

Сьогодні
08.11.2023

*Урок
№43*



**Розв'язування задач за
допомогою рівнянь.
Самостійна робота №6**



Сьогодні
08.11.2023

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку: закріпити поняття з теми та навички знаходження кореня рівняння (розв'язку); вироблення вмінь розв'язування рівнянь за правилами знаходження невідомих компонентів дій.



Сьогодні
08.11.2023

Математичний диктант



1. Вставити пропущене число
 $18 > 9 \times ?$

2. Вставити пропущене число
 $40 < 42 - ?$

3. Записати остаток від ділення:
 $40 : 7$

4. Знайти значення виразу:
 $(123 + 354) \times (234 - 234) =$.

Сьогодні
08.11.2023

Перевір себе

1

1

5

0



Приклади розв'язування складних рівнянь:

№1. Розв'язати рівняння $(x + 47) - 55 = 82$.

Розв'язання.

Тут $x + 47$ — невідоме зменшуване. Щоб його знайти, треба до різниці 82 додати від'ємник 55. тепер x — невідомий доданок, щоб його знайти, треба від 97 відняти 27.

Маємо:

$$x + 47 = 82 + 55,$$

$$x + 47 = 137,$$

$$x = 137 - 47,$$

$$x = 90.$$



Приклади розв'язування складних рівнянь:

№2. Розв'язати рівняння $56 : (x - 8) = 8$.

Розв'язання.

У рівнянні вираз $x - 8$ — невідомий дільник. Щоб його знайти, треба ділене 56 поділити на частку 8. Тепер x — невідоме зменшуване, щоб його знайти, треба до 7 додати 18.



$$\text{Маємо: } x - 18 = 56 : 8,$$

$$x - 18 = 7.$$

$$x = 7 + 18,$$

$$x = 25.$$

Приклади розв'язування складних рівнянь:

№3. Розв'язати рівняння $4 \cdot 5x = 60$.

Розв'язання.

Спростимо ліву частину рівняння:

$$4 \cdot 5x = (4 \cdot 5)x = 20x.$$

x — невідомий множник

$$\text{Маємо: } 20x = 60;$$

$$x = 60 : 20;$$

$$x = 3.$$



Приклади розв'язування складних рівнянь:

№4. Розв'язати рівняння $6x + 10x = 160$.

Розв'язання.

Ліву частину рівняння можна спростити за розподільною властивістю множення: $6x + 10x = (6 + 10)x = 16x$.



Маємо:

$$16x = 160,$$

$$x = 160 : 16,$$

$$x = 10.$$

Перевірка:

$$6 \cdot 10 + 10 \cdot 10 = 160,$$

$$160 = 160$$

Класна робота

Які із чисел 2; 5; 7 є коренями
рівняння:

1) $2x + 17 = 27$;

2) $(13 - x) + 42 = 48$





Розв'яжіть задачу за допомогою рівняння.

- 1) У кошику було кілька грибів. Після того як туди поклали ще 25 грибів, їх стало 72. Скільки грибів було в кошику спочатку?
- 2) На таці лежало кілька тістечок. Після того як з неї взяли 8 тістечок, їх залишилось 11. Скільки тістечок було на таці спочатку?
- 3) У спортивному таборі відпочивало 198 дітей. Коли в похід пішло кілька дітей, у таборі залишилося 169 дітей. Скільки дітей пішло в похід?

Розв'язок:

1) Нехай у корзині було x грибів.

Тоді $x + 25 = 72$; $x = 72 - 25$; $x = 47$ (гр.).

2) Нехай на таці лежало x тістечок.

Тоді $x - 8 = 11$; $x = 19$ (тіст.).

3) Нехай у похід пішло x учнів.

Тоді $198 - x = 169$; $x = 29$ (уч.).

Відповідь: 1) 47 грибів; 2) 19 тістечок; 3) 29 учнів.



Сьогодні
08.11.2023

Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

Самостійна робота

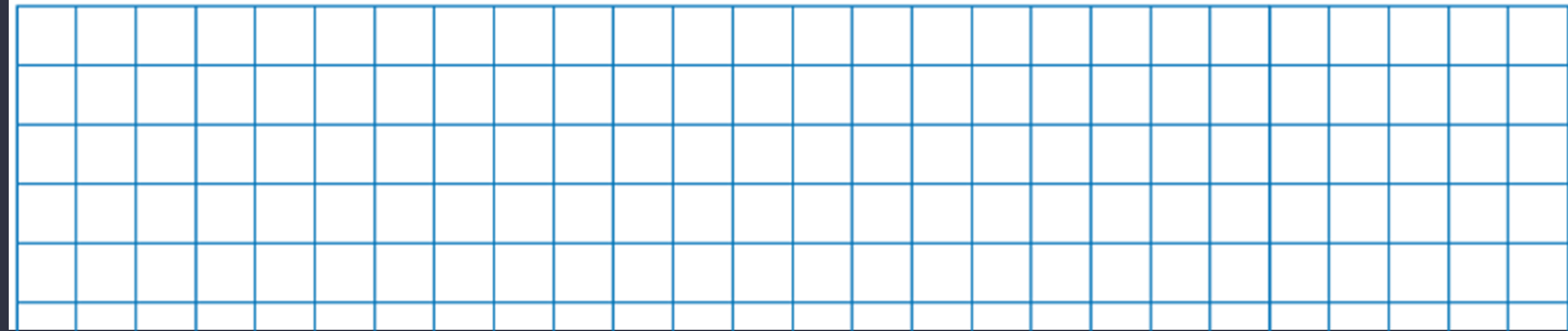
Завдання 1.

Розв'яжи рівняння та виконай перевірку:

$$12\,398 - m = 4597;$$

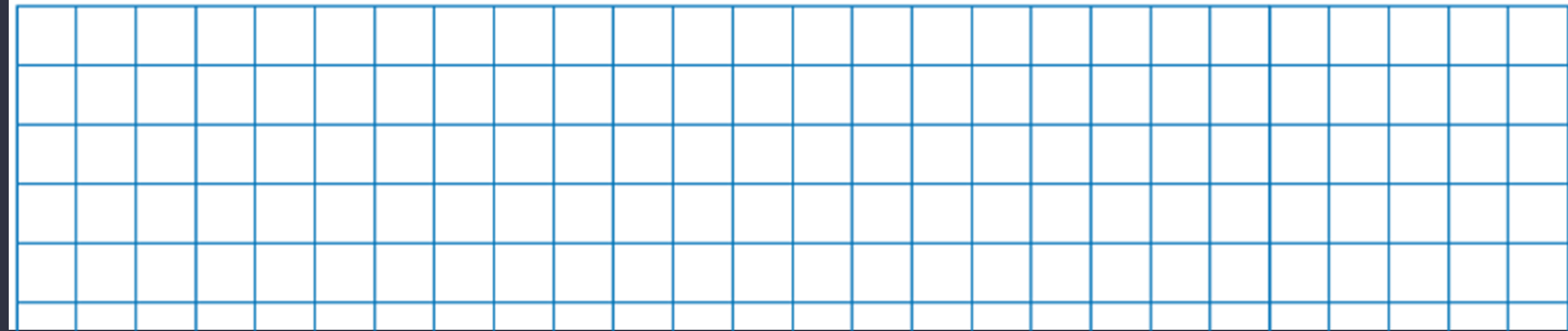
$$6370 : t = 245;$$

$$x \cdot 196 = 0.$$



Завдання 2.

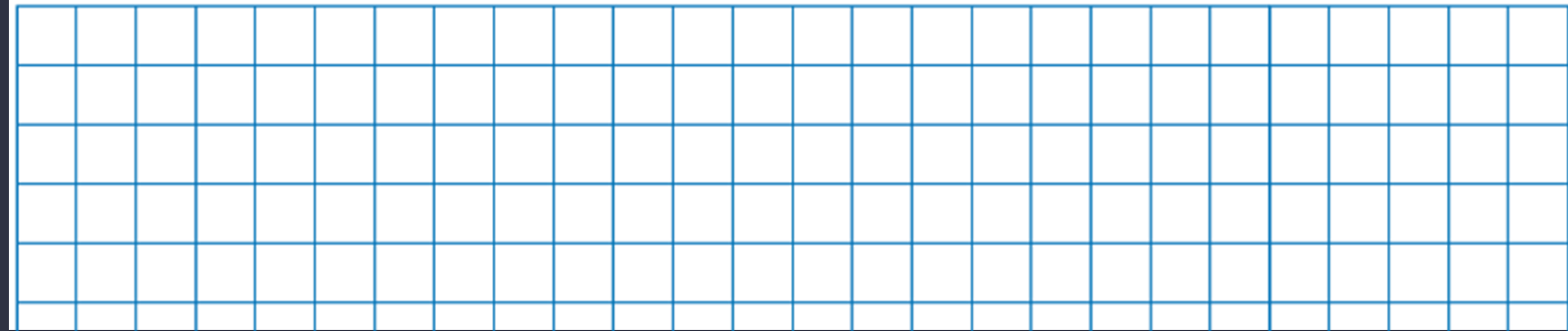
Одне із чисел удвічі більше за друге.
Знайди ці числа, якщо їх сума дорівнює 24.





Завдання 3.

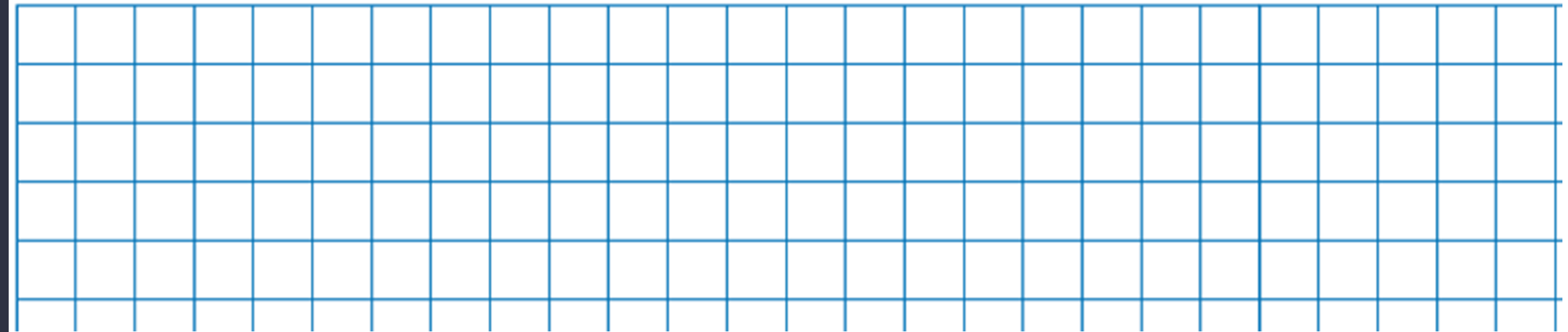
Складіть рівняння до задачі: За два дні було продано 425 кг овочів. За перший день було продано в 4 рази більше овочів, ніж за другий. Скільки овочів було продано кожного дня?



Завдання 4 .



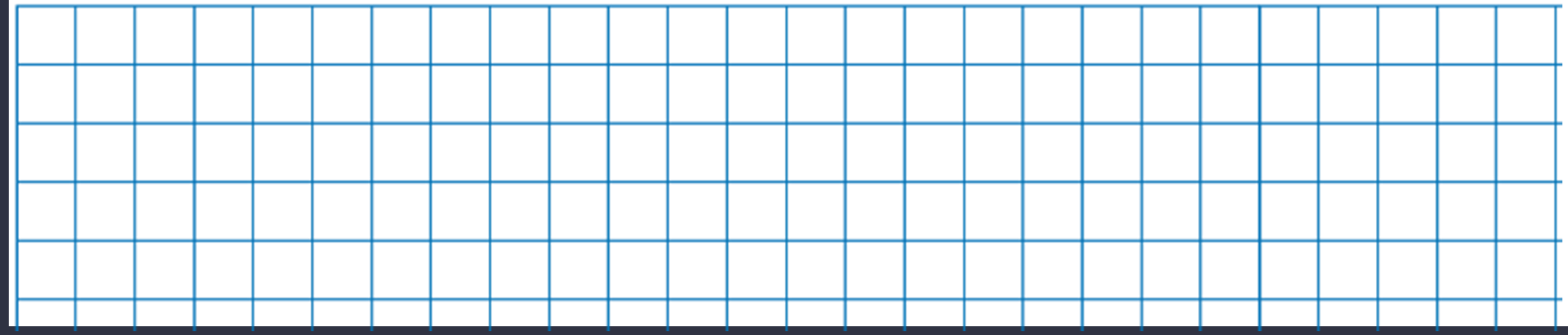
Периметр трикутника дорівнює 166 см. Одна з його сторін у 5 разів більша за другу, яка на 68 см менша від третьої. Знайдіть сторони трикутника.



Завдання 5.



Два велосипедисти рухалися з однаковою швидкістю. Яку відстань подолав кожен з них, якщо один був у дорозі 5 год, а інший – 3 год, причому другий проїхав на 28 км менше, ніж перший?



Сьогодні
08.11.2023

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник
сторінки 74- 75
Виконай завдання:
№. 504

