

**Орієнтовні завдання до конкурсного іспиту з математики
для вступу до 5 класу основної школи (1 класу гімназії)**

1. Задача

- Одна бригада садівників може посадити 600 плодкових дерев за 10 днів, а друга – за 15 днів. За скільки днів зможуть посадити ці дерева обидві бригади, працюючи разом?
- З першої ділянки зібрали 240 кг картоплі, а з другої — у 2 рази менше. Всю картоплю розклали в 6 однакових мішків. Скільки кілограмів картоплі в кожному мішку?
- Перший мотоцикліст проїхав 320км, другий – 160км, рухаючись з однаковою швидкістю. Перший мотоцикліст був у дорозі на 2 год більше, ніж другий. Скільки часу був у дорозі кожний мотоцикліст?

2. Встанови послідовність дій та обчисли вираз

$$(526 \cdot 407 + 2161) : 27 - 138$$

$$54497 + 7015 : (1318 - 1295)$$

3. Виконай обчислення 5 год 32 хв – 3 год 47 хв 7 м 50 см х 3

4. Виконай дії письмово 28 х 3 245 16 632 : 54

5. Розв'яжи рівняння: $x + 29 = 300 - 98$; $7106 : y = 34$

6. Накресли прямокутник, довжина якого 70 мм, а ширина у 2 рази коротша.

Обчисли площу даного прямокутника.

I варіант

1. Виконай дії:

$$672:42+13 \times 102$$

2. Розв'яжи задачу:

З пришкільної ділянки зібрали 84 кг овочів. Капусти було 14 кг, морква становила $\frac{1}{6}$ частину всіх овочів, а решта – картопля. Скільки картоплі зібрали з пришкільної ділянки?

До магазину привезли 120 кг груш, яблук – на 85 кг більше, ніж груш, а слив у 5 разів менше, ніж яблук. Скільки всього фруктів привезли ?

3. Накресли прямокутник, довжина якого дорівнює 4,5 см, а ширина – 3 см. Знайди периметр і площу цього прямокутника.

4. Обчисли:

а) 5 год 32 хв – 3 год 47 хв

б) 7 м 50 см \times 3

5. Розв'яжи рівняння:

а) $7106 : y = 34$

б) $(y - 25) \times 15 = 126$

II варіант

1. Порівняти числа:

2386 і 2412

18 324 506 і 18 324 511

5432 і 5428

23 748 069 і 23 748 096

2. Розв'язати рівняння:

а) $44 + X = 71$

б) $372 - X = 235$

3. Обчислити:

$28 \times 3\ 245$

$16\ 632 : 54$