

Сьогодні
16.01.2025

Урок
№ 84



Розв'язування вправ і задач



Мета уроку:

формувати уявлення про зміст поняття «координатна пряма», «координата точки», формувати вміння за готовими рисунками визначати координати вказаних точок та будувати на координатній прямій точки із вказаними координатами



Завдання Мудрої сови



1. Запиши координати точок А, В, С, Е, О, зображених на координатній прямій (див. рис. 1). Накресли координатну пряму, яка зображена на рисунку, у зошит, позначте на ній точки $M(1,25)$; $P(-1,5)$; $K(-2\frac{1}{2})$; $M(1\frac{3}{4})$.

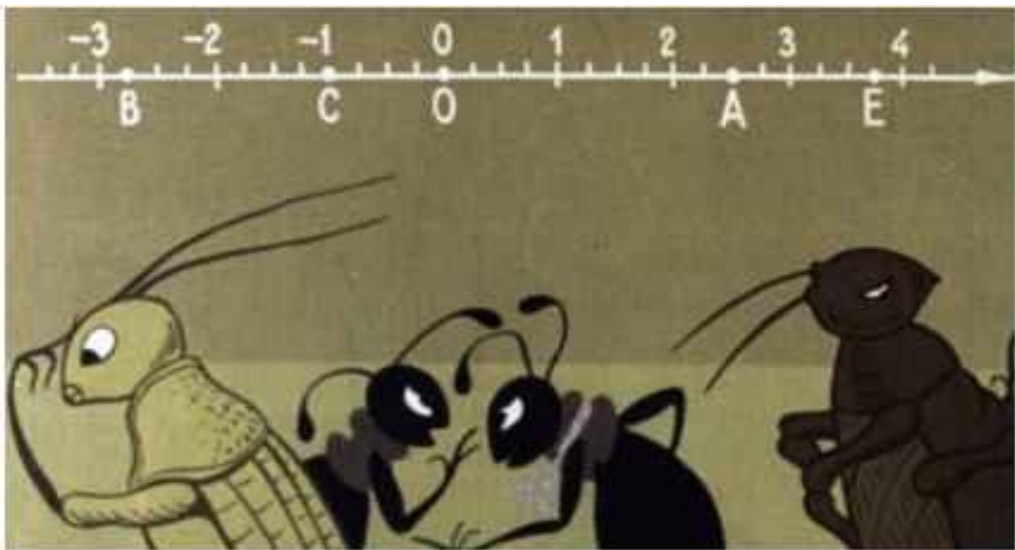


рис. 1

2. Запиши координати точок А, В, С, Е, О, зображених на координатній прямій (див. рис. 2)

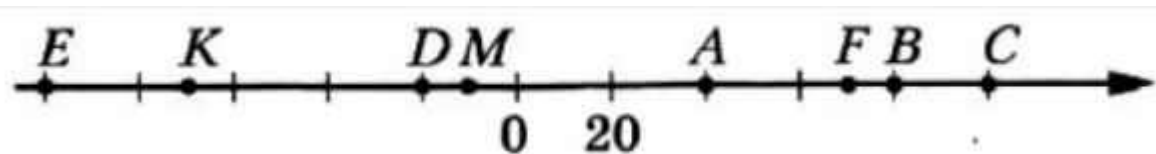


рис. 2

Класна робота



(Усно). Де відносно початку відріку
(ліворуч чи праворуч) розміщено
точки: $M(6)$, $K(-19)$, $D(-12,417)$,
 $P(0,02)$, $T(-8,888)$, $N(2023)$?

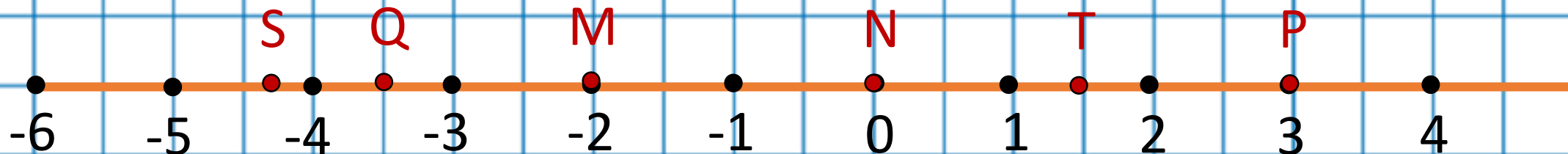


Завдання №897



Накресли координатну пряму, узявши за одиничний відрізок дві клітинки. Познач на ній точки: $P(3)$, $M(-2)$, $T(1\frac{1}{2})$, $Q(-3,5)$, $N(0)$, $S(-4\frac{1}{4})$.

Розв'язання:



Завдання №899

На скільки одиниць від початку відріку віддалені точки: $A(4)$, $B(-7)$, $C(9)$, $D(-9,5)$?



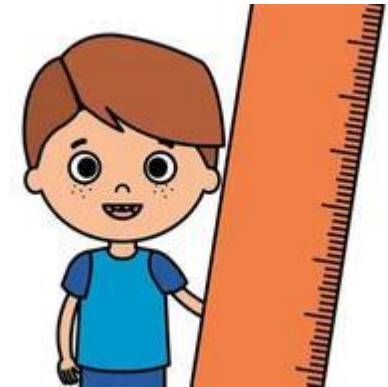
Розв'язання:

Відповідь: A – на 4 одиниці, B – на 7 одиниць, C – на 9 одиниць, D – на 9,5 одиниць.

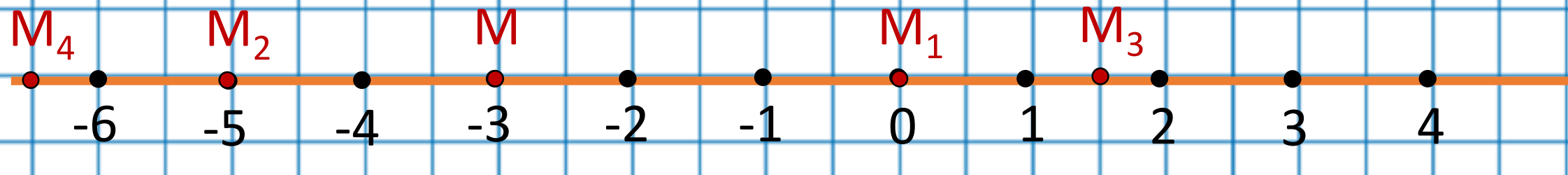
Завдання №900

Накресли координатну пряму, познач на ній точку $M(-3)$. Познач на цій прямій точку, віддалену від точки M :

- 1) на 3 одиниці в додатному напрямі;
- 2) на 2 одиниці у від'ємному напрямі;
- 3) на 4,5 одиниці в додатному напрямі;
- 4) на 3,5 одиниці у від'ємному напрямі



Розв'язання:



Завдання №902



Запиши числа, віддалені на 3 одиниці від числа:

1) 0; 2) 3; 3) -3; 4) -5.

Розв'язання:

1) -3 і 3;

3) -6 і 0;

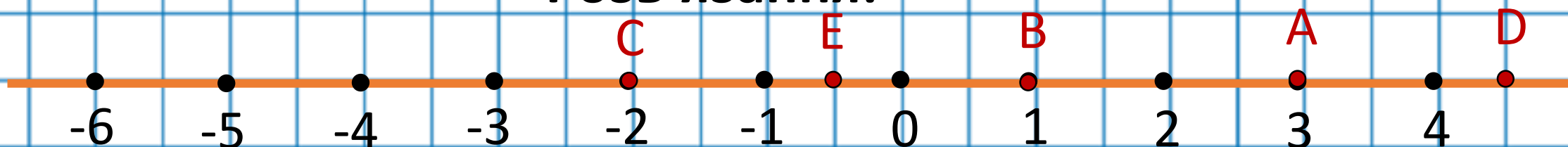
2) 0 і 6;

2) -8 і -2.

Завдання №904

На координатній прямій познач точки: $A(3)$, $B(1)$, $C(-2)$, $D(4,5)$, $E(-0,5)$. Знайди в одиничних відрізках відстань від точки B до інших точок.

Розв'язання:



$$BA = 2; BD = 3,5; BC = 3; BE = 1,5.$$

Завдання №905

Яка з двох точок розміщена лівіше:

- 1) $A(x)$ чи $B(x + 2)$;
- 2) $M(x)$ чи $N(x - 3)$;
- 3) $P(x + 1)$ чи $Q(x - 2)$?

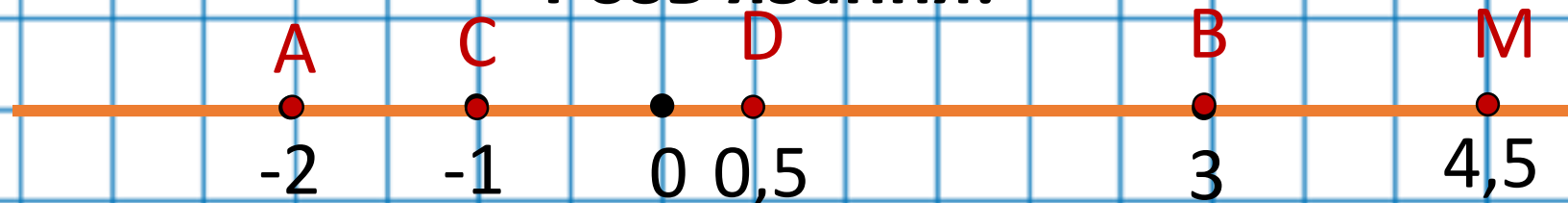


Розв'язання:

Завдання №906

На малюнку 46 точка A має координату -2 , а B — координату 3 . Знайди й познач початок відріку й одиничний відрізок. Які координати мають точки C , D і M ?

Розв'язання:



Між точками $A(-2)$ і $B(3)$ — 10 клітинок. Тому довжина одиничного відрізка — 2 клітинки. Маємо $C(-1)$; $D(0,5)$; $M(4,5)$.

Обчисли:

$$1) \left(\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3} = \frac{4}{9};$$

$$2) \left(\frac{1}{5}\right)^3 = \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} = \frac{1}{125};$$

$$3) \left(1\frac{4}{7}\right)^2 = \left(\frac{11}{7}\right)^2 = \frac{11}{7} \cdot \frac{11}{7} = \frac{121}{49} = 2\frac{23}{49};$$

$$4) \left(1\frac{1}{2}\right)^3 = \left(\frac{3}{2}\right)^3 = \frac{3}{2} \cdot \frac{3}{2} \cdot \frac{3}{2} = \frac{27}{8} = 3\frac{3}{8}.$$



Завдання



Яка координата точки, що розміщена на відстані:

- 1) 4 одиничних відрізки ліворуч від початку відліку;
- 2) 8 одиничних відрізків праворуч від початку відліку?

Розв'язання:

Відповідь: 1) -4; 2) 8.

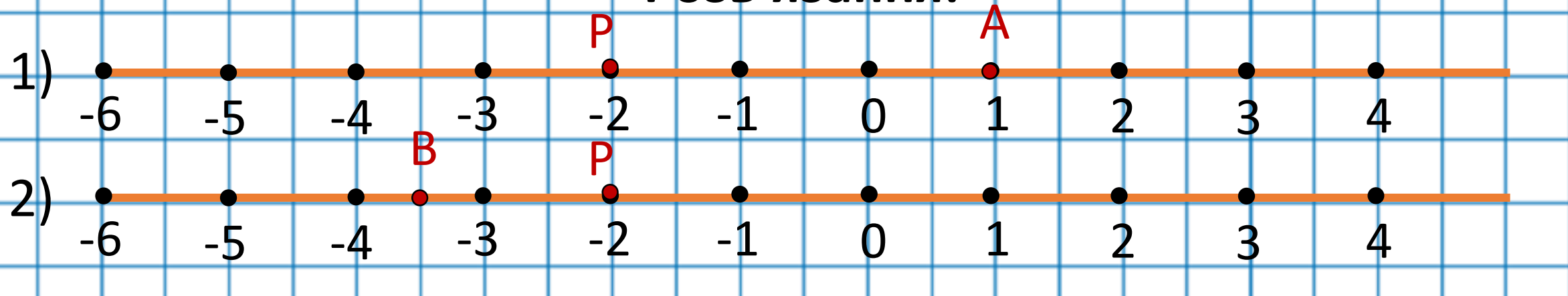
Завдання

Накресли координатну пряму, познач на ній точку $P(-2)$.

Познач на цій прямій точку, віддалену від точки P :

- 1) на 3 одиниці в додатному напрямі;
- 2) на 1,5 одиниці у від'ємному напрямі.

Розв'язання:





Накресли координатну пряму, відміть на ній точку $A(-5,5)$. Познач на цій прямій точки, що віддалені від неї:

1. У додатному напрямку на 7 одиниць.
2. У від'ємному напрямку на 3 одиниці.
3. На 5 одиниць.

Які координати цих точок?



**Опрацюй підручник
сторінки 9-15.
Виконай завдання
№. 903, 907.**

