

**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.

