Дата: 08.11.2021

Клас: 7-Б,В

Предмет: алгебра

Тема: Урок узагальнення та систематизації знань, умінь і навичок. Підготовка до контрольної роботи з теми «Вирази зі змінними. Степінь з натуральним показником».

Давайте пригадаємо як розв'язувати основні завдання з теми яку ми вивчили.

### Запишіть в зошитах

#### Восьме листопада

#### Класна робота

**№**1

1. Знайдіть значення виразу:

a) 
$$3.5 \cdot 4^2 - (-3)^2 = 3.5 \cdot 16 - 9 = 56 - 9 = 47$$
;

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

2. Виконайте дії:

a) 
$$x^5 \cdot x^6 = x^{11}$$
;

6) 
$$x^{10}: x^6 = x^4$$
;

B) 
$$(x^{10})^3 = x^{30}$$
;

r) 
$$\frac{(x^4)^5 \cdot x^2}{x^{20}} = \frac{x^{20} \cdot x^2}{x^{20}} = x^2$$
.

3. Перетворіть на одночлен стандартного вигляду вираз:

a) 
$$-5a^3b^4 \cdot 6a^3 \cdot b^5 = -30a^6b^9$$
;

6) 
$$(-2x^6y^4)^5 = -32x^{30}y^{20}$$
.

4. Знайдіть значення виразу:

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

6) 
$$0.8^2 \cdot 125^2 = (0.8 \cdot 125)^2 = 100^2 = 10000$$
.

### Домашне завдання

### Повторити п. 1-7

Розв'язати подані нижче завдання враховуючи рівень своїх можливостей.

Виконанні завдання сфотографувати та надіслати в HUMAN або на електронну пошту vikalivak@ukr.net

Нагадую перші шість завдань (1-6) оцінюються в 1 бал; 7 завдання -1 бал, 8 завдання- 2 бали, 9 завдання – 3 бали.

# 1. Чи є тотожно рівними вирази:

1) 
$$3b + 4b i 7b$$
;

2) 
$$a + a + a i a^3$$
:

3) 
$$m + 2a i 2a + m$$
;

1) 
$$3b + 4b i 7b$$
; 2)  $a + a + a i a^3$ ;  
3)  $m + 2a i 2a + m$ ; 4)  $3(x - 2) i 3x - 2$ ?

### 2. Подайте у вигляді степеня добуток:

2) 
$$-3 \cdot (-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \cdot (-3)$$
.

#### 3. Виконайте дії:

1) 
$$x^5x^4$$
; 2)  $x^7$ :  $x^2$ .

# 📝 4. Знайдіть зпачення виразу:

1) 
$$0.4 \cdot (-5)^4$$
;

2) 
$$2^5 - 4^3 + (-1)^5$$
.

# 5. Подайте у вигляді степеня вираз:

1) 
$$(m^3)^4 \cdot m^7$$
;

1) 
$$(m^3)^4 \cdot m^7$$
; 2)  $(a^2)^7 : (a^3)^2$ .

# 6. Запишіть вираз у вигляді одночлена стандартного вигляду:

1) 
$$-0.3m^2np^3 \cdot 4mn^2p^7$$
; 2)  $\left(-\frac{1}{2}p^7a\right)^3$ .

$$2)\left(-\frac{1}{2}p^7a\right)^3.$$

1) 
$$0.2a^2b \cdot (-10ab^3)^2$$

1) 
$$0,2a^2b \cdot (-10ab^3)^2$$
; 2)  $\left(-\frac{1}{4}m^2n^3\right)^4 \cdot (4m^5n)^3$ .

**1** 8. Доведіть тотожність: 
$$2(a+b-c)+3(a-c)-2b=5(a-c)$$
.

# 🔼 9. Порівняйте вирази: