Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

г.Хабаровска «Средняя школа № 3»

Тесты по алгебре для 9 класса

**Тема «Функция. Область определения функции»**

Автор - составитель: Онищук Елена Маратовна,

учитель математики МАОУ г.Хабаровска

 «Средняя школа № 3»

г.Хабаровск

2020 г.

**1 вариант**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задания | Ответы | Правильный ответ |
| А1. Найдите f (-2), если f (x) = 4 + 3x | А. 10 Б. – 2  В. 2 Г. 6 |  |
| А2. Найдите значение функции y = 2x² - 3x + 4, если значение аргумента равно - 1 | А. – 9 Б. 5  В. 9 Г. - 5 |  |
| А3. Найдите значение х, при котором f (x) = 18, если f (x) = 6 – 4x | А. – 6 Б. 3 В. – 3 Г. - 48 |  |
| А4. Найдите наибольшее значение аргумента, при котором значение функции f (x) = x² + 3x + 3 равно 7 | А. 4 Б.31  В. 73 Г. 1 |  |
| А5. Найдите область определения функции y = $\frac{2x+3}{3x-2}$ | А. х ≠ - 1,5 Б. х ≠ 1,5 В. х ≠ 2/3  Г. х – любое число |  |
| А6. Найдите область определения функции y = √6 – 3x | А. (2; ꝏ) Б. (- ꝏ; 2) В. [2; ꝏ) Г. (- ꝏ; 2] |  |

**2 вариант**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задания | Ответы | Правильный ответ |
| А1. Найдите f (-2), если f (x) = 4 + 5x | А. 14 Б. – 18  В. 6 Г. - 6 |  |
| А2. Найдите значение функции y = 3x² - 2x + 4, если значение аргумента равно - 1 | А. – 9 Б. 5  В. 9 Г. - 5 |  |
| А3. Найдите значение х, при котором f (x) = 12, если f (x) = 9 – 3x | А. – 1 Б. 1 В. – 7 Г. - 9 |  |
| А4. Найдите наибольшее значение аргумента, при котором значение функции f (x) = x² - 6x - 3 равно - 8 | А. - 4 Б.31  В. 73 Г. 1 |  |
| А5. Найдите область определения функции y = $\frac{5x+3}{4x-2}$ | А. х ≠ 0,5 Б. х ≠ 2 В. х ≠ - 0,6  Г. х – любое число |  |
| А6. Найдите область определения функции y = √4 + 2x | А. (- 2; ꝏ) Б. (- ꝏ; - 2) В. [- 2; ꝏ) Г. (- ꝏ; - 2] |  |

**Шаблон верных ответов**

**1 вариант**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задания | Ответы | Правильный ответ |
| А1. Найдите f (-2), если f (x) = 4 + 3x | А. 10 Б. – 2  В. 2 Г. 6 | Б |
| А2. Найдите значение функции y = 2x² - 3x + 4, если значение аргумента равно - 1 | А. – 9 Б. 5  В. 9 Г. - 5 | В |
| А3. Найдите значение х, при котором f (x) = 18, если f (x) = 6 – 4x | А. – 6 Б. 3 В. – 3 Г. - 48 | В |
| А4. Найдите наибольшее значение аргумента, при котором значение функции f (x) = x² + 3x + 3 равно 7 | А. 4 Б.31  В. 73 Г. 1 | Г |
| А5. Найдите область определения функции y = $\frac{2x+3}{3x-2}$ | А. х ≠ - 1,5 Б. х ≠ 1,5 В. х ≠ 2/3  Г.х – любое число | В |
| А6. Найдите область определения функции y = √6 – 3x | А. (2; ꝏ) Б. (- ꝏ; 2) В. [2; ꝏ) Г. (- ꝏ; 2] | Г |

**2 вариант**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задания | Ответы | Правильный ответ |
| А1. Найдите f (-2), если f (x) = 4 + 5x | А. 14 Б. – 18  В. 6 Г. - 6 | Г |
| А2. Найдите значение функции y = 3x² - 2x + 4, если значение аргумента равно - 1 | А. – 9 Б. 5  В. 9 Г. - 5 | В |
| А3. Найдите значение х, при котором f (x) = 12, если f (x) = 9 – 3x | А. – 1 Б. 1 В. – 7 Г. - 9 | А |
| А4. Найдите наибольшее значение аргумента, при котором значение функции f (x) = x² - 6x - 3 равно - 8 | А. - 4 Б.31  В. 73 Г. 5 | Г |
| А5. Найдите область определения функции y = $\frac{5x+3}{4x-2}$ | А. х ≠ 0,5 Б. х ≠ 2 В. х ≠ - 0,6  Г. х – любое число | А |
| А6. Найдите область определения функции y = √4 + 2x | А. (- 2; ꝏ) Б. (- ꝏ; - 2) В. [- 2; ꝏ) Г. (- ꝏ; - 2] | В |

Литература

Алгебра. Формирование самооценки учебной деятельности. 9 класс. Учись учиться!/ Автор – составитель Е.А.Яровая. – Волгоград: Учитель. 2016 г.