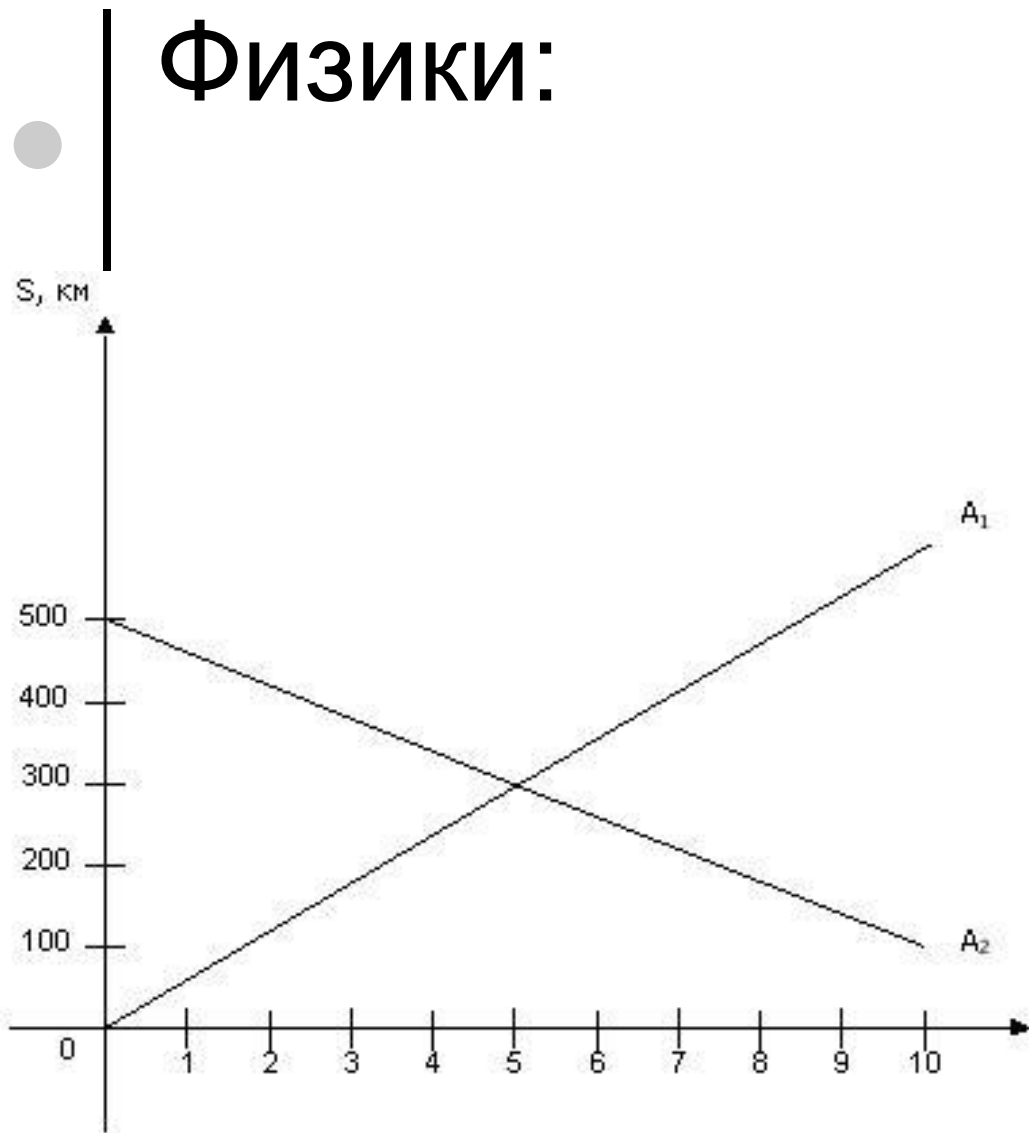
# Медики:



- 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?



