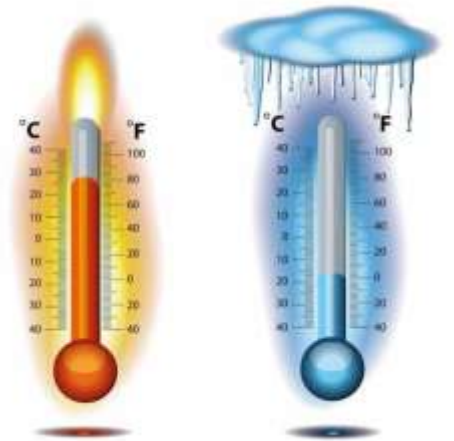


Сьогодні
28.11.2023

*Урок
№57*



**Координатний
промінь. Координата
точки. Порівняння
натуральних чисел на
координатному
промені. Шкала**

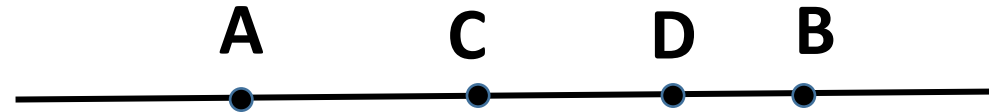


Мета уроку: сформулювати
розуміння поняття координатного
променя та шкали, навчитися
позначати натуральні числа на
координатному промені та
знаходити ціну поділки на шкалі.



Графічний диктант

За малюнком визначте, чи є правильним твердження:
(так \cap , ні $___$)



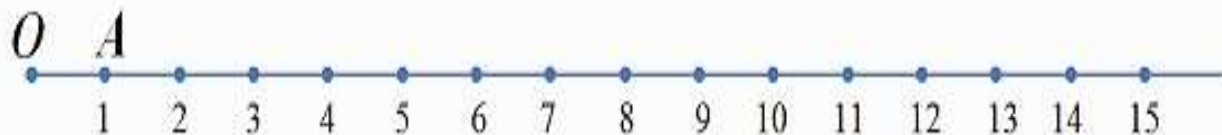
Відповідь:
 $\cap_ \cap \cap _ \cap$

1. Точка D належить відрізку CB.
2. Точка D належить променю CA.
3. Точка D належить променю AC.
4. Точка C належить променям AD і BD.
5. На малюнку зображено 5 відрізків.
6. Точка C належить прямій BD



Координатний промінь

Накреслимо промінь с початком в т. O , який нескінченно продовжується вправо, та визначимо під точкою O початок відліку - число 0 .



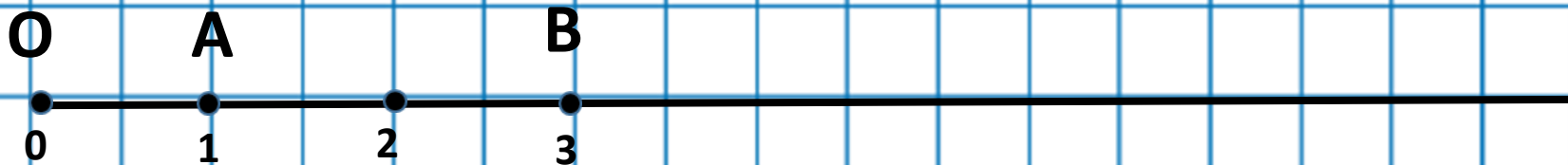
Відкладемо від початку променя відрізок OA . Під точкою A запишемо число 1. Далі на промені вправо від точки A відкладемо відрізок такої самої довжини, що й OA . У такий спосіб продовжимо відкладати такі самі відрізки, кінець кожного з яких на малюнку показано штрихом або крапкою. Отримаємо координатний промінь, для якого відрізок OA , який ми відкладали, називають одиничним відрізком, а точку O — початком відліку. Кажуть, що точці A відповідає число 1, або число 1 відповідає точці A .

Координата точки

Щоб зобразити на промені число 2, треба відкласти від початку променя два одиничних відрізки поспіль, число 3 — три одиничних відрізки і так само далі.

Число, що відповідає точці на координатному промені, називають координатою цієї точки. Наприклад, на малюнку число 1 є координатою точки А, а число 3 — координатою точки В.

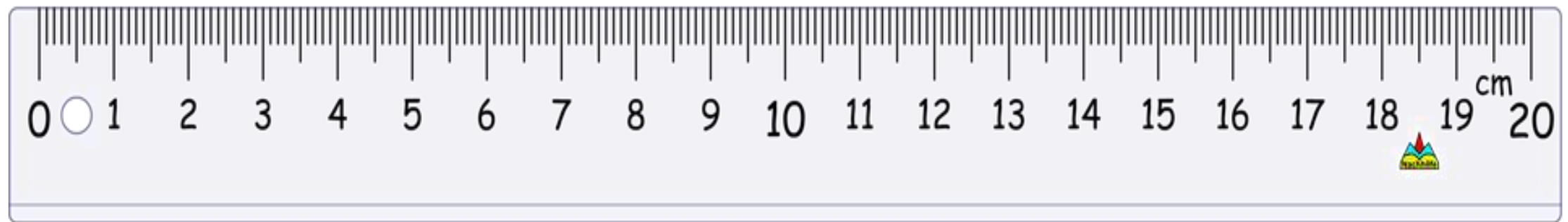
Записують це так: $A(1)$, $B(3)$



ШКАЛА

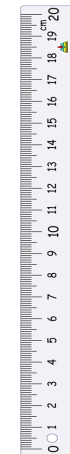
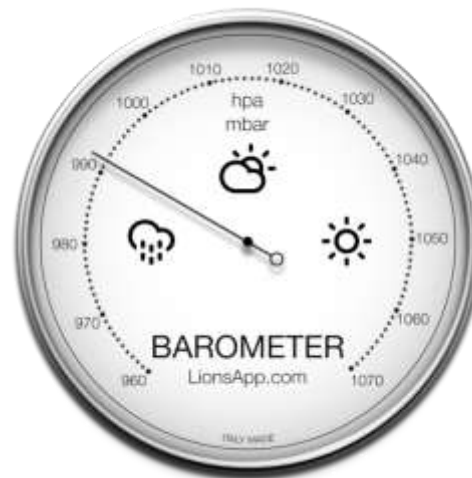
Довжину відрізка вимірюють лінійкою з нанесеними на неї великими і малими штрихами. Вони розбивають лінійку на однакові частини — поділки. Довжині кожної поділки відповідає певне значення одиниці вимірювання. Наприклад, на лінійці, яку ти бачиш на малюнку, великій поділці відповідає 1 см, а малій — 1 мм.

Систему поділок разом з відповідними числами називають шкалою.



ШКАЛА

Шкали бувають різної форми. Наприклад, координатний промінь, лінійка, кімнатний термометр мають прямолінійну шкалу, а годинник, барометр, спідометр — криволінійну. Щоб прочитати показники на шкалі, треба знати ціну поділки, тобто значення одиниці вимірювання.





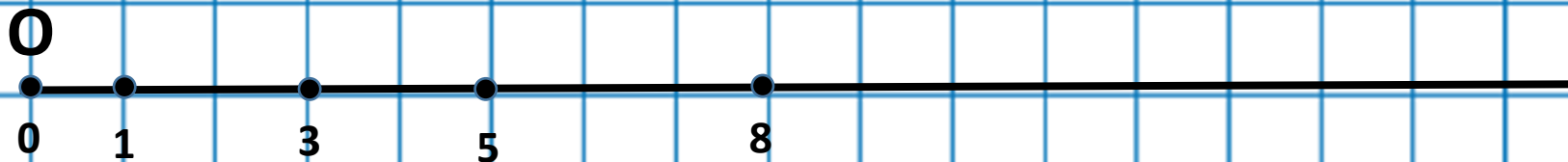
РУХЛИВА

ВПРАВА



Класна робота

Накресли координатний промінь, одиничний відрізок якого дорівнює 1 см, і познач на ньому числа 0, 1, 3, 5, 8.



Робота з підручником

Завдання № 679.

Познач на координатному промені точки:
A(3), B(9), C(7), D(10), M(5)



0



Робота з підручником

Завдання № 682.

Накресли координатний промінь з початком у точці O . За одиничний вибери відрізок завдовжки 1 см. Познач на промені точки A , B , C , D , якщо $OA = 5$ см, $OB = 8$ см, $OC = 2$ см, $OD = 4$ см. Яким числам відповідають точки A , B , C і D ?

O



Відповідь:

 $A=5;$ $B=8;$ $C= 2;$ $D = 4.$

Робота з підручником

Завдання № 687.

Яка з двох точок на координатному промені розміщена ліворуч від іншої: та, що відповідає числу 108, чи та, що відповідає числу 119?



Відповідь: 108

Робота з підручником

Завдання № 689.



Точці М на координатному промені відповідає число 10.
Назви чотири числа, які на координатному промені
лежать:

1) праворуч від точки М; 2) ліворуч від точки М

Відповідь:

1) 11, 12, 13, 14;

2) 9, 8, 7, 6, 5.

Робота з підручником

Завдання № 696.

Довжина одиничного відрізка координатного променя дорівнює 4 см. На ньому позначено точки М(37) і N(40). Яка довжина відрізка MN?



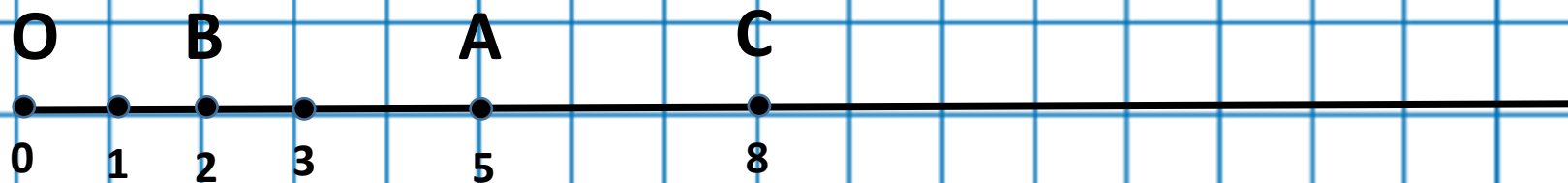
Розв'язування:

$$(40-37) \cdot 4 = 3 \cdot 4 = 12 \text{ (см)}$$

Робота з підручником

Завдання № 698

Накресліть координатний промінь і позначте на ньому точку $A(5)$. Познач на координатному промені точки, віддалені від точки A на 3 одиничних відрізки.





Завдання.

Довжина одиничного відрізка координатного променя дорівнює 3 см. На промені позначено точки $P(2)$ та $K(7)$. Яка довжина відрізка PK (у см) ?





1. Що таке:
 - координатний промінь;
 - одиничний відрізок;
 - початок відліку;
 - координата точки?
2. Що означає запис $P(10)$?
3. Яка ціна великої і малої поділок на годиннику?

Опрацюй підручник
сторінки 104 - 110

Виконай завдання:

№. 678, 697

Вчитель: Родіна А.О.
(rodinallo4ka@gmail.com)

