

## 8.4 8.5 классы

### Банк заданий по теме «Функции»

Всего – 9 часов

При изучении тем предполагается выполнить 2 самостоятельные работы.

В итоге изучения тем проводится контрольная работа.

Банк заданий содержит примерные задания самостоятельных работ и контрольной работы.

Самостоятельные работы будут содержать задания 1 и 2 уровня, контрольная работа – задания 1, 2, 3 уровней.

Оценка будет соответствовать % набранных баллов от общего количества баллов за задания.

«2» -0%-49%

«3» -50% -69%

«4» - 70%- 84%

«5» - 85% - 100%

1 урок	Чтение графиков функций.
2 урок	Что такое функция.
3 урок	График функции.
4 урок	Самостоятельная работа № 1
5 урок	Свойства функций.
6 урок	Линейная функция.
7 урок	Функция $y=k/x$ и ее график.
8 урок	Самостоятельная работа № 2.
9 урок	Контрольная работа по теме: «Функции».

## *Практические задания*

### **1. Чтение графиков**

1 уровень

ДМ №№ 1, 2, 3, 4, 5. Стр. 76-78.

2 уровень

ДМ №№ 9, 10. Стр. 80. Учебник №№726, 727.

3 уровень

Учебник №№ 734, 735, 736.

### **2. Что такое функция**

1 уровень

ДМ №№ 1, 2, 3, 5, 6. Стр. 80-81.

2 уровень

ДМ №№8, 9(а, б, в, д). Стр. 81. Учебник № 740(а, б).

3 уровень

ДМ №№ 10, 12, 14. Стр. 81-82. Учебник № 741, 749.

### **3. График функции**

1 уровень

ДМ №№ 1, 2. Стр. 83

2 уровень

ДМ №№ 3, 4(а), 6. Стр. 83-84. Учебник № 765(а), 766(б,в),

3 уровень

ДМ №№ 13,15. Стр. 85.

### **4. Свойства функции**

1 уровень

ДМ №№ 1, 2. Стр. 87

2 уровень

ДМ №№ 8(а, б, г), 11. Стр. 88. Учебник №780(а, б, г)

3 уровень

ДМ №№ 12, 14. Стр. 88-89. Учебник № 786, 789(а).

## 5. Линейная функция

1 уровень

ДМ №№ 1, 2, 3. Стр. 89-90.

2 уровень

ДМ №№ 6(а, б), 8(а, б, д). Стр. 90. Учебник № 796.

3 уровень

ДМ №№ 11(а, б, в), 12 (а, б, г), 14 (а) Стр. 91- 92.

## 6. Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график

1 уровень

ДМ №№ 1, 2, 3 Стр. 94

2 уровень

ДМ №№ 4(а, в, г), 8. Стр. 94-95.

3 уровень

ДМ №№ 11, 13(а, б), 18(а, б). Стр. 95-96. Учебник 822(а).

ДМ- дидактические материалы 8 класс, авторы *Л.П. Евстафьева, А.П. Карп.*

Учебник- Алгебра 8 класс, авторы *Г.В. Дорофеев, С.Б. Суворова и другие.*

Контрольная работа  
Демонстрационный вариант

Оценка	«3»	«4»	«5»
Обязательная часть	6 заданий	6 заданий	7 заданий
Дополнительная часть	----	1 задание	2 задания

**Обязательная часть**

- Функция задана формулой  $f(x) = x^2 - 9$ .
  - Найдите  $f(6)$ ,  $f(-0,5)$ .
  - Найдите значение аргумента, при котором значение функции равно  $-9$ ;  $7$ .
- Функция задана формулой  $y = -2x + 3$ .
  - Постройте график функции.
  - Возрастающей или убывающей является функция?
- В первой строке таблицы указано время  $t$  движения автобуса из города  $A$  в город  $B$ , а во второй – расстояние  $s$ , которое прошёл автобус от города  $A$ .

$t$ , ч	1	2	3	4	5
$s$ , км	30	90	120	140	180

- Постройте график движения автобуса.
- Определите, на каком примерно расстоянии от города  $A$  находился автобус через  $2,5$  ч после начала движения.
- В какой промежуток времени скорость была наибольшей?

**Дополнительная часть**

- Найдите область определения функции  $y = \frac{8}{3x-6x^2}$ ;
- Постройте график функции  $y = \begin{cases} 4x, & x < 1 \\ \frac{4}{x}, & x \geq 1. \end{cases}$
- Задайте формулой какую - ни будь функцию, график которой пересекает ось  $x$  в точках  $(-1; 0)$ ,  $(2; 0)$ ,  $(5; 0)$ .