§ 2.3. Степінь із натуральним показником. Властивості степеня з натуральним показником

1. Вибери вираз, поданий у вигляді степеня.

А) $3x^3$

Б) $(x + x + x) \cdot x^2$

В) $3(x \cdot x) \cdot x$

Г) $3(x \cdot x \cdot x)$

2. Вибрати правильну тотожність.

А) $a^5 \cdot a^2 = a^{10}$

Б) $(a^5)^2 = a^7$

В) $(a^5) \cdot a = a^6$

Г) $a^5 : a^2 = a^7$

3. Визначте, який із виразів буде тотожно рівним 34.

а) $2 \cdot 2^3 + 3^2$

б) $2(2^3 + 3^2)$

в) $2 \cdot 2^3 + 2 \cdot 3^2$

г) $2(2^3 + 3)^2$

4. Визначте, який із виразів буде тотожно рівним виразу $(2ab^2)^5$.

А) $2a^5b^2$

Б) $32a^5b^2$

В) $32a^5b^{10}$

Г) $2a^5b^{10}$

5. Спростити вираз і знайти його значення: $4(ab) \cdot (-2)^3$, якщо $a = \left(-\frac{1}{8}\right)$, $b = 2$.

А) 4 Б) 8 В) -16 Г) -32

6. Упорядкувати парами вагу у кілограмах (1-4) і у тоннах (а-д) .

1) $(a^k \cdot a^3)^k$	А) a^{5k}
2) $(a^k \cdot a^k)^3$	Б) a^{k^2}
3) $(a^{k+2} : a^2)^k$	В) a^{k^2+3k}
4) $(a^2)^k \cdot (a^3)^k$	Г) a^{6k}

Автори: Ольга Ярославівна Біляніна, Ольга Іванівна Мотовилець

LIVEWORKSHEETS

«Розвивай своє критичне мислення»!!!

Вибери запитання, яке стосується умови задачі, і чи вмієш на нього дати відповідь

Задача. Два кондитерських цехи за день мали разом виготовити 200 тортів. Коли перший цех виконав 50 % свого завдання, а другий – 60 % свого, виявилося, що перший цех виготовив на 23 торти більше, ніж другий.

1) Скільки тортів міг спекти перший (другий) цех?
2) Скільки тортів спік другий цех, якщо перший цех спік x тортів?
3) Що означає виконати на 50% свого завдання?
4) Як записати, що перший цех виконав на 50% свого замовлення, якщо він мав спекти x тортів?
5) Що означає виконати на 60% свого завдання?
6) Як записати, що другий цех виконав на 60% свого замовлення, якщо перший цех мав спекти x тортів, а разом вони мали спекти 200 тортів?
7) Який цех спік більше тортів на момент їхньої звітності (звірки)?
8) Як записати математичну модель ситуації, що виявилося, що перший цех виготовив на 23 торти більше, ніж другий?
9) По скільки тортів спік кожний цех на момент їхньої звітності (звірки)?
10) По скільки тортів залишилося спекти кожному цеху після їхньої звітності (звірки)?

LIVEWORKSHEETS