

Графики вокруг нас

«Знать необходимо не затем, чтоб только знать, но для того, чтоб научиться делать.».

— *Максим Горький*

ВЫПОЛНИМ :

481 Изобразите на координатной плоскости множество точек, удовлетворяющих условиям:

- а) $y = x$ и $-2 \leq x \leq 3$;
б) $y - x = 0$ и $-1 \leq x \leq 1$;
в) $y = -x$ и $-4 \leq x \leq 4$;

- г) $x + y = 0$ и $2 \leq y \leq 5$;
д) $|x| = |y|$ и $-1 \leq x \leq 1$;
е) $|y| = |x|$ и $-3 \leq x \leq 3$.

Какие графики зависимости Вы знаете ?

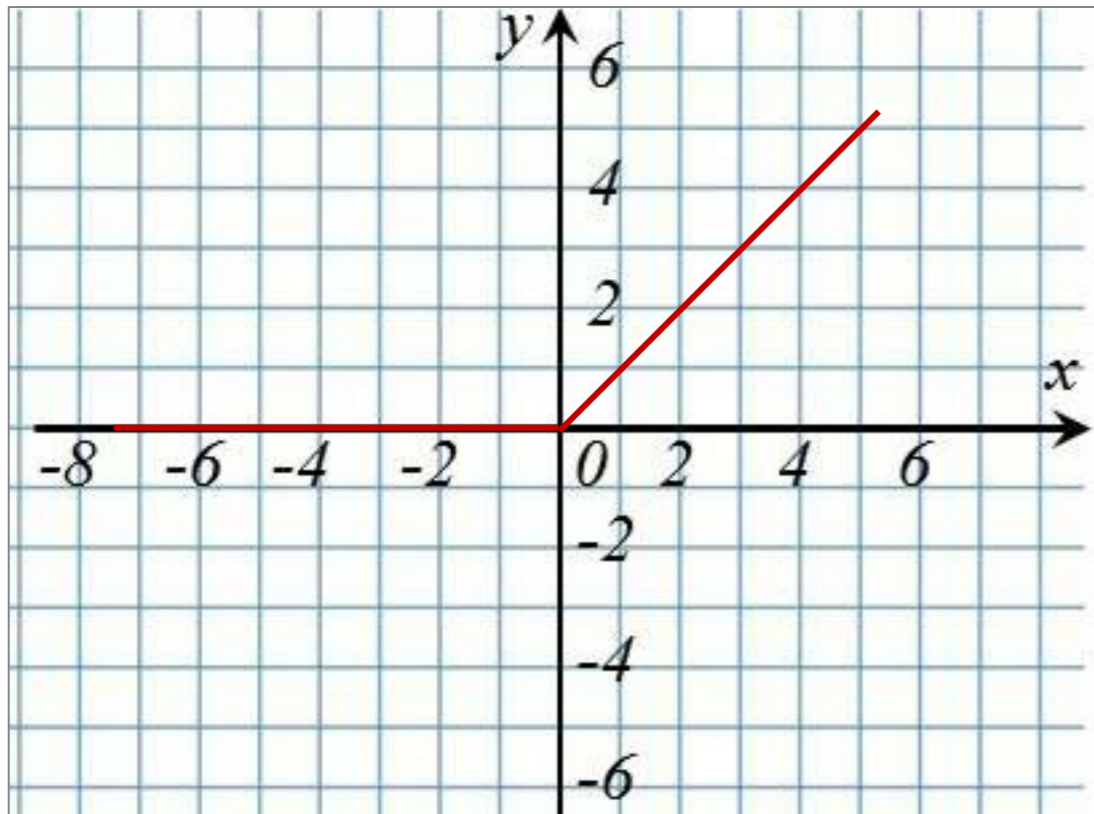
- Парабола
 - Кубическая парабола
 - Прямая
 - Два луча выходящие из одной точки

№492 стр 146

Множество точек на плоскости задано условиями:

$$y = \begin{cases} x & \text{при } x \geq 0 \\ 0 & \text{при } x < 0. \end{cases}$$

Изобразите это множество точек на координатной плоскости. Какие из точек $(-1; 0)$, $(0,5; 0,5)$, $(1; 0)$, $(2; 2)$, $(-3; -3)$ принадлежат этому множеству?



