Тематический план по изучению в 7 классе темы:

 «Одночлены»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Количество уроков** | **Сроки изучения темы** | **Уроки изучения нового материала** | **Уроки закрепления и решения упражнений** | **Самостоятельные работы** | **Уроки обобщения** | **Контрольные работы** |
|  |  |  |  |  |  |  |

Обязательные задачи:

**1. Найдите значение выражения:**

а)(0,6·5³ - 15)²; б) 0,3a² при a=-18.

**2. Выполните действия:**

а) $a^{10}·a^{15 }; б) a^{16} : a^{11}; в) \left(a^{7}\right)^{3}; г) \left(ax)^{6};д\right)(\frac{a}{5})³$.

**3. Запишите число 27000 в стандартном виде.**

**4. Упростите выражение:**

а) 4a⁷b⁵·(-2ab²); б) (-3x⁴y²)³; в) (-2a⁵y)².

**5. Вычислите:** а) $\frac{7⁹·7^{11}}{7^{18}}; б) \frac{5^{6} · 125}{25^{4}}.$

**6. Упростите выражение:**

а) $2\frac{2}{3}x^{5}y^{8}·\left(-1\frac{1}{2}x^{3}y^{6}\right)^{2}; б) \left(a^{1+n}\right):a^{3}.$

**Учащиеся должны знать:**  свойства степеней с одинаковым показателем; определение стандартного вида числа; правило умножения одночлена на одночлен, возведения одночлена в степень;

**Учащиеся должны уметь:** применять правила действий над одночленами при решении задач и упрощении выражений