

1. Подай добуток $3^5 \cdot 3^2$ у вигляді степеня.

А	Б	В	Г
3^{10}	9^7	3^7	6^{10}

2. Піднеси до степеня вираз $(2ab)^5$.

А	Б	В	Г
$10a^5b^5$	$32ab^5$	$2a^5b^5$	$32a^5b^5$

3. Виконай піднесення до степеня $(p^3)^4$.

А	Б	В	Г
p^{81}	p^{12}	p^7	p

4. Спрости вираз $(a^5 \cdot a^4)^2 : (a^3 \cdot a)^4$.

А	Б	В	Г
1	a	a^3	a^2

5. Знайди значення виразу $\frac{27^4}{3^{10}}$.

А	Б	В	Г
3	27	9	81

6. Хто з учнів навів приклад рівняння, яке не має коренів?

А (Артем)	Б (Борис)	В (Валерій)	Г (Ганна)
$x^9 + 1 = 0$	$x^8 + 1 = 0$	$x^{10} - 1 = 0$	$(x+1)^6 = 0$

Додаткові завдання

1. Віднови записи в ланцюжку обчислень:

1) $7^4 = (7^2)^{\square} = 49^2 = \square$; 2) $3^6 = (3^{\square})^2 = \square^2 = \square$.

2. Установи відповідність між виразом (1–4) і його значенням (А–Д).

1	2	3	4	
$0,1^4 \cdot 2^5$	$0,4^2 \cdot 2^1$	$2^2 \cdot 0,2^3$	$0,2^5 \cdot 10^4$	
А	Б	В	Г	Д
0,032	0,0032	0,32	3,2	32

Відповідь. 1 — ____; 2 — ____; 3 — ____; 4 — ____.