Данный тест рассчитан на 15 минут после освоения темы «Линейная функция» в рамках обобщения или контрольной проверки знаний.

 (УМК:Ю.Н. Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, С.Б.Суворова).

**Цели:**

**1.** Проверить знания учащихся по теме «Линейная функция», выявить пробелы в знаниях учащихся для их дальнейшей коррекции.

**2.** Развивать навыки самостоятельной работы учащихся, познавательный интерес к предмету.

**3.** Воспитывать самоконтроль.

**Оборудование:** персональные компьютеры для учащихся.

**Инструкция для учащихся**

1. Перед началом тестирования введите фамилию и имя.

2. Чтобы начать выполнение работы, нужно кликнуть кнопку

 «Начать тестирование»



3. Тест состоит из 10 заданий. В заданиях 1,2,4,5,7,8,9,10 приводится 4 варианта ответа, из которых только один правильный. Выбор ответа осуществляется нажатием на одну из кнопок. В заданиях 3 и 6 приводится 2 варианта ответа, из которых только один правильный. Выбор ответа осуществляется нажатием на одну из кнопок. Каждое задание оценивается 1 баллом. На выполнение работы отводится 15 минут.

4. Для перехода к другому заданию нужно кликнуть кнопку «Далее».

5. Чтобы увидеть результат, нужно на слайде с последним заданием № 10 кликнуть «итоги» . 

***Будьте внимательны при выполнении теста. Желаю Вам удачи!!!***



**1.*Выберите формулу, чтобы утверждение стало верным.***

Функция, заданная формулой вида\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, где х- независимая переменная, к и в некоторые числа, называется линейной функцией.

1) у=к/х 2) у=кх+в 3) у=кх 4) у=х2

**2.*Какая из формул задаёт линейную функцию:***

 1 ) у=8х-4 2) у=8/х-4 3) у=8х2+4 4) у=х2-4

***3.Как расположены графики функций у =4х-3 и у =4х+3?***

 1) параллельны 2) пересекаются

 ***4.Найдите значение функции у=2х-3 при х=-1.***

1)-1 2)1 3) 5 4) -5

***5.Линейная функция задана формулой у=3х-4. При каком значении х значение у равно5?***

1) -3 2) 0 3) 3 4) 1

***6.Не выполняя построения графика функции у=3х-2, выясните, проходит ли график через точку А(2;4)?***

 1) да 2)нет

***7.Функция у=кх+в задана графиком. Выберите верное утверждение:***

 1) к˃0,в˃0 2) к˃0,в<0 3) к<0, в˃0 4) к<0,в<0

 <https://ds02.infourok.ru/uploads/ex/0f93/00058dd2-69e7d36e/img4.jpg>

***8.Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.***

 

 <https://ds04.infourok.ru/uploads/ex/0b33/000143b2-fbccba70/img11.jpg>

 1) 123 2) 241 3) 231 4) 324

***9.Найдите координаты точки пересечения графиков функции:***

***у=2х и у=4х-8.***

1) (-4;-8) 2) (4;-8) 3) (4;8) 4) (-4;8)

***10.Найдите значение углового коэффициента к для функции у=кх-4, если график функции проходит через точку А(2;2).***

1) -3 2) 3 3) 1 4) -1

 **Правильные ответы**

1. 2 , 6. 1

2. 1 , 7. 1

3. 1 , 8. 3

 4. 4 , 9. 3

5. 3 , 10. 2

Дополнительная информация: 1)Иллюстрация линейной функции взято с сайта <https://ds02.infourok.ru/uploads/ex/0f93/00058dd2-69e7d36e/img4.jpg>

2) Иллюстрация графиков линейных функций взято с сайта <https://ds04.infourok.ru/uploads/ex/0b33/000143b2-fbccba70/img11.jpg>

3)конструктор для создания тестов <http://www.rosinka.vrn.ru/pp/>