**Образовательный минимум**

**8 класс 2 четверть**

**Математика**

1. **Заполните пропуски:**

Множество всех значений функции называют обычно областью значений функции.

1. **Запишите свойства квадратных корней формулами:**
2. = ∙ , где a ≥ 0, b ≥ 0;
3. = , где a ≥ 0, b > 0;
4. =, если a ≥ 0, n ϵ N.
5. **Запишите определение модуля действительного числа, используя, формулу:**

=

1. **Продолжите тождество:**

=

1. **Заполните пропуски:**

Графиком функции y=kx2 (k≠0) является парабола с вершиной в начале координат; осьy является осью параболы; ветви направлены вверх при k>0 и направлены вниз при k<0.

1. **В каких координатных четвертях расположен график функции при при** (при , в I и III-четвертях; при во II и IV-четвертях).
2. **Сформулируйте теорему Пифагора:**

В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов.

1. **Проведите соответствие, пояснить компоненты формулы:**

|  |  |
| --- | --- |
| площадь квадрата | S =a2, а- сторона квадрата |
| площадь прямоугольника | S= a∙ b, a, b – смежные стороны прямоугольника |
| площадь параллелограмма | S=a ∙ h, a-основание параллелограмма, h- высота |
| площадь треугольника | S = a∙ h, a- основание треугольника, h- высота |
| площадь прямоугольного треугольника | S = a ∙ b, a, b-катеты прямоугольного треугольника |
| площадь трапеции | , a, b- основания трапеции, h- высота |
| площадь ромба | S = ∙, , - диагонали трапеции |