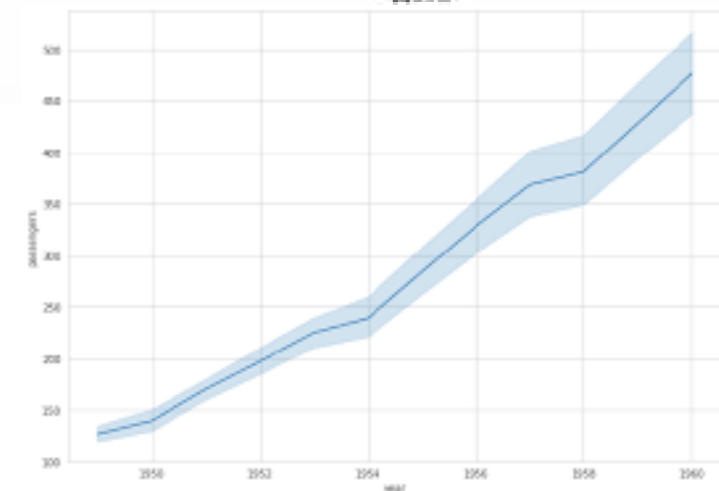
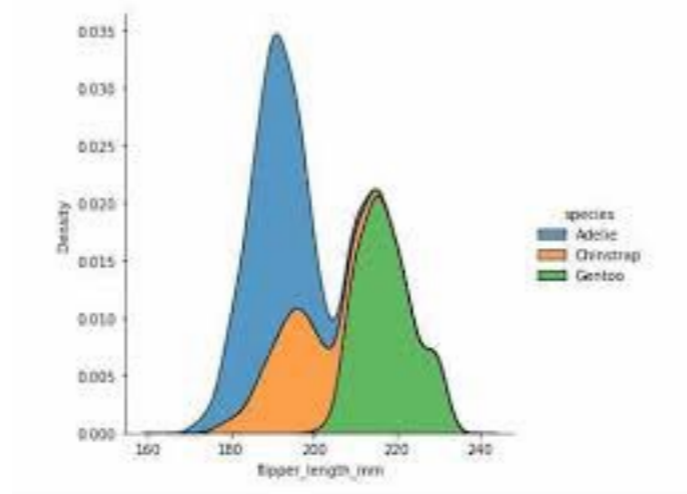
Для чего нужны графики
?

Графический способ- один из самых удобных и наглядных способов представления и анализа информации.



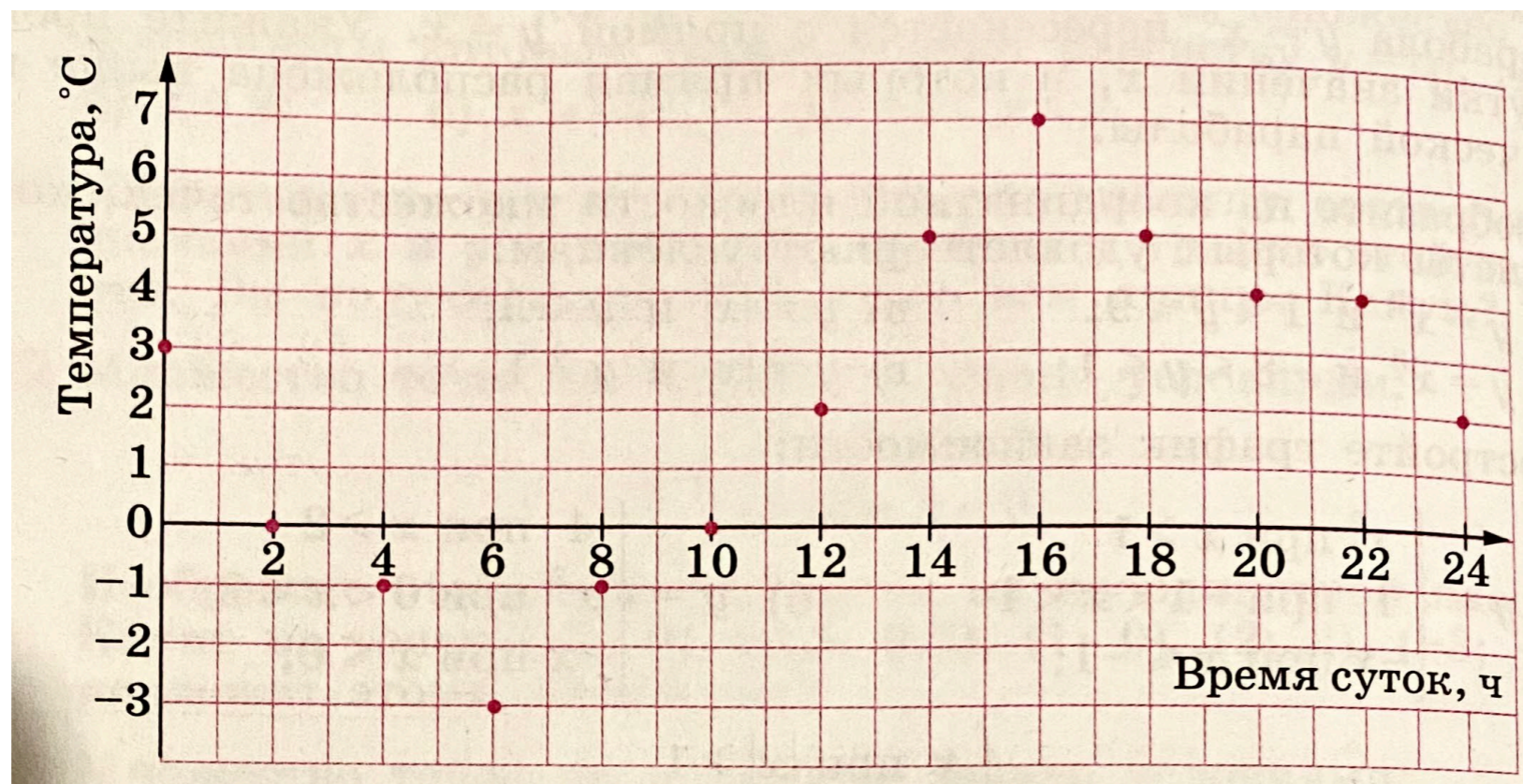
Зависимость снижения объема осадка при отстаивании от продолжительности СВЧ электромагнитной обработки $N=const=0,8$ кВт.

Фиг. 1

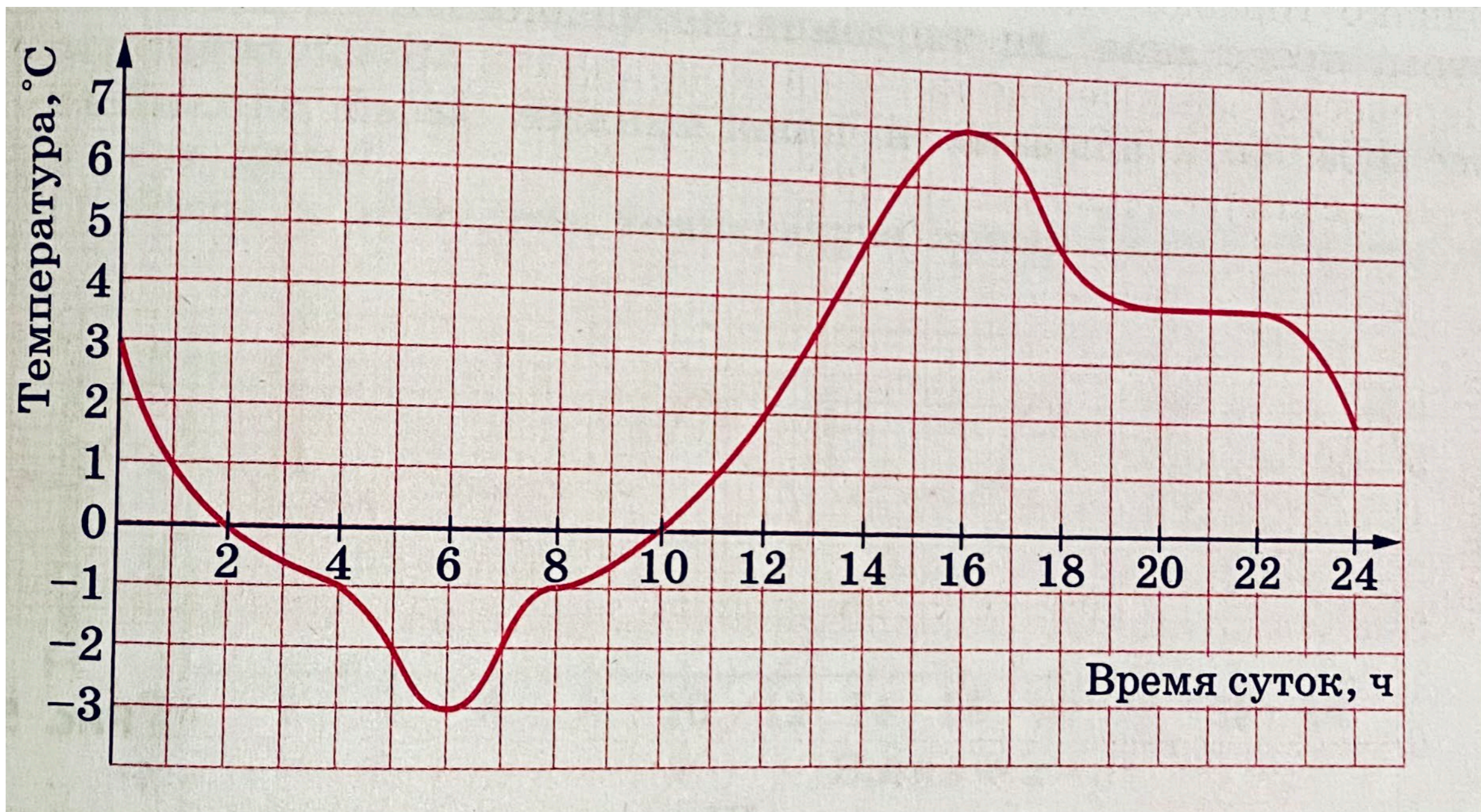


метеорологическая служба фиксирует изменения температуры в течение суток, удобнее исследовать изменения температуры, графически;

Время суток t , ч	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Температура T , °C	3	0	-1	-3	-1	0	2	5	7	5	4	4	2



Эту линию называют
графиком температур.



- Где, Вы, встречались с
графиками в жизни ?

**Выполним номера :502,
505**

Домашняя работа:
№ 503, 504

**- ЧТО у зНАЛИ НОВОГО
на уроке?**

А где Вы ?

«Лесенка успеха»

