

Компетентнісний контроль № 4
Тема: Порядок виконання дій
у виразах. Рівняння

Варіант 1

- ① — одна з відповідей є правильною
② — дві відповіді є правильними
Q — запишіть розв'язання

Завдання 1. Петрик і Сергійко розв'язували рівняння (табл. 13). Хто із хлопців правильно розв'язав рівняння? (*початковий рівень*)

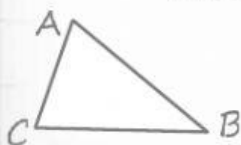
Таблиця 13

Петрик	Сергійко
$(2x - 24) : 12 + 26 = 50,$ $(2x - 24) : 12 = 50 - 26,$ $(2x - 24) : 12 = 24,$ $2x - 24 = 24 : 12,$ $2x - 24 = 2,$ $2x = 2 + 24,$ $2x = 26,$ $x = 26 : 2,$ $x = 13$	$(2x - 24) : 12 + 26 = 50,$ $(2x - 24) : 12 = 50 - 26,$ $(2x - 24) : 12 = 24,$ $2x - 24 = 24 \cdot 12,$ $2x - 24 = 288,$ $2x = 288 + 24,$ $2x = 312,$ $x = 312 : 2,$ $x = 156$

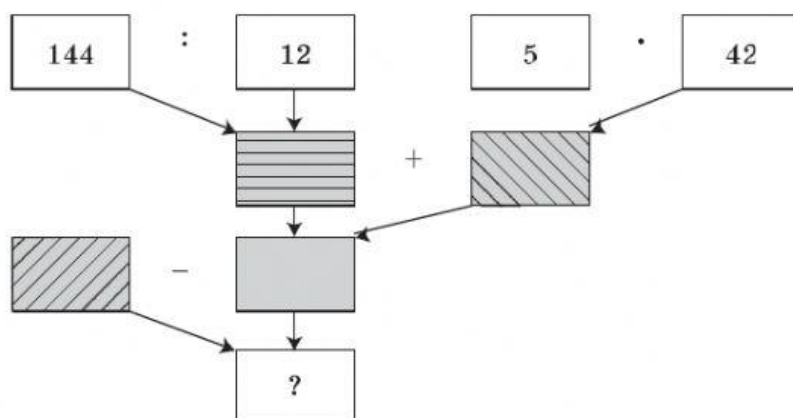
- А. Петрик.
Б. Сергійко.
В. Обидва хлопчики розв'язали правильно.
Г. Обидва хлопчики розв'язали неправильно.

Завдання 2. Дано чотири послідовні натуральні числа, серед яких одне число — двоцифрове. Сума цих чисел дорівнює 402. (*середній рівень*)

- ① 1) Назвіть найменше із цих чисел.
А. 97. Б. 98.
В. 99. Г. Не можна визначити.
- ① 2) Назвіть найбільше із цих чисел.
А. 100. Б. 101.
В. 102. Г. Не можна визначити.
- ② 3) Яке рівняння можна скласти за умовою завдання?
А. $x + 2x + 3x + 4x = 402.$
Б. $x + x + 1 + x + 2 + x + 3 = 402.$
В. $x + x + 1 + x + 1 + x + 1 = 402.$
Г. $99 + x + x + 1 + x + 2 = 402.$



Завдання 3. Розв'яжіть задачу за схемою на малюнку 5. (достатній рівень)



Мал. 5

① 1) У якому з прямокутників має бути записане деяке число, щоб можна було знайти значення виразу?



① 2) Яким буде значення виразу, якщо у визначений вами прямокутник поставити число 300?

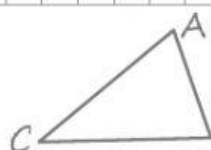
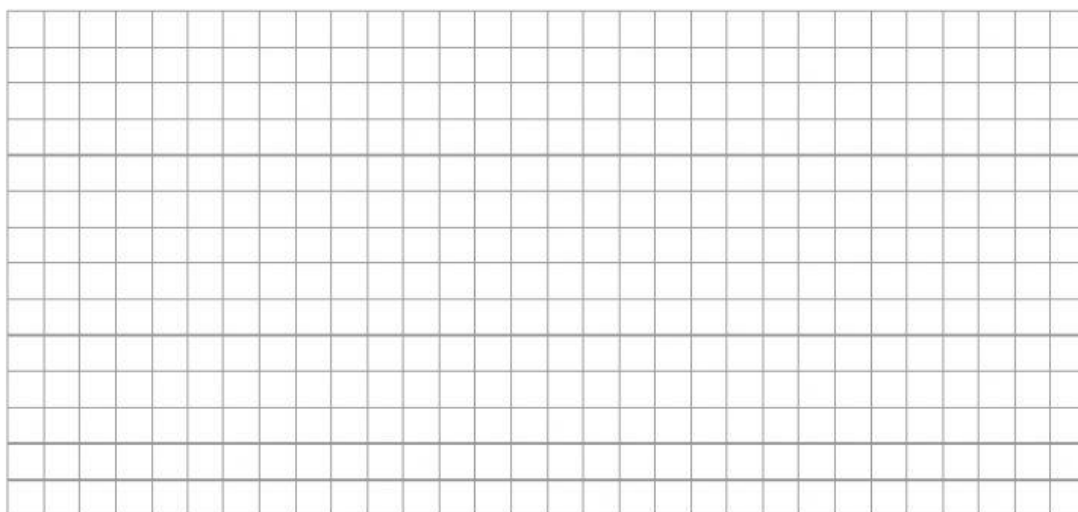
- А. 22. Б. 68. В. 78. Г. Не можна визначити.

① 3) Яке число потрібно поставити у визначений вами прямокутник, щоб одержати число 22?

- А. 300. Б. 264. В. 244. Г. 200.

Завдання 4. Катруся попросила маму купити до свого дня народження нові джинси, футболку й кросівки. Джинси коштують у 3 рази більше за футболку і на 150 грн менше від кросівок. (високий рівень)

Q 1) Скільки коштують кросівки, якщо футболка на 200 грн дешевша від джинсів?



[illegible][illegible][illegible]