

Команда математиков N**Задание 1.**

В пятницу утром к открытию катка пришли первые посетители. На первом сеансе было 14 человек: три мамы с детьми и несколько школьников, которые учатся во вторую смену. Второй сеанс посетило на 2 человека больше. К третьему сеансу присоединились столько же человек, сколько и ко второму. На четвёртый сеанс пришли школьники, у которых уже закончились уроки, и несколько дошкольников с родителями — всего на сеансе было 18 человек. Прямо перед пятым сеансом пошёл снег, но это не остановило посетителей катка, и их количество увеличилось ещё на два человека по сравнению с предыдущим сеансом. К началу шестого сеанса погода улучшилась, и число катающихся возросло на 10%. К началу седьмого сеанса на каток пришла молодёжь, работающая в офисе по соседству, и столько же студентов пришло к восьмому сеансу. Общее число посетителей увеличилось на 4 человека.

1.1. По описанию заполните таблицу взаимосвязи номера сеанса и количества посетителей катка.

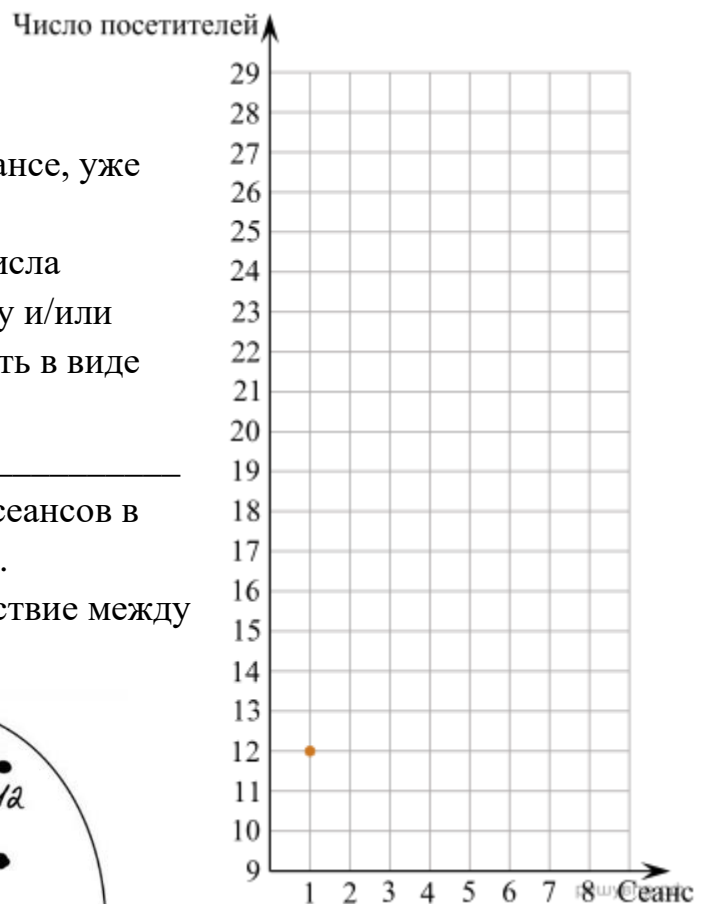
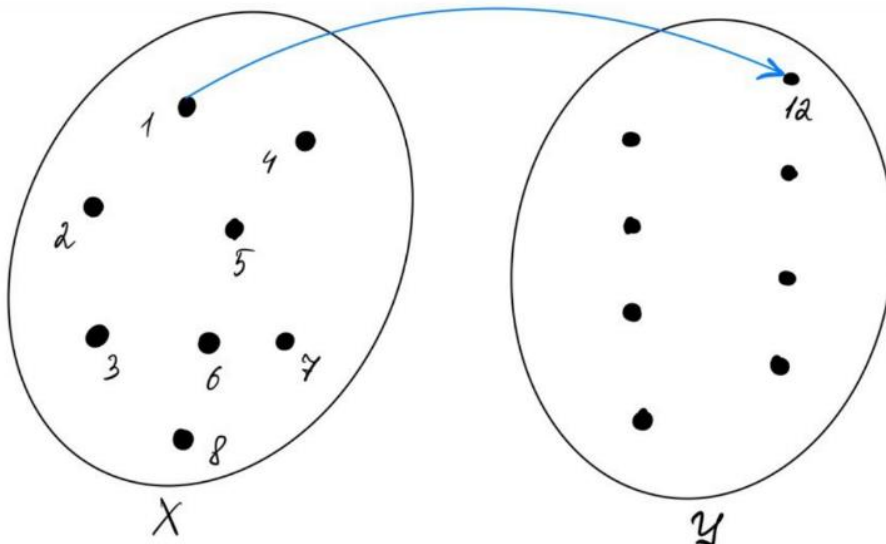
Номер сеанса	1	2	3	4	5	6	7	8
Число посетителей								

1.2. По описанию постройте график зависимости числа посетителей катка от сеанса. Соседние точки соедините отрезками. Точка, показывающая число посетителей на первом сеансе, уже отмечена на рисунке.

1.3. Заметьте закономерность зависимости числа посетителей (P) от номера сеанса (N) по графику и/или таблице. Попробуйте описать эту закономерность в виде формулы

$P =$ _____

1.4. Пусть множество X состоит из номеров сеансов в пятницу; а множество Y — из числа посетителей. Установите с помощью стрелок данное соответствие между элементами числовых множеств:



Команда математиков ℤ**Задание 1.**

Металл алюминий играет важную роль при производстве электронных чипов и микросхем, необходимых для производства современной техники, в том числе смартфонов. Поэтому многие компании вынуждены следить за изменением стоимости алюминия и регулировать стоимость собственной продукции. Цена на алюминий 1 апреля составляла 125 300 рублей за тонну. На следующий день цена резко снизилась на 300 рублей. 3 апреля цена алюминия снизилась на 0,24% по сравнению с предыдущим днём, а на следующий день понизилась ещё на 300 рублей. В пятницу, 5 апреля, цена составляла 124 100 рублей за тонну. В выходные, 6 и 7 апреля, цена равномерно уменьшалась в сумме на 600 рублей. Следующие два дня цена снижалась на одно и то же количество рублей и 9 апреля составила 122 900 рублей.

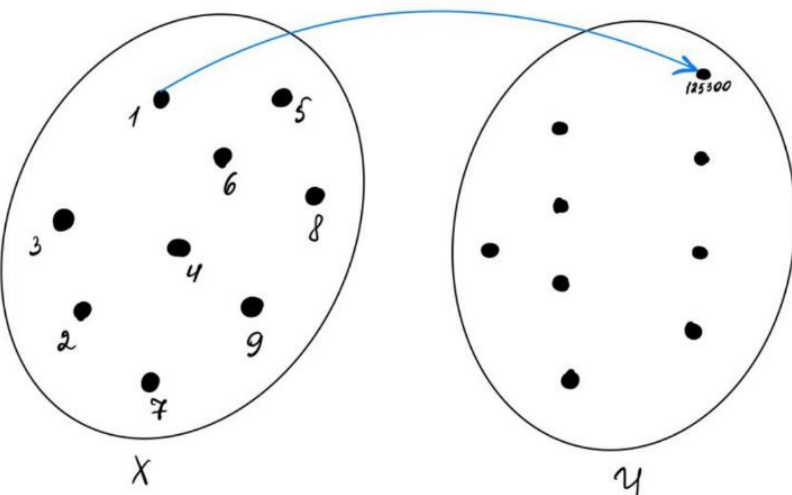
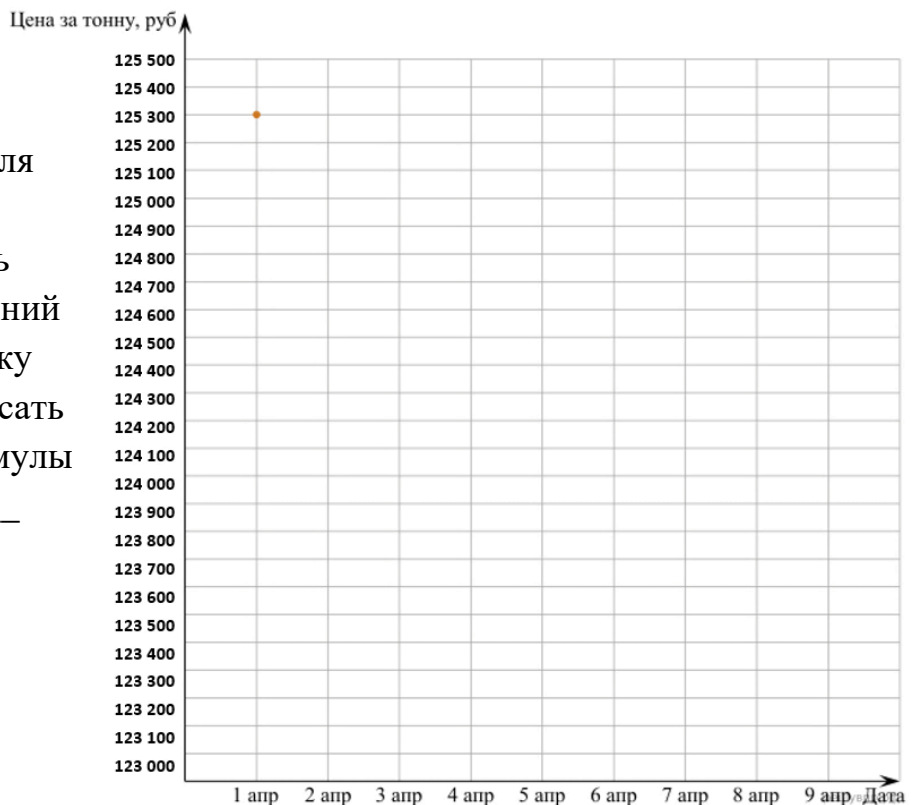
1.1. По описанию заполните таблицу зависимости цены на алюминий (за тонну) от даты в течение девяти дней.

Дата	1.04	2.04	3.04	4.04	5.04	6.04	7.04	8.04	9.04
Цена, руб.									

1.2. По описанию постройте график зависимости цены на алюминий (за тонну) от даты в течение девяти дней — с 1 апреля по 9 апреля.

1.3. Заметьте закономерность зависимости цены (P) на алюминий (за тонну) от даты (D) по графику и/или таблице. Попробуйте описать эту закономерность в виде формулы

$P =$ _____



1.4. Пусть множество X состоит из дат, в течение которых производилось наблюдение за стоимостью алюминия; а множество Y — из стоимости алюминия за тонну в рублях. Установите с помощью стрелок данное соответствие между элементами числовых множеств: