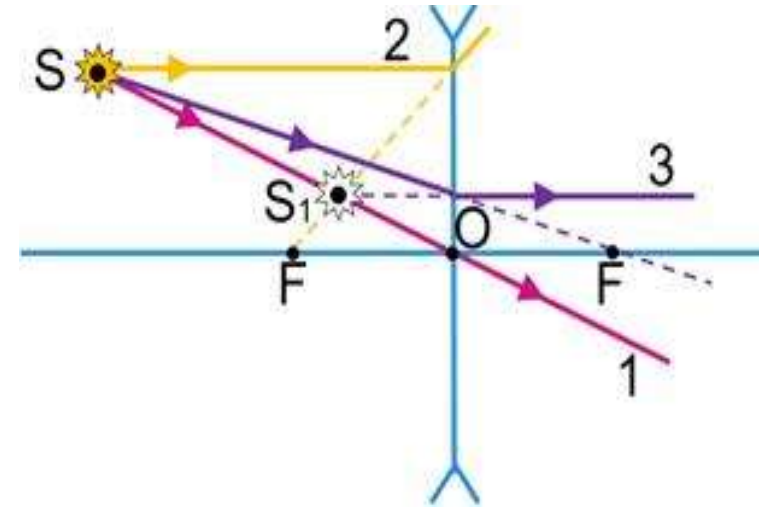


Сьогодні
29.11.2023

Урок
№58



Розв'язування задач і
вправ на побудову
променя з
відповідними
координатами.
Самостійна робота №8




Мета уроку: закріпити на практиці
розуміння поняття координатного
променя та шкали, навчитися
позначати натуральні числа на
координатному промені та
визначати ціну поділки на шкалі.




$$0 \times 12 = 0$$


$$479 + 109 = 588$$


$$192 - 29 = 163$$


$$168 : 8 = 21$$


$$111 + 4 \times 2 = 119$$

Цікавинки математики. Чи знали ви..

Люди завжди прагнули виміряти різні кількісні величини – довжину, вагу, час і т. д.

Незліченні винахідники, імена яких залишилися невідомими, поступово вдосконалювали конструкції вимірювальних приладів. Так, перші механічні годинники з гирями побудував Жербо, французький чернець, в 999 р. Поступово їх вдосконалювали, і в 1300 р. в Європі з'явилися дуже точні механічні годинники. Особливий спусковий пристрій обертав стрілки. Маятник, рухаючись вправо і вліво, регулював швидкість ходу. Спусковий пристрій складався з коронної шестірні й маятника, пов'язаних через шестерні зі стрілками. Опускаючись, гиря змушувала коронну шестерню обертатися, а її обертання передавалося стрілкам годин.



Цікавинки математики. Чи знали ви..

Вимірювання температури

Тисячоліттями люди вимірювали температуру, стежачи за розширенням рідини при нагріванні. До XVII ст. було створено понад 30 різних шкал. Порівнювати по них результати вимірювань було дуже складно.

У 1742 р. Андерс Цельсій (1701-1744), шведський астроном, запропонував стандартну шкалу для вимірюванні температури. Ця шкала, що отримала його ім'я, складається зі 100 градусів. Кожне ділення являє собою одну соту різниці між точками кипіння і замерзання води.





РУХЛИВА

ВПРАВА



Класна робота

Накресліть координатний промінь, одиничний відрізок якого дорівнює 2 см, і познач на ньому числа 0, 1, 3, 4, 6.



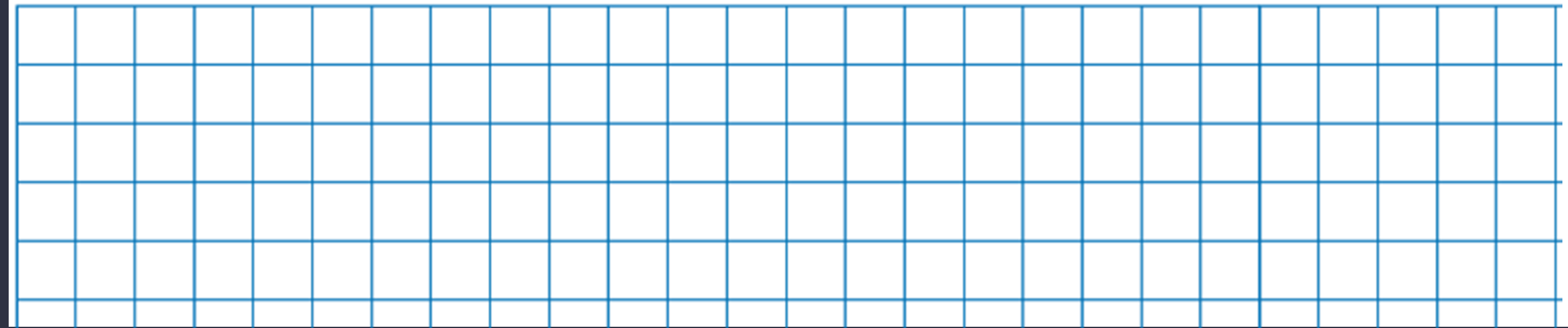
(Усно.) Завдання.
Скажіть показники приладів:



Самостійна робота

Завдання № 1.

Позначте на координатному промені точки:
 $M(7)$, $K(12)$, $L(5)$, $A(1)$, $B(10)$

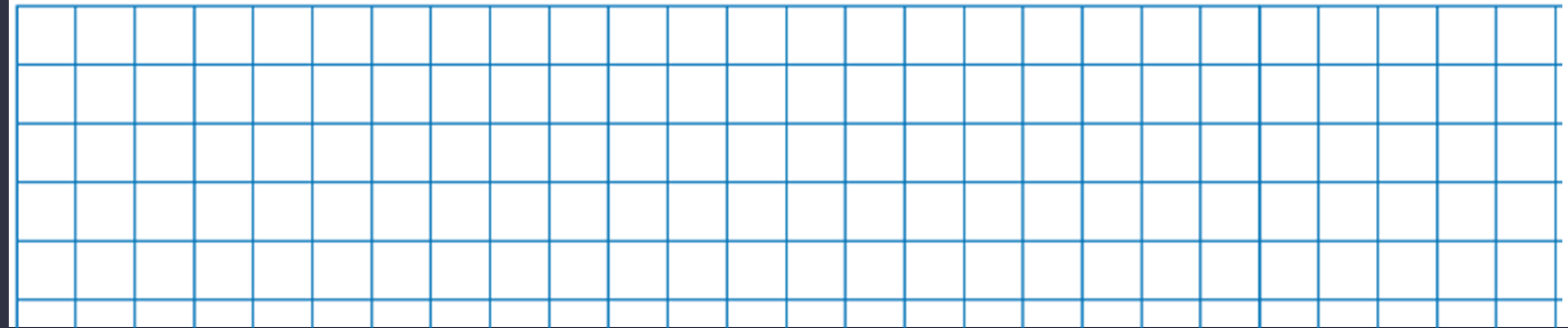


Самостійна робота

Завдання № 2.

Запишіть всі натуральні числа, які лежать на координатному промені між числами:

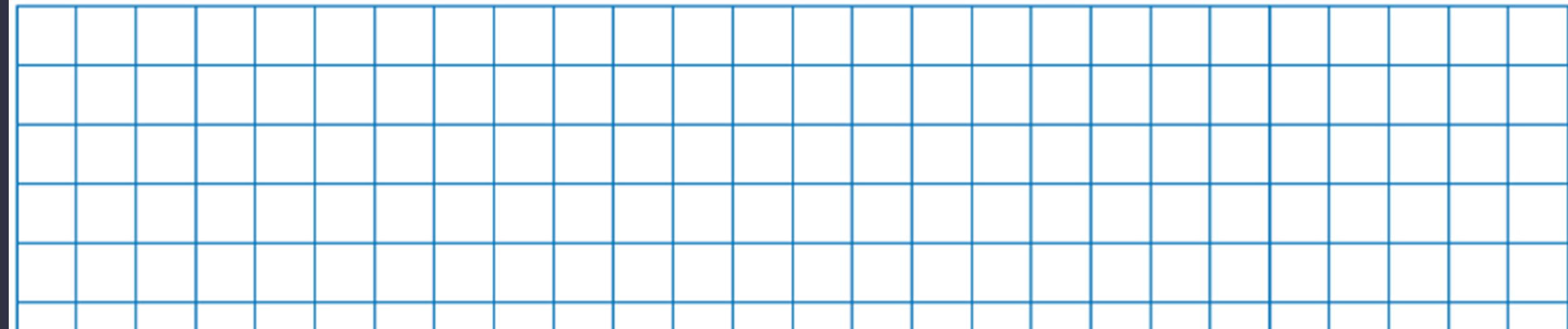
1) 103 і 111; 2) 8121 і 8127



Самостійна робота

Завдання № 3.

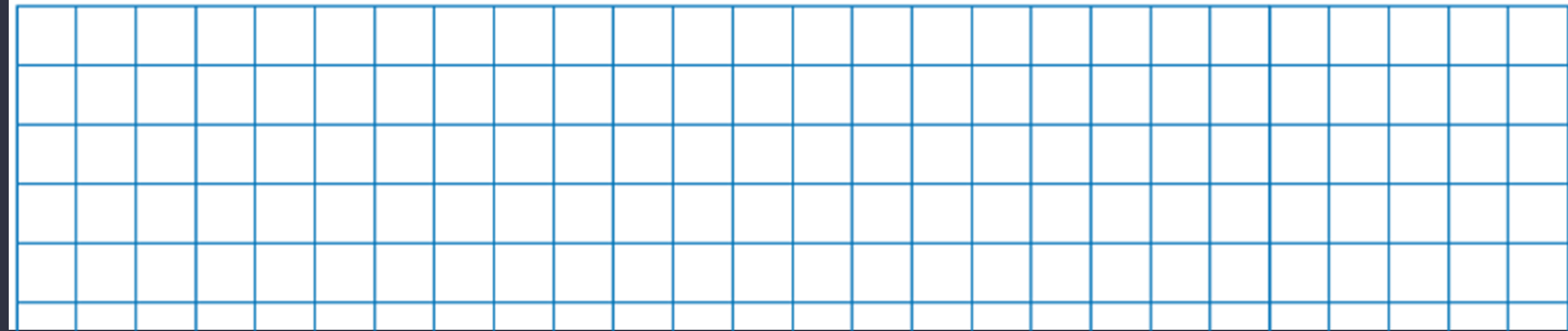
Яка з двох точок на координатному промені розміщена праворуч від іншої: та, що відповідає числу 785, чи та, що відповідає числу 795?



