|  |  |
| --- | --- |
| Триместр | 2 |
| Предмет | математика |
| Класс | 7 |

 **Образовательный минимум**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Определение (понятие) | Содержание определения (понятия) |
| 1 | Определение степени числа а | Степенью числа а с натуральным показателем n, большим 1, называют произведение n множителей, каждый из которых равен а. |
| 2 | Знак степени | При возведении отрицательного числа в степень с четным показателем получаем положительное число, а при возведении числа в степень с нечетным показателем получаем отрицательное число. |
| 3 | Свойства степени с натуральным показателем | 1) $а^{m}∙ а^{n}=а^{m+n}$ | 2) $а^{m}∶ а^{n}=а^{m-n}$ |
| 3) ($а^{m})^{n}=a^{mn}$ | 4$) (ab)^{n}$=$a^{n}b^{n}$ |
| 4 | Произведение разности и суммы двух выражений | (а-в)$∙$(а+в)$=а^{2}-в^{2}$ |
| 5 | Разность квадратов двух выражений | $$а^{2}-в^{2}=(а-в)(а+в)$$ |
| 6 | Квадрат суммы двух выражений | $$(а+в)^{2}=а^{2}+2ав+в^{2}$$ |
| 7 | Квадрат разности двух выражений | $$(а-в)^{2}=а^{2}-2ав+в^{2}$$ |
| 8 | Сумма кубов двух выражений | $$а^{3}+в^{3}=(а+в)(а^{2}-ав+в^{2})$$ |
| 9 | Разность кубов двух выражений | $$а^{3}-в^{3}=(а-в)(а^{2}+ав+в^{2})$$ |