Тема урока: «Свойства функций. Распознавание графиков функций в текстах ОГЭ по математике. Задания № 11 и № 23».

**Домашнее задание**

**№ 11.1** Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **ГРАФИКИ** |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А)**  | undefined |   **Б)**  | undefined |   **В)**  | undefined |

 |
|   |
| **ФОРМУЛЫ** |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1)  |  |   2)  |  |   **3)**  |  |

 |

 |

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

**№ 11.2** Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **ГРАФИКИ** |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А)**  | undefined |   **Б)**  | undefined |   **В)**  | undefined |

 |
|   |
| **ФОРМУЛЫ** |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1)**  |  |   **2)**  |  |   **3)**  |  |

 |

 |

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

**№ 11.3** Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **ГРАФИКИ** |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А)**  | undefined |   **Б)**  | undefined |   **В)**  | undefined |

 |
|   |
| **ФОРМУЛЫ** |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1)**  |  |   **2)**  |  |   **3)**  |  |

 |

 |

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

**№ 11.4** Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **ГРАФИКИ** |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А)**  | undefined |   **Б)**  | undefined |   **В)**  | undefined |

 |
|   |
| **ФОРМУЛЫ** |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1)**  |  |   **2)**  |  |   **3)**  |  |

 |

 |

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

**№ 11.5** Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **ГРАФИКИ** |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А)**  | undefined |   **Б)**  | undefined |   **В)**  | undefined |

 |
|   |
| **ФОРМУЛЫ** |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1)**  |  |   **2)**  |  |   **3)**  |  |

 |

 |

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

**№ 11.6** Установите соответствие между функциями и их графиками.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **ФУНКЦИИ** |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А)**  |  |   **Б)**  |  |   **В)**  |  |

 |
|   |
| **ГРАФИКИ** |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1)**  | undefined |   **2)**  | undefined |   **3)**  | undefined |

 |

 |

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

**№ 11.7** Установите соответствие между функциями и их графиками.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **ФУНКЦИИ** |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А)**  |  |   **Б)**  |  |   **В)**  |  |

 |
|   |
| **ГРАФИКИ** |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1)**  | undefined |   **2)**  | undefined |   **3)**  | undefined |

 |

 |

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

**№ 11.8** Установите соответствие между функциями и их графиками.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **ФУНКЦИИ** |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А)**  |  |   **Б)**  |  |   **В)**  |  |

 |
|   |
| **ГРАФИКИ** |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1)**  | undefined |   **2)**  | undefined |   **3)**  | undefined |

 |

 |

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

**№ 11.9** Установите соответствие между функциями и их графиками.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **ФУНКЦИИ** |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А)**  |  |   **Б)**  |  |   **В)**  |  |

 |
|   |
| **ГРАФИКИ** |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1)**  | undefined |   **2)**  | undefined |   **3)**  | undefined |

 |

 |

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

**№ 11.10** Установите соответствие между функциями и их графиками.

|  |
| --- |
| **ФУНКЦИИ** |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А)**  |  |   **Б)**  |  |   **В)**  |  |

 |
|   |
| **ГРАФИКИ** |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1)**  | undefined |   **2)**  | undefined |   **3)**  | undefined |

 |

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

**№ 11.11** Установите соответствие между функциями и их графиками.

|  |
| --- |
| **ФУНКЦИИ** |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А)**  |  |   **Б)**  |  |   **В)**  |  |

 |
|   |
| **ГРАФИКИ** |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1)**  | undefined |   **2)**  | undefined |   **3)**  | undefined |

 |

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Задания № 23

1. Постройте график функции . Определите, при каких значениях *m* прямая  не имеет с графиком общих точек.
2. Постройте график функции . Определите, при каких значениях *m* прямая  не имеет с графиком общих точек.
3. Постройте график функции. Какое наибольшее число общих точек может иметь график данной функции с прямой, параллельной оси абсцисс?
4. Постройте график функции. Какое наибольшее число общих точек может иметь график данной функции с прямой, параллельной оси абсцисс?
5. Постройте график функции . Определите, при каких значениях *m* прямая  имеет с графиком ровно две общие точки.
6. Постройте график функции . Определите, при каких значениях *m* прямая  имеет с графиком ровно две общие точки.
7. Постройте график функции .При каких значениях прямая не имеет с графиком общих точек?

**Ответы.**

**№ 11.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
| 2 | 1 | 3 |

 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
| 2 | 1 | 3 |

 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
| 3 | 2 | 1 |

 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
| 1 | 3 | 2 |

 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
| 1 | 2 | 3 |

 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
| 1 | 2 | 3 |

 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
| 1 | 3 | 2 |

 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
| 3 | 1 | 2 |

 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
| 1 | 3 | 2 |

 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
| 1 | 2 | 3 |

 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
| 2 | 3 | 1 |

 |

**№ 23**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 3; 3,5 | - 6; -5 | 4 | 4 | -1; 4 | 6,25; - 12,25 | -9; 0; 9 |