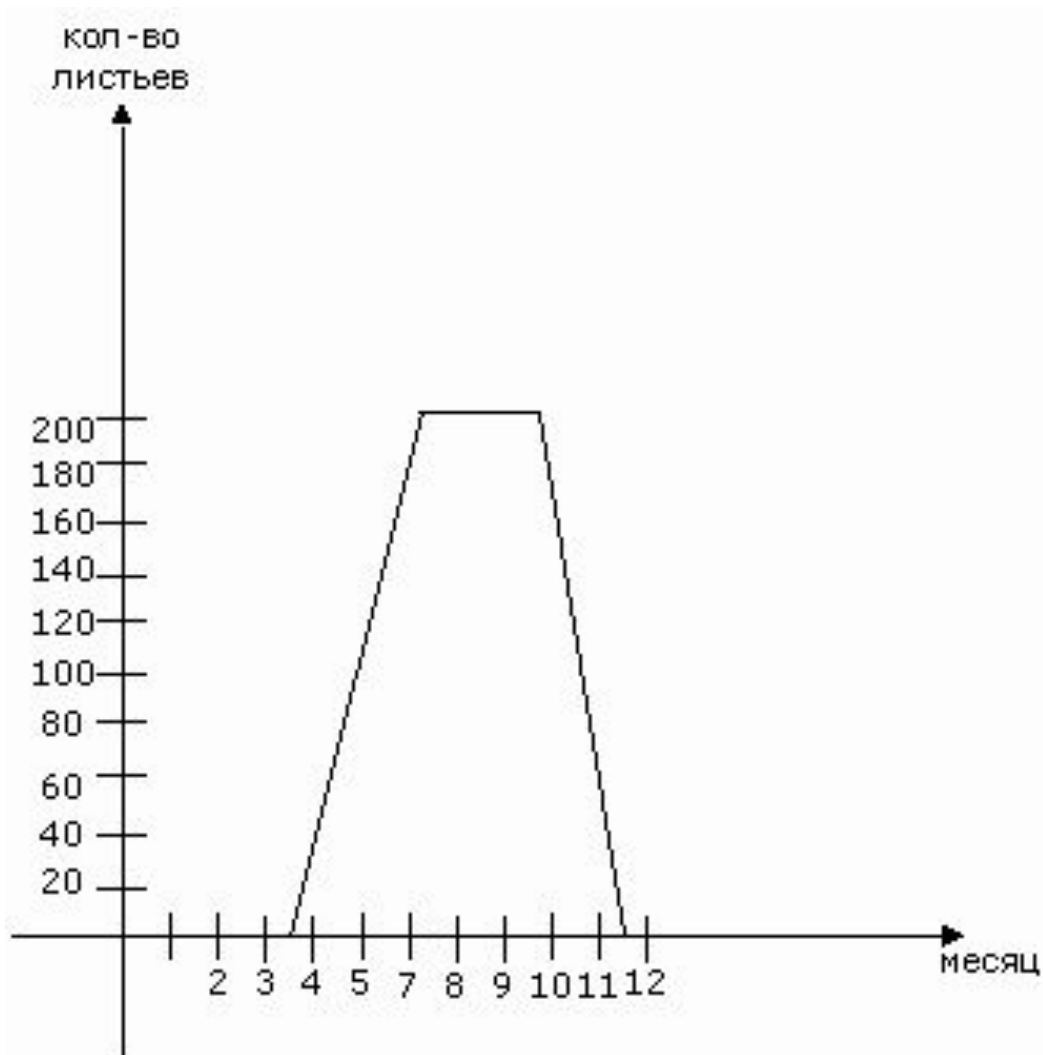
# Физики:



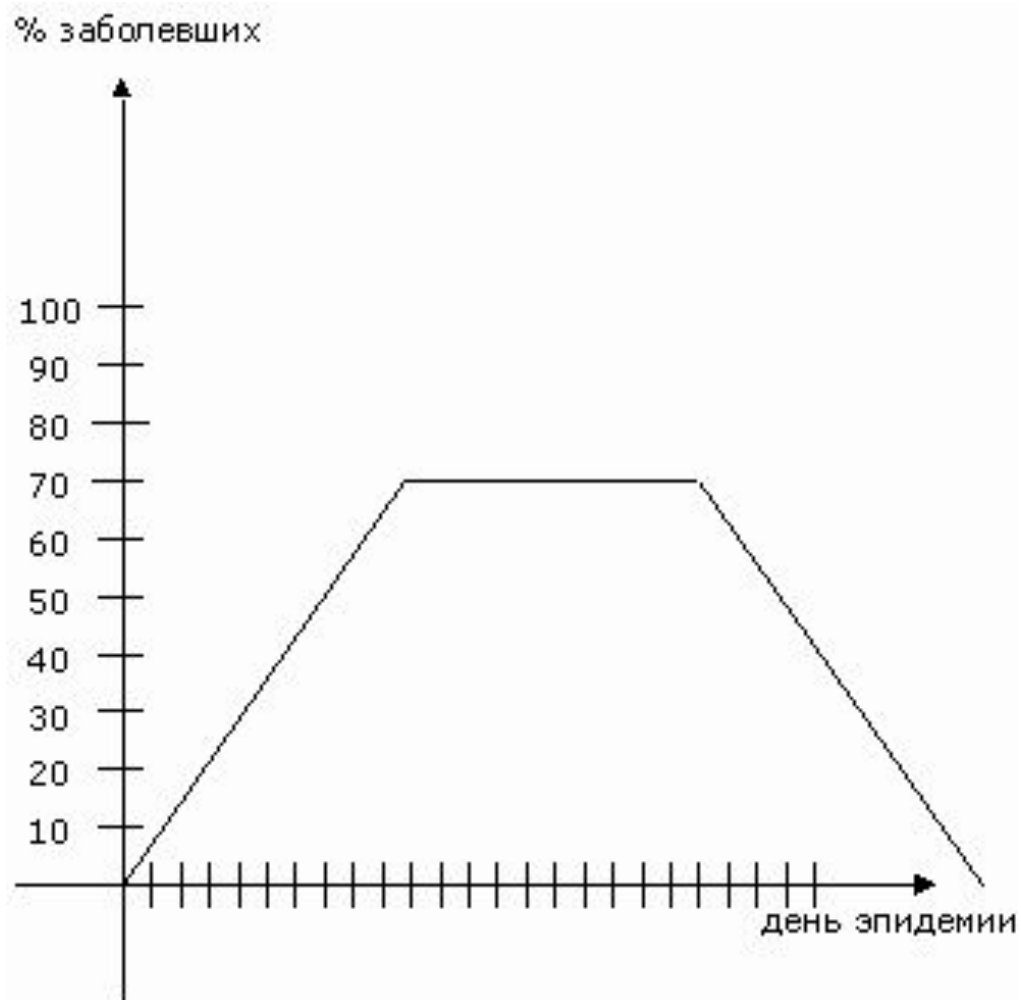
Найти:

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

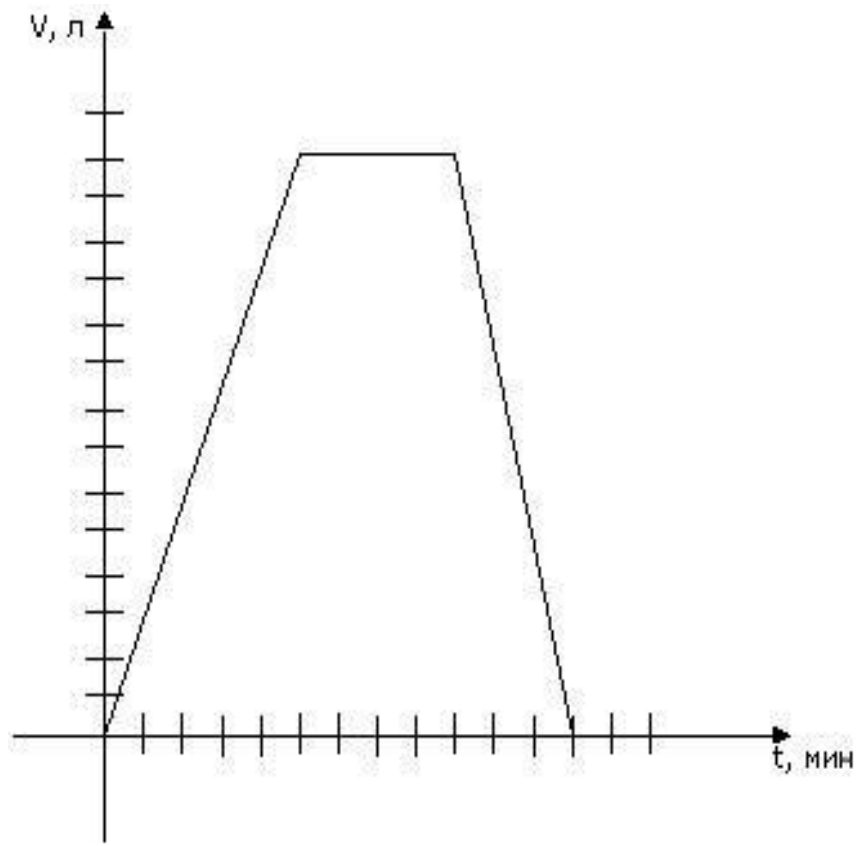
# Биологи:



# 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