*Разработчик:*  И.А. Еськина

*Дисциплина:* Математика: алгебра и начала анализа, геометрия

*Тема*: График квадратичной функции

*Комментарии*:

Данное задание направлено на формирование умения читать графики, отсутствие которого нередко является причиной неуспешности обучающихся в поиске и извлечении информации; задание является пропедевтическим по отношению к задаче формирования информационной компетенции,

Если нет возможности проецировать источник на экран, следует исключить вопрос 4 и попросить в вопросе 5 идентифицировать не цвет, а номер графика.

**Рассмотрите графики квадратичной функции и письменно ответьте на вопросы.**

1. Каковы номера парабол, ветви которых направлены вверх?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Вершины каких графиков расположены на оси ОХ?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каковы координаты точки пересечения графиков 1 и 2?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Куда направлены ветви параболы синего цвета?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков цвет графика координата вершины которого (-8;-3)?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каковы номера графиков квадратичной функции, где дискриминант равен нулю?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



Инструмент проверки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Графики 1, 2, 3 | За каждый верно указанный график – 1 балл |
| *Максимально*  | *3 балла* |
| 2. | Графики 2, 5 | За каждый верно указанный график – 1 балл |
| *Максимально*  | *2 балла* |
| 3. | (6;1) | 1 балл |
| 4. | Вниз | 1 балл |
| 5. | Голубой | 1 балл |
| 6. | Графики 2, 5 | За каждый верно указанный график – 1 балл |
| *Максимально*  | *2 балла* |
| ***Максимальный балл*** | ***11 баллов*** |