







С-5	Степінь із цілим показником та його властивості	Оцінка _____
-----	---	--------------

ВАРІАНТ 4

1. Яка з рівностей правильна?

А Б В Г

А.  $7^{-3} = -\frac{1}{7^3}$       Б.  $4^{-1} = -4$       В.  $5^0 = 0$       Г.  $3^{-2} = \frac{1}{3^2}$

2. Подайте вираз у вигляді степеня з основою  $y$ :

1)  $y^7 : y^5 \cdot y^{-6} =$  \_\_\_\_\_

2)  $y^0 \cdot (y^4)^{-2} : y^7 =$  \_\_\_\_\_

3)  $(y^{-6})^3 \cdot (y^{-9})^{-2} =$  \_\_\_\_\_

Відповідь: 1) \_\_\_\_\_ 2) \_\_\_\_\_ 3) \_\_\_\_\_

3. Знайдіть значення виразу:

1)  $216 \cdot 6^{-4} =$  \_\_\_\_\_

2)  $(-4)^0 + 1,4^{-1} =$  \_\_\_\_\_

3)  $(-2)^{-6} - 2^{-5} =$  \_\_\_\_\_

Відповідь: 1) \_\_\_\_\_ 2) \_\_\_\_\_ 3) \_\_\_\_\_

4. Спростіть вираз  $\frac{2^{n-2} \cdot 3^{2n+1}}{18^n}$ , де  $n$  – ціле число.

Відповідь: \_\_\_\_\_