МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД КРАСНОДАР

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 96

**Статья по теме:**

*«Таблицы-тренажёры. 9 класс Алгебра.*

*Квадратичная функция».*

Автор:

учитель математики МБОУ СОШ № 96

Сосна О.А.

Краснодар, 2012

**Пояснительная записка.**

**Таблица –тренажёр по теме «Квадратичная функция» предназначен для учащихся 9 класса. Содержит 15 вариантов, призван помочь учителю в организации изучения указанной темы, будет полезен и при итоговом повторении, а также во время подготовки к ГИА.**

 **Данный тренажер является бумажным приложением к мультимедийному продукту презентации «Квадратичная функция. Интерактивный тренажёр».**

**Tаблица №4. Тренажёр по теме «Квадратичная функция»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | **Вариант 1** | **Вариант 2** | **Вариант 3** |
| №1 | Составьте квадратный трёхчлен у которого коэффициенты a,b,c равны соответственно 1;5; 6. | Составьте квадратный трёхчлен у которого коэффициенты a,b,c равны соответственно 1; -4;-6. | Составьте квадратный трёхчлен у которого коэффициенты a,b,c равны соответственно 3;-12;9. |
| №2 | Укажите координаты вершины параболы 1) (-1; 9)2) (-1;-9)3) (1; -9)4) (1; 9) | Укажите координаты вершины параболы 1) (2; -9)2) ( -2; 9)3) (2; 9)4) (-2; -9) | Укажите координаты вершины параболы 1) (9;-4)2) (-4;-9)3) (4; -9)4) (-9;4) |
| №3 | Найдите абсциссу точки,через которую проходит ось симметрии параболы 1)y=22) x=23)x=-24)y=-5 | Найдите абсциссу точки,через которую проходит ось симметрии параболы 1)y=12)x=-13)x=14)y=-6 | Найдите абсциссу точки,через которую проходит ось симметрии параболы 1)x=42)x=-43)y=74)y=4 |
| №4 | Найдите абсциссы точек пересечения параболы  с осями координат1)2;3;62)-2;-3;63) -2;-3;04)2;3;0 | Найдите абсциссы точек пересечения параболы  с осями координат1)-2;-3;02)2;3;03)-2;3;64)6;2;-3 | Найдите абсциссы точек пересечения параболы  с осями координат1)1;3; 02) -2, - 3;03)-1;-3; 0;4)2; 3; 0 |
| №5 | Укажите наибольшее значение функции  1)-92) 93) 84)-8 | Укажите наибoльшее значение функции  1)-72)83)-94) 9 | Укажите наибольшее значение функции  1)10 2)53)94)6 |
| №6 | Укажите множество значенийфункции 1)2)3)4) | Укажите множество значенийфункции 1)2)3)4) | Укажите множество значенийфункции 1)2)3) 4) |

**Tаблица №4. Тренажёр по теме «Квадратичная функция»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Вариант 4 | Вариант 5 | Вариант 6 |
| №1 | Составьте квадратный трёхчлен у которого коэффициенты a,b,c равны соответственно 1, -2, -3. | Составьте квадратный трёхчлен у которого коэффициенты a,b,c равны соответственно -1, -6, 0. | Составьте квадратный трёхчлен у которого коэффициенты a,b,c равны соответственно 3, 0, 12. |
| №2 | Укажите координаты вершины параболы 1)( -1;-4)2)( 1; -4)3) (-1;4)4)(1;4) | Укажите координаты вершины параболы 1) (-1; -8)2)( 1;8)3)(-8;1)4)(1;-8) | Укажите координаты вершины параболы 1)(-2;8)2)(2;-8)3)(2;8)4)(-8;2) |
| №3 | Найдите абсциссу точки,через которую проходит ось симметрии параболы 1) x=32)x=53)x=-84)x=-3 | Найдите абсциссу точки,через которую проходит ось симметрии параболы 1)x=-12)y=13)x=14)y=-1 | Найдите абсциссу точки,через которую проходит ось симметрии параболы 1)x=-12)x=-23)x=14)y=-1 |
| №4 | Найдите абсциссы точек пересечения параболы с осями координат1)2;5;02)-2;6;03)-5;-3;04)0;-5;-2 | Найдите абсциссы точек пересе-чения параболы  с осями координат1)-2;-5;02)-2;5,-103)2;-5;04)2;5;0 | Найдите абсциссы точек пересечения параболы с осями координат1) 4,-8,02)3) -4;-8;04)- 4;8;0. |
| №5 | Укажите наибольшее значение функции  1)-42)-83)44)8 | Укажите наибольшее значение функции 1)82)-83)7,54)-7,5 | Укажите наибольшее значение функции 1)62)-33)34)-6 |
| №6 | Укажите множество значенийфункции 1) 2) 3) 4)  | Укажите множество значенийфункции 1) 2) 3) 4)  | Укажите множество значенийфункции 1)2) 3) 4)  |

**Tаблица №4. Тренажёр по теме «Квадратичная функция»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Вариант 7 | Вариант 8 | Вариант 9 |
| №1 | Составьте квадратный трёхчлен у которого коэффициенты a,b,c равны соответственно -4; -4; 0 | Составьте квадратный трёхчлен у которого коэффициенты a,b,c равны соответственно -2; 0; 8 | Составьте квадратный трёхчлен у которого коэффициенты a,b,c равны соответственно-2; -4; 0 |
| №2 | Укажите координаты вершины параболы 1) 2) 3) 4) | Укажите координаты вершины параболы 1) 2) 3) 4) | Укажите координаты вершины параболы 1) 2) 3) 4)  |
| №3 | Найдите абсциссу точки,через которую проходит ось симметрии параболы 1)x=-32)x=33)x=44)x=-4 | Найдите абсциссу точки,через которую проходит ось симметрии параболы 1)x=-42)x=-53)x=44)x=5 | Найдите абсциссу точки,через которую проходит ось симметрии параболы 1)x=-62)x=63)x=-44)x=4 |
| №4 | Найдите абсциссы точек пересечения параболы  с осями координат1)6;8;482)6;8;0.3)-6;-8;04)-6;8;0 | Найдите абсциссы точек пересечения параболы  с осями координат1)-6;0;482)-6;8;03)-6;8-484)6;8;0 | Найдите абсциссы точек пересечения параболы с осями координат1)8;6;1;2) -1;-7;0;3)1;7;0;4)-6;-8; 0. |
| №5 | Укажите наибольшее значение функции  1)92)83)64)7 | Укажите наибольшее значение функции  1)-62)83)-8.4)0 | Укажите наибольшее значение функции  1)92)-93)104)-10 |
| №6 | Укажите множество значенийфункции 1) 2) 3)4)  | Укажите множество значенийфункции 1) 2) 3) 4)  | Укажите множество значенийфункции 1) 2) 3) 4)  |

