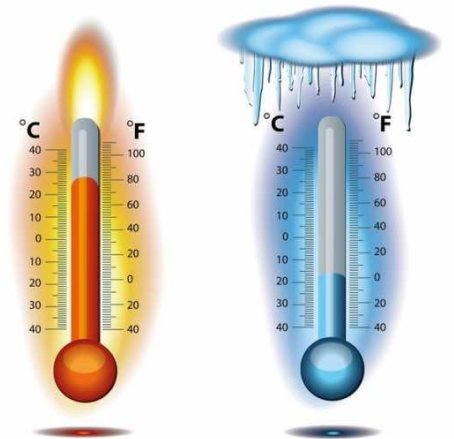


Сьогодні
28.11.2022

5-Б



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



Сьогодні
28.11.2022

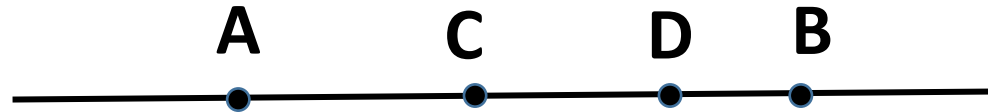
Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку: сформувати 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 з 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.

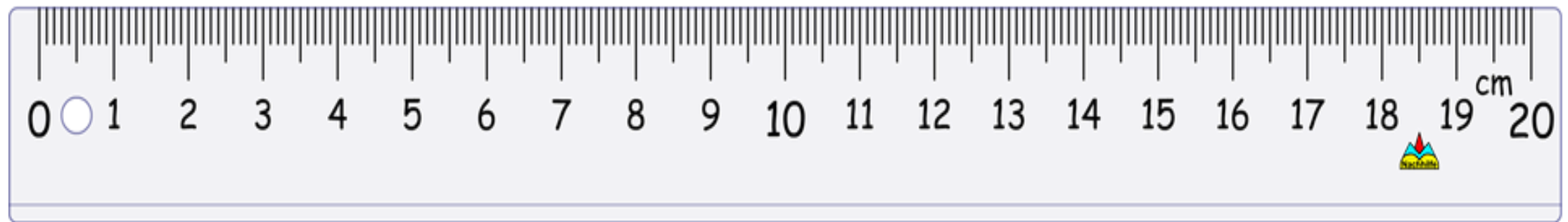
Записують це так: $A(1)$, $B(3)$



ШКАЛА

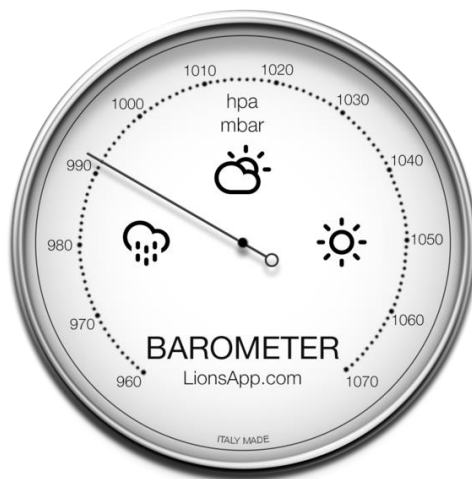
Довжину відрізка вимірюють лінійкою з нанесеними на неї великими і малими штрихами. Вони розбивають лінійку на однакові частини — поділки. Довжині кожної поділки відповідає певне значення одиниці вимірювання. Наприклад, на лінійці, яку ти бачиш на малюнку, великій поділці відповідає 1 см, а малій — 1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

Систему поділок разом з відповідними числами називають шкалою.



ШКАЛА

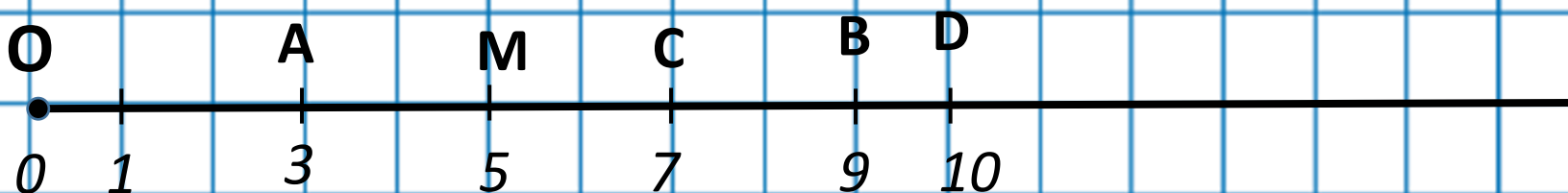
Шкали бувають різної форми. Наприклад, координатний промінь, лінійка, кімнатний термометр мають прямолінійну шкалу, а годинник, барометр, спідометр — криволінійну. Щоб прочитати показники на шкалі, треба знати ціну поділки, тобто значення одиниці вимірювання.



Робота з підручником

Завдання № 679.

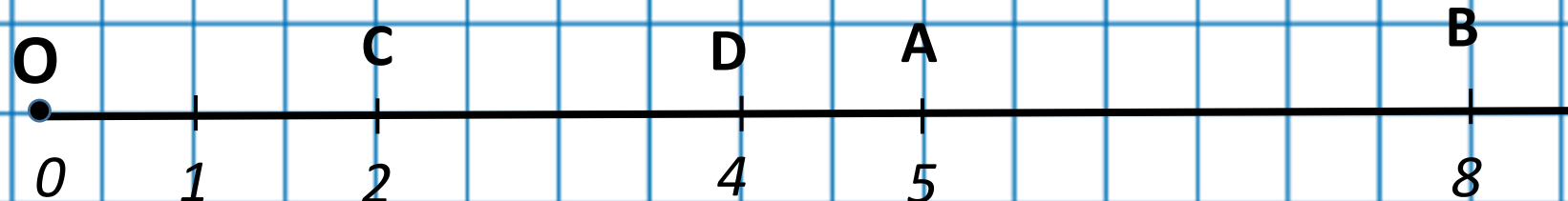
Познач на координатному промені точки:
A(3), B(9), C(7), D(10), M(5)



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 ?



Відповідь:

$A=5$;

$B=8$;

$C=2$;

$D=4$.

Робота з підручником

Завдання № 696.

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



Розв'язування:

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



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?

Сьогодні
28.11.2022

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник
сторінки 104 - 110
Виконай завдання:
№. 678, 697

