Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

«Средняя школа № 3» г. Хабаровск

Задание по алгебре в 8 классе

Тема **«Область допустимых значений выражений»**

Автор: Онищук Елена Маратовна,

учитель математики МАОУ «Средняя школа № 3»

г. Хабаровск

г.Хабаровск

2019/2020 уч.г.

Цель: отработать умения находить область допустимых значений выражений и находить соответствие ответа с предоставленным чертежом

Заполните таблицу

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Выражение | Допустимые значения | Номер соответствующего чертежа |
| 1 | $$\frac{8}{х+5}$$ | Все числа, кроме х = - 5 |  |
| 2 | $$\frac{х-3}{8}$$ |  |  |
| 3 | $$\frac{х}{х-3}$$ |  |  |
| 4 | $$\frac{х-3}{х}$$ |  |  |
| 5 | $$\frac{5х}{6х-12}$$ |  |  |
| 6 | $$\frac{2}{\left(х-5\right)(2+х)}$$ |  |  |
| 7 | $$\frac{\left(2+х\right)(х-5)}{2}$$ |  |  |
| 8 | 7х – 21 |  |  |
| 9 | (21 + 7х) : х |  |  |
| 10 | (х + 5) : (7х + 21) |  |  |
| 11 | $$\frac{х+4}{(х-5)²}$$ |  |  |

Чертежи

1. - 2
2. 2
3. - 5
4. 0

1. - 3
2.
3. 1
4. - 2 5
5. 3
6. 5

Шаблон верных ответов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Выражение | Допустимые значения | Номер соответствующего чертежа |
| 1 | $$\frac{8}{х+5}$$ | Все числа, кроме х = - 5 | 3 |
| 2 | $$\frac{х-3}{8}$$ | Все числа | 6 |
| 3 | $$\frac{х}{х-3}$$ | Все числа, кроме х = 3 | 9 |
| 4 | $$\frac{х-3}{х-1}$$ | Все числа, кроме х = 1 | 7 |
| 5 | $$\frac{5х}{6х-12}$$ | Все числа, кроме х = 2 | 2 |
| 6 | $$\frac{2}{\left(х-5\right)(2+х)}$$ | Все числа, кроме х = - 2 и х = 5 | 8 |
| 7 | $$\frac{\left(2+х\right)(х-5)}{2+х}$$ | Все числа, кроме х = - 2 | 1 |
| 8 | 7х – 21 | все числа | 6 |
| 9 | (21 + 7х) : х | Все числа, кроме х = 0 | 4 |
| 10 | (х + 5) : (7х + 21) | Все числа, кроме х = - 3 | 5 |

Литература:

Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк и др. Алгебра. 8 класс.: учебник для общеобразовательных организаций. М., Просвещение, 2018 г.