|  |  |
| --- | --- |
| **Четверть** | **2-3** |
| **Предмет** | **Математика** |
| **Класс** | **5** |

**Образовательный минимум**

**1**. **Распределительное свойство умножения относительно сложения**

Для того чтобы ***умножить сумму на число***, можно умножить на это число каждое слагаемое и сложить получившиеся произведения.

**2. Квадрат числа**

Произведение *n* и *n* называют ***квадратом*** числа и обозначают *n*2.

**3. Таблица квадратов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *n* | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| *n*2 | 1 | 4 | 9 | 16 | 25 | 36 | 49 | 64 | 81 | 100 | 121 | 144 | 169 | 196 | 225 |

**4. Куб числа**

Произведение *n ⋅ n ⋅ n* называют ***кубом*** числа *n* и обозначают *n*3.

**5. Таблица кубов**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *n* | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 10 |
| *n*3 | 1 | 8 | 27 | 64 | 125 | 1000 |

**6. Формула площади прямоугольника**

Чтобы найти ***площадь прямоугольника***, надо умножить его длину на ширину.

*S = ab*

**7. Формула площади квадрата**

Чтобы найти ***площадь квадрата***, надо сторону возвести в квадрат.

*S = a*2

**8. Свойства площадей**

Две фигуры называются ***равными***, если одну из них можно так наложить на вторую, что эти фигуры совпадут.

1. ***Площади*** равных фигур ***равны***.
2. Площадь ***всей фигуры*** равна ***сумме*** площадей ее частей.

**9. Единицы измерения площадей**

***Гектар*** – площадь квадрата со стороной 100 м.

1 га = 10000 м2

***Ар*** (сотка) – площадь квадрата со стороной 10 м.

1 а = 100 м2.

**10. Объем прямоугольного параллелепипеда**

Чтобы найти ***объем прямоугольного параллелепипеда***, надо его длину умножить на ширину и на высоту.

*V = abc*

***Формула*** ***объема куба*** имеет вид: *V = a*3.