

$$\begin{array}{r} 3,6 \cdot 0,5 \\ : 0,6 \\ \cdot 80 \\ + 260 \\ \cdot 0,1 \\ \hline ? \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,6 : 0,03 \\ - 12 \\ \cdot 0,9 \\ + 2,6 \\ \cdot 0,1 \\ \hline ? \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 - 1,8 \\ : 7 \\ + 0,8 \\ \cdot 5 \\ - 4,5 \\ \hline ? \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,5 + 3,6 \\ : 3 \\ - 0,1 \\ : 0,04 \\ \cdot 10 \\ \hline ? \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 : 4 \\ - 0,9 \\ \cdot 3 \\ : 48 \\ - 0,08 \\ \hline ? \end{array}$$

Натуральні числа

1. Які числа називаються натуральними?

Числа, які використовуються при лічбі предметів називаються натуральними.

2. Назвіть найменше натуральне число. **1**

3. Назвіть найбільше натуральне число.

Натуральний ряд чисел нескінчений.

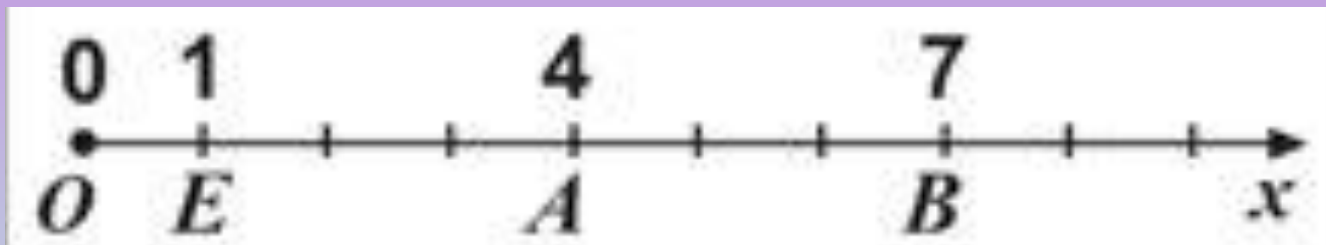
4. Які цифри використовуються для запису натуральних чисел? **0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.**

Координатний промінь

Основні поняття:

- точка O – початок відріку (точка відріку);
- OE – одиничний відрізок; $O \text{ --- } E$
- $A(4)$ – координата точки A (точка A знаходиться на відстані чотирьох одиничних відрізків від початку відріку); точка A з координатою 4

Координатний промінь – це промінь, який має точку відріку, рівні одиничні відрізки, кожному з яких відповідає число



За координатним променем можна порівнювати числа.

З двох натуральних чисел більшому відповідає точка, яка лежить праворуч, а меншому – ліворуч.

Наприклад: $4 < 11$, оскільки точка $A(4)$ лежить ліворуч від точки $M(11)$

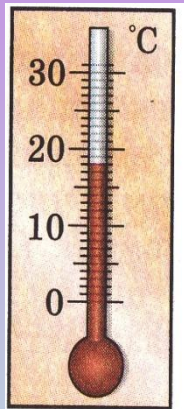
Шкали

На прилади, якими вимірюються величини, нанесено поділки.
Довжині кожної поділки відповідає певна одиниця вимірювання.
Систему таких поділок разом з відповідними числами називають **шкалою**

Наприклад:



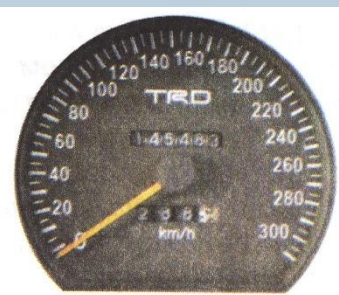
Лінійкою вимірюють довжину
відрізка
(см; мм)



Термометром
вимірюють температуру
(°C)

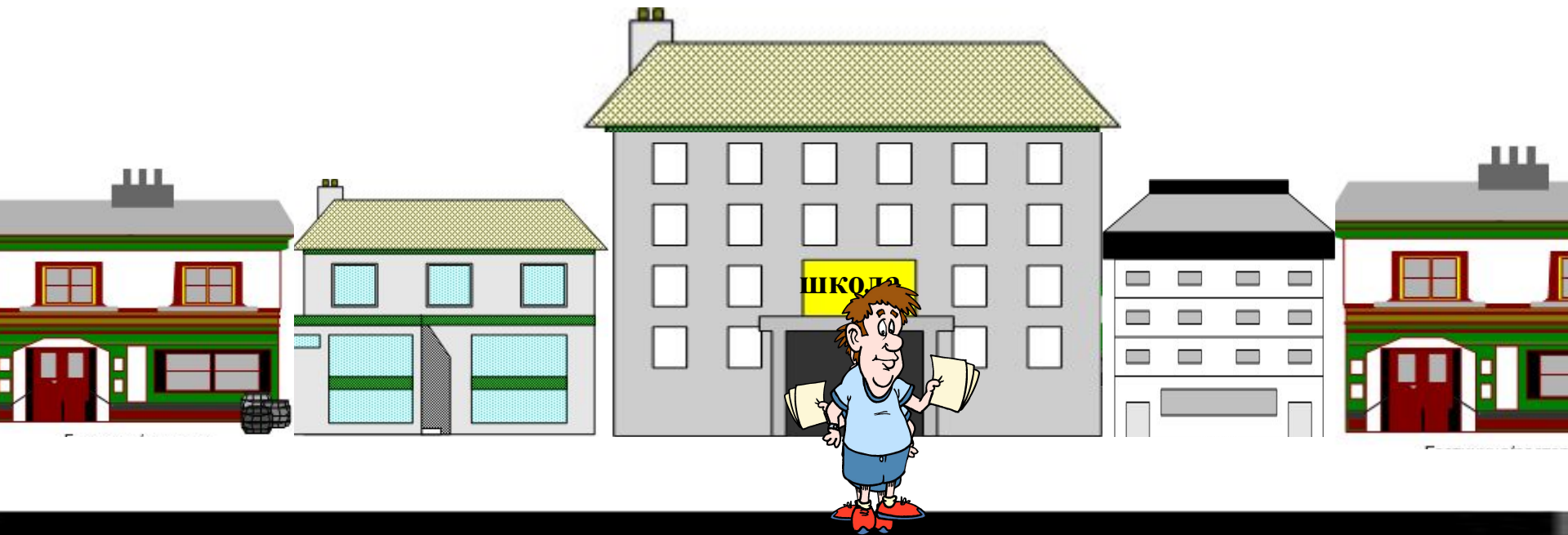


Годинником
вимірюють час
(хв.; год.)



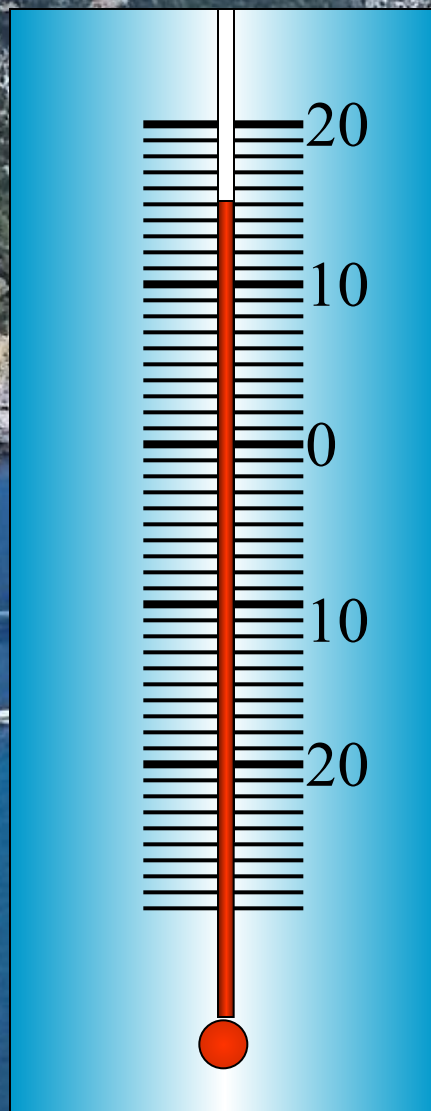
Спідометром вимірюють
швидкість
(км/год.)

Щоб прочитати показання на шкалі,
треба знати **ціну поділки**



Максим вийшов зі школи, пройшов повз два будинки. Можна сказати, де опинився Максим?

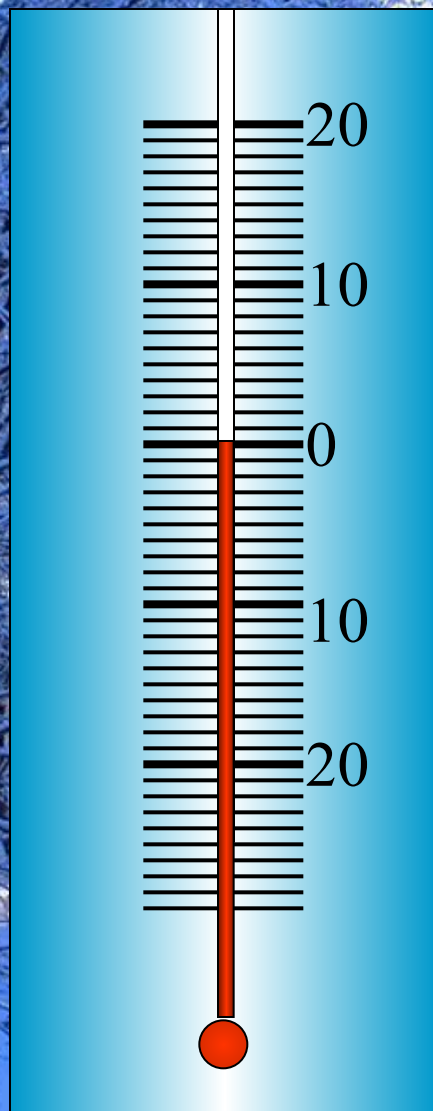
Додатні та від'ємні числа



15 градусів тепла

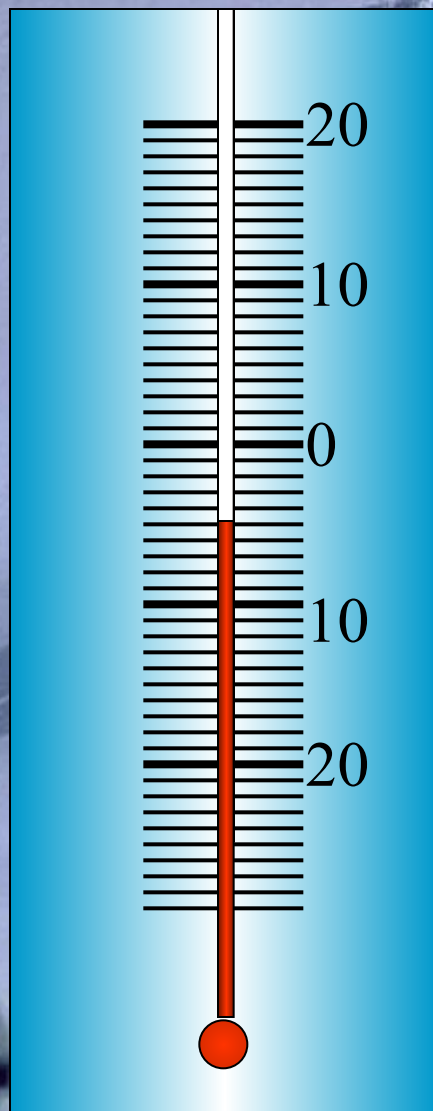
15 градусів вище нуля

+15 °C (плюс 15 °C)



0 °C

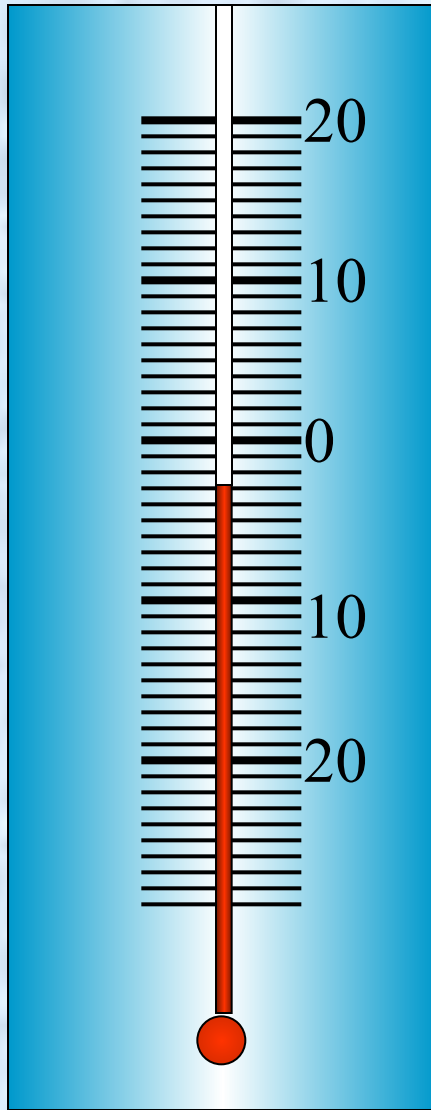
Число 0 на термометрі — це значення температури, при якій вода починає перетворюватися на кригу, і це число — межа між числами, що позначають більш теплу температуру (додатними), і числами, що позначають більш низьку температуру (від'ємними).



5 градусів морозу

5 градусів нижче нуля

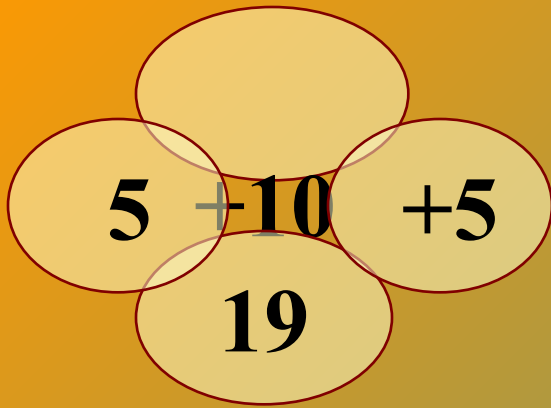
- 5 °C (мінус 5 °C)



$$10 - 4 = 6$$

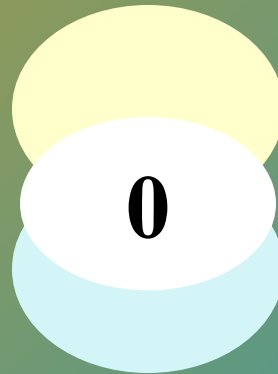
$$6 - 6 = 0$$

$$0 - 3 = -3$$

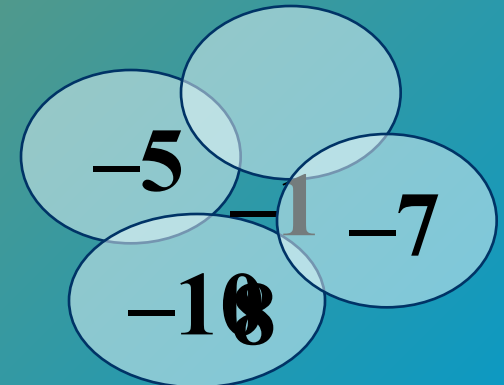


додатні числа

**не являється
ні додатним,
ні від'ємним числом**



від'ємні числа



Числа зі знаком «+» називають *додатними числами*.
Наприклад, число $+5$ є додатним.



Додатне число $+5$ коротко записують 5 .