**Tаблица №4. Тренажёр по теме «Квадратичная функция»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | **Вариант 10** | **Вариант 11** | **Вариант 12** |
| №1 | Составьте квадратный трёхчлен у которого коэффициенты a,b,c равны соответственно -8; 3;0. | Составьте квадратный трёхчлен у которого коэффициенты a,b,c равны соответственно-1; 2; 6. | Составьте квадратный трёхчлен у которого коэффициенты a,b,c равны соответственно -7;5;3. |
| №2 | Укажите координаты вершины параболы 1) 2)3) 4)  | Укажите координаты вершины параболы 1) 2) 3) 4)  | Укажите координаты вершины параболы 1) 2) 3)4)  |
| №3 | Найдите абсциссу точки,через которую проходит ось симметрии параболы 1)x=-42)x=93)x=44)x=2 | Найдите абсциссу точки,через которую проходит ось симметрии параболы 1)x=-62)x=83)x=64)x=-8 | Найдите абсциссу точки,через которую проходит ось симметрии параболы 1)x=-22)x=23)x=-84)x=-1 |
| №4 | Найдите абсциссы точек пересечения параболы  с осями координат1)-1;-5;52)1;5;03)1;-5;54)-1;-6;-5 | Найдите абсциссы точек пересечения параболы  с осями координат1)-2;-6;02)-2;-6;123)2;6;04)2;6;12 | Найдите абсциссы точек пересечения параболы  с осями координат1)2;4;02)-2;-4;03)2;4;84)-2;-4;8 |
| №5 | Укажите наибольшее значение функции  1)62)83)y=-84)-6 | Укажите наибольшее значение функции  1)62)83)94)7 | Укажите наибольшее значение функции  1)12)43)54)3 |
| №6 | Укажите множество значенийфункции 1) 2)3) 4)  | Укажите множество значенийфункции 1) 2)3) 4)  | Укажите множество значенийфункции 1)2) 3) 4)  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Вариант 13 | Вариант 14 | Вариант 15 |
| №1 | Составьте квадратный трёхчлен у которого коэффициенты a,b,c равны соответственно -5; 8;9 | Составьте квадратный трёхчлен у которого коэффициенты a,b,c равны соответственно -1;-3;0 | Составьте квадратный трёхчлен у которого коэффициенты a,b,c равны соответственно -8; 5;12 |
| №2 | Укажите координаты вершины параболы 1) 2) 3)4)  | Укажите координаты вершины параболы 1) 2) 3)4)  | Укажите координаты вершины параболы 1) 2) 3)4)  |
| №3 | Найдите абсциссу точки,через которую проходит ось симметрии параболы 1)82)73)64)5 | Найдите абсциссу точки,через которую проходит ось симметрии параболы 1)52)43)34)2 | Найдите абсциссу точки,через которую проходит ось симметрии параболы 1)72)63)54)4 |
| №4 | Найдите абсциссы точек пересечения параболы с осями координат1)-2;-5;02)2;5;03)2;5;104)2;5;-10 | Найдите абсциссы точек пересечения параболы  с осями координат1)-1;3;-62)-1;3;03)1;-3;64)1;3;0 | Найдите абсциссы точек пересечения параболы  с осями координат1)-1;-5;102)1;5;03)-1;-5;04)1;5;10 |
| №5 | Укажите наибольшее значение функции  1)12)-13)-94)-8 | Укажите наибольшее значение функции  1)22)-13)14)-2 | Укажите наибольшее значение функции  1)-42)-53)44)5 |
| №6 | Укажите множество значенийфункции 1)2) 3) 4)  | Укажите множество значенийфункции 1) 2) 3) 4)  | Укажите множество значенийфункции 1) 2) 3) 4)  |

**Ответы к таблице №4 «Квадратичная функция».**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | **Задание №1** | **Задание №2** | **Задание №3** | **Задание №4** | **Задание №5** | **Задание №6** |
| **В.1** |  | 3. | 2.x=2 | 3. -2;-3;0 | 2. y=9 | 1. |
| **В.2** |  | 1. | 3.x=1 | 2. 3,3,0 | 4. y=9 | 3. |
| **В.3** |  | 3. | 1.x=4 | 1. 1;3;0 | 3. y=9 | 2. |
| **В.4** |  | 2. | 1.x=3 | 1. 2;5;0 | 1. y=-4 | 4. |
| **В.5** |  | 4. | 3.x=1 | 3. 2;-5;0 | 2.y=-8 | 3. |
| **В.6** |  | 2. | 3.x=1 | 4. 0;8;0 | 2.y=-3 | 3. |
| **В.7** |  | 4. | 2.x=3 | 1. 6;8;0 | 2.y=8 | 3. |
| **В.8** |  | 4. | 3.x=4 | 2. -6;8;0 | 2.y=8 | 4. |
| **В.9** |  | 4. | 4.x=4 | 2. -1;-7;0 | 1.y=9 | 2. |
| **В.10** |  | 2. | 1.x=-4 | 2. 1;5;0 | 2.y=8 | 2. |
| **В.11** |  | 3. | 3.x=6 | 3. 2;6;0 | 3.y=9 | 2. |
| **В.12** |  | 3. | 2.x=2 | 1. 2;4;0 | 2.y=4 | 3. |
| **В.13** |  | 1. | 3.x=6 | 2. 2;5;0 | 1.y=1 | 1. |
| **В.14** |  | 2. | 4.x=2 | 4. 1;3;0 | 3.y=1 | 4. |
| **В.15** |  | 4. | 4.x=4 | 2. 1;5;0 | 3.y=4 | 2. |