Самостійна робота

Завдання № 4.

Між числами 300 і 600 на деякій шкалі є 3 поділки.
Знайди ціну поділки цієї шкали.

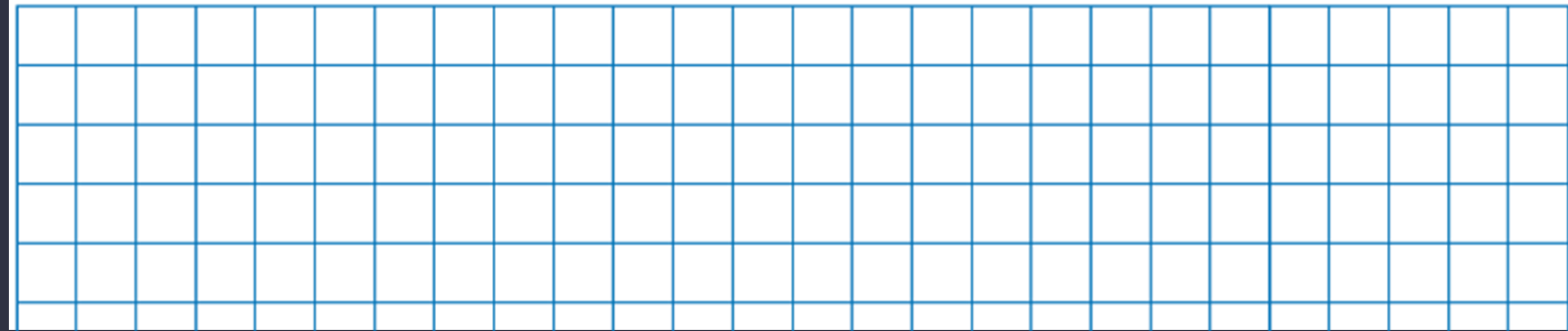


Самостійна робота



Завдання № 5.

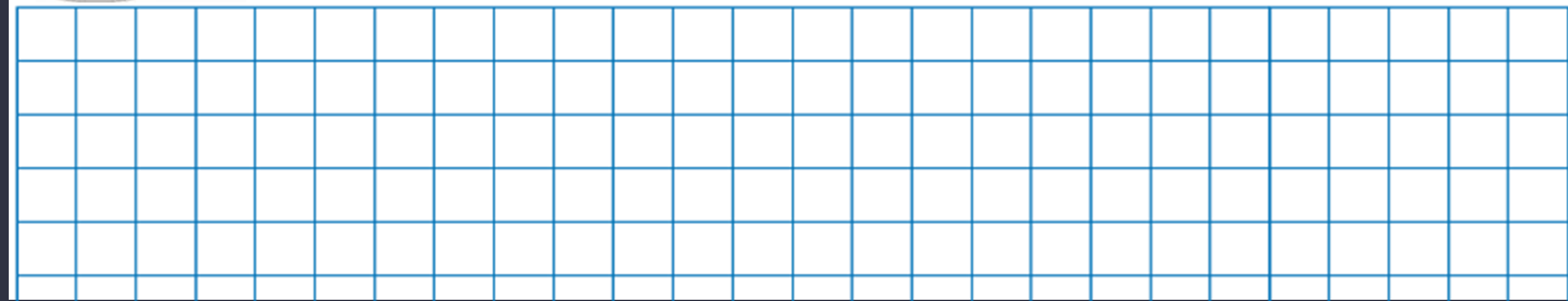
На координатному промені позначено точки $A(24)$ і $B(36)$. Знайди довжину одиничного відрізка цього променя, якщо $AB = 4$ см.



Самостійна робота

Завдання № 6.

Накресліть відрізок завдовжки 8 см. Над одним його кінцем запишіть число 0, а над іншим — 16. Поділіть відрізок штрихами на 4 рівні частини. Назвіть числа, що відповідають кожному штриху. Позначте на отриманій шкалі числа 3, 5, 7.





1. Що називають координатним променем?
2. Що таке координата точки координатного променя?
3. Чим відрізняється координатний промінь від променя?
4. Які існують шкали?



Опрацюй підручник
сторінки 104 - 110
Виконай завдання:
№. 694, 700

