



- 

A cartoon pencil character with a yellow body, a pink eraser at the top, and a sharp lead tip at the bottom. It has a friendly face with large blue eyes and a wide smile. Its arms are outstretched in a 'V' shape, and it appears to be waving or gesturing.

- 

а)  $2 \cdot 2^3 + 3^2$   
 б)  $2(2^3 + 3^2)$   
 в)  $2 \cdot 2^3 + 2 \cdot 3^2$   
 г)  $2(2^3 + 3)^2$

А)  $2a^5b^2$   
 Б)  $32a^5b^2$   
 В)  $32a^5b^{10}$   
 Г)  $2a^5b^{10}$

A) 4

Б) 8

B)  $-16$

Γ) -32

A yellow cartoon pencil character with a smiling face, arms, and legs. It is holding a small orange object in its right hand.

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| 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) $a^{6k}$     |

**«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, виявилось, 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 виявилось, 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)?