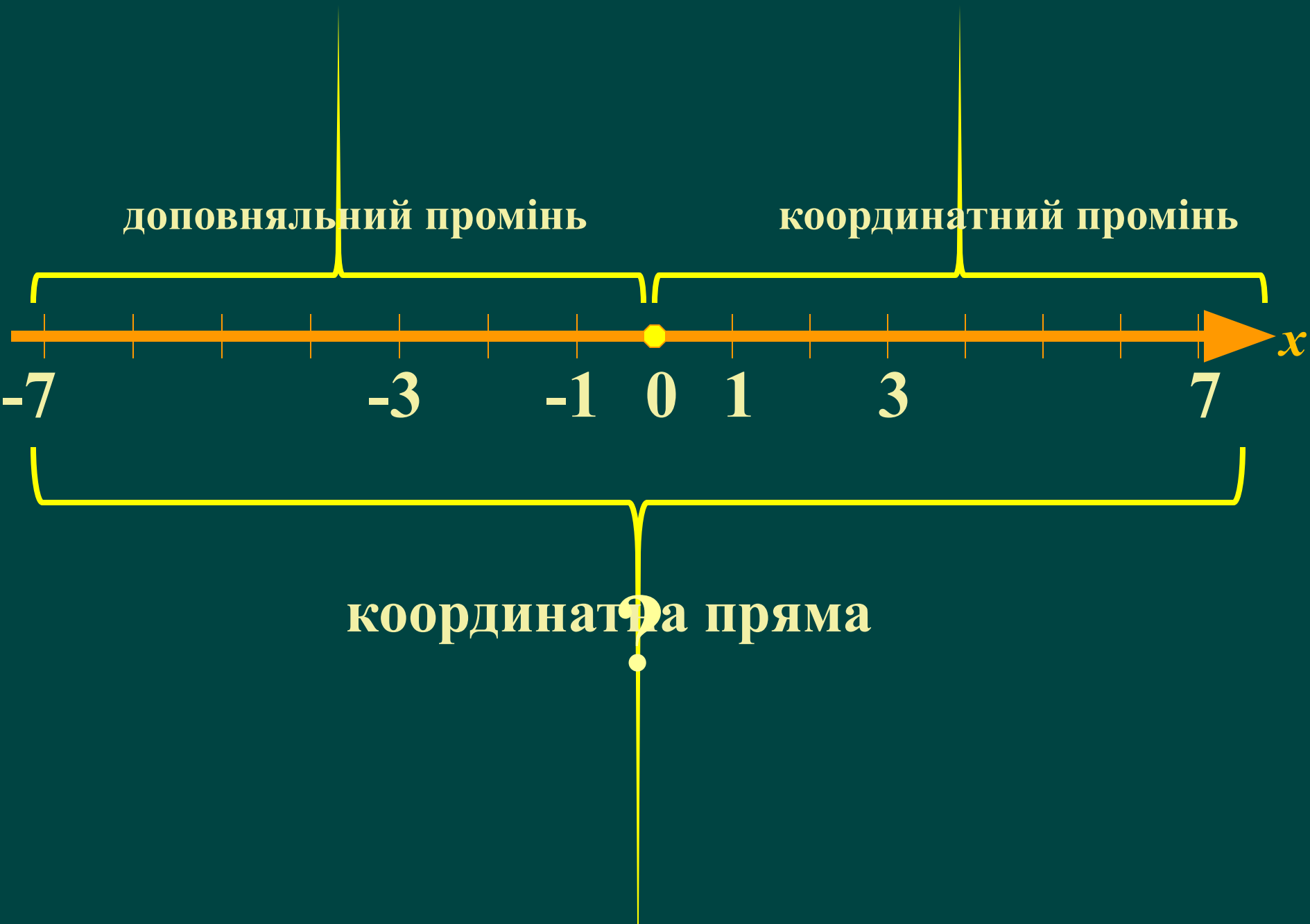
Числа зі знаком «-» називають *від'ємними числами*.
Наприклад, число -5 є від'ємним (читають: «мінус п'ять»).

Запам'ятайте!

Будь-яке натуральне число є додатним.

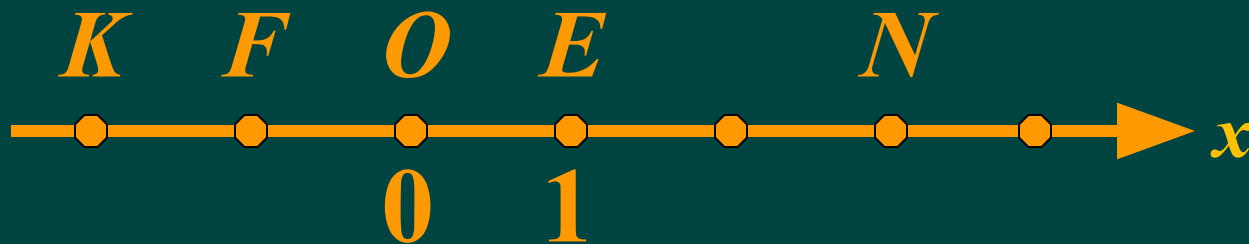
? Додатним чи від'ємним є число 0 ? Число 0 не є ані додатним, ані від'ємним. Число 0 відокремлює додатні числа від від'ємних.

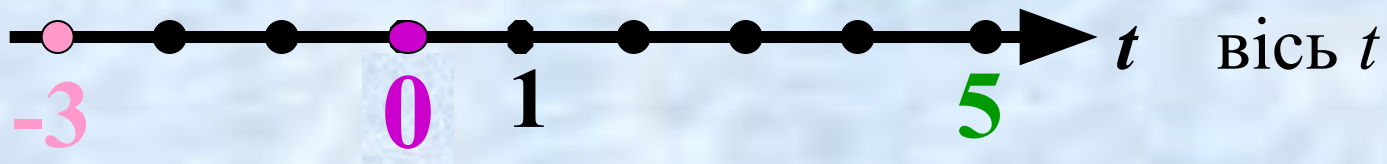
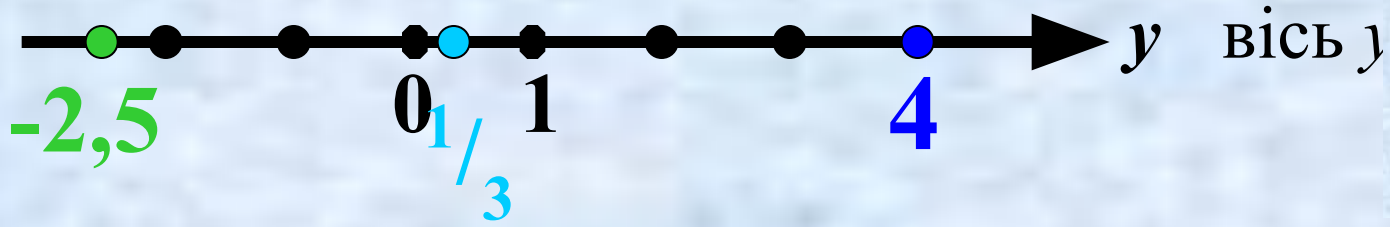
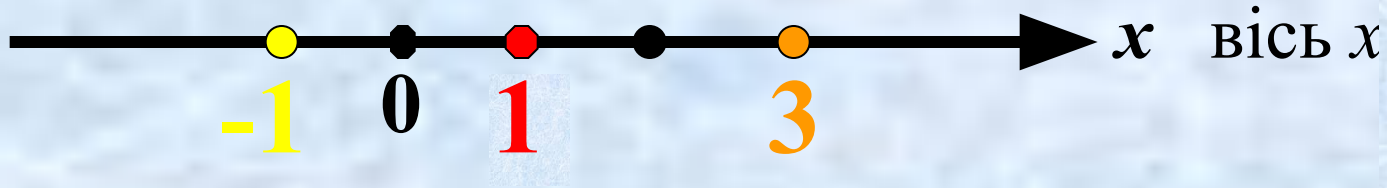
Невід'ємні числа — це додатні числа разом із числом 0 , а *недодатні числа* — це від'ємні числа разом із числом 0 . Отже, число 0 належить і до невід'ємних чисел, і до недодатних чисел.



Координатна пряма – це пряма
з вказаними на ній:

- початком відріку,
- додатним напрямом,
- одиничним відрізком



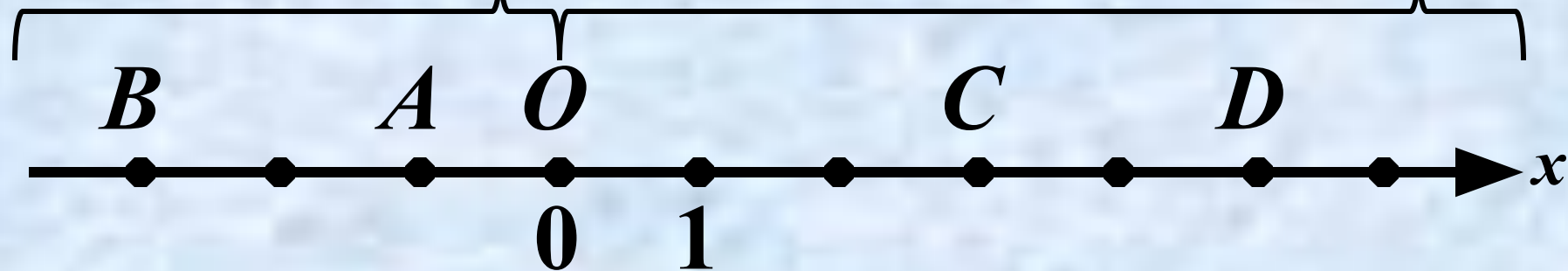


Замість слів «Точка A з координатою a » пишуть:

$A(a)$

Від'ємні числа

Додатні числа



$A(-1)$

$B(-3)$

$C(3)$

$D(5)$

Підсумок уроку

Які слова пропущені?

+3	+7,5	$\frac{2}{3}$	0,5	- додатні;
-3	-7,5	$-\frac{2}{3}$	-0,5	- ?
0	3	+7,5	$\frac{2}{3}$	- ?
-3	0	-7,5	$-\frac{2}{3}$	- ?

Домашнє завдання

Читати § 21

Відповісти на запитання на сторінці 159

Читати § 22

Відповісти на запитання на сторінці 165

№ 933, 955, 956, 957, 958

Повторити §1 № 9 (4), № 11 (4),

Домашнє завдання

№ 933

- 1) Від'ємні числа:
- 2) Додатні числа:
- 3) Невід'ємні числа:
- 4) Недодатні числа:

№ 955, 956, 957, 958

A(); B(); C(); D(); E(); O()