**Всероссийская олимпиада школьников «Белый Ветер»**

**Математика, 8 класс**

**ФИ участника:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бланк ответов:** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Найдите значение выражения** **при m= -3**

**А)****; Б)** **; В)**  **Г)** - 11

1. **Найдите допустимые значения переменной в выражении** 

 **А)** х≠7 **Б)** х≠ -7 **В)** х≠ 2,5 **Г)** х≠ - 2,5

1. **Сократите дробь** 

 **А)**  **Б)**  **В)**  **Г)** 

 **4. Упростите выражение **

 **А)** 1 **Б)** m-1 **В)**  **Г)** 2

 **5.Площадь квадрата равна 0,25 м2. Найдите его сторону.**

 **А)** 5 м **Б)** 0,0625 м **В)** 0,5 м **Г)** 0,05 м

1. **Выберите уравнение, которое не имеет корней.**

 **А)** х2=16 **Б)** х2=0 **В)** х2=26 **Г)** х2= - 9

1. **Значение корня**  **равно:**

**А)** 20 **Б)** 4 **В)** 54 **Г)** 3,6

1. **Вынесите множитель из-под знака корня** 

**А)** 3 **Б)** 9 **В)** 11 **Г)** 33

1. **Упростите выражение 2**$\sqrt{а }$ **+6**$\sqrt{а}$**-7**$ \sqrt{а}$

**А)** 15а **Б)**  **В)** 15 **Г)** а