

**Дата: 23.10.2021**

**Клас: 7-Б,В**

**Тема: Вирази зі змінними. Степінь з натуральним показником. Одночлен**

**1. Виконайте самостійну**

Перейдіть за посиланням та виконайте тестову роботу. Розв'язок кожного завдання запишіть в зошит. Сфотографуйте та надішліть в HUMAN або на електронну пошту. Оцінка: тест+ сфотографований розв'язок у зошиті.

<https://naurok.com.ua/test/join?gamecode=1261882>

**2. Опрацюйте приклади:**

1. Знайдіть значення виразу:

а)  $3,5 \cdot 4^2 - (-3)^2 = 3,5 \cdot 16 - 9 = 56 - 9 = 47;$

б)  $(5,9 - 6,1)^3 \cdot \left(-1\frac{1}{2}\right)^2 = (-0,2)^3 \cdot \left(-\frac{3}{2}\right)^2 = -\frac{9}{125 \cdot 4} = -\frac{9}{500}.$

2. Знайдіть значення виразу:

а)  $\frac{24^7}{8^6 \cdot 3^6} = \frac{24^7}{24^6} = 24;$

б)  $0,8^2 \cdot 125^2 = (0,8 \cdot 125)^2 = 100^2 = 10\,000.$

3. Спростіть вираз:

а)  $-1\frac{2}{3}m^3n^8 \cdot \left(-\frac{1}{5}mn^4\right)^2 = -\frac{5}{3}m^3n^8 \cdot \frac{1}{25}m^2n^8 = -\frac{1}{15}m^5n^{16};$

б)  $(-0,3a^4bc^3)^2 \cdot 5a^{12}c^6 = 0,09a^8b^2c^6 \cdot 5a^{12}c^6 = 0,45a^{20}b^2c^{12}.$

6. Знайдіть значення виразу  $45a^4b^8$ , якщо  $3a^2b^4 = 5$ .

$$45a^4b^8 = 5 \cdot (3a^2b^4)^2 = 5 \cdot 25 = 125.$$

Домашнє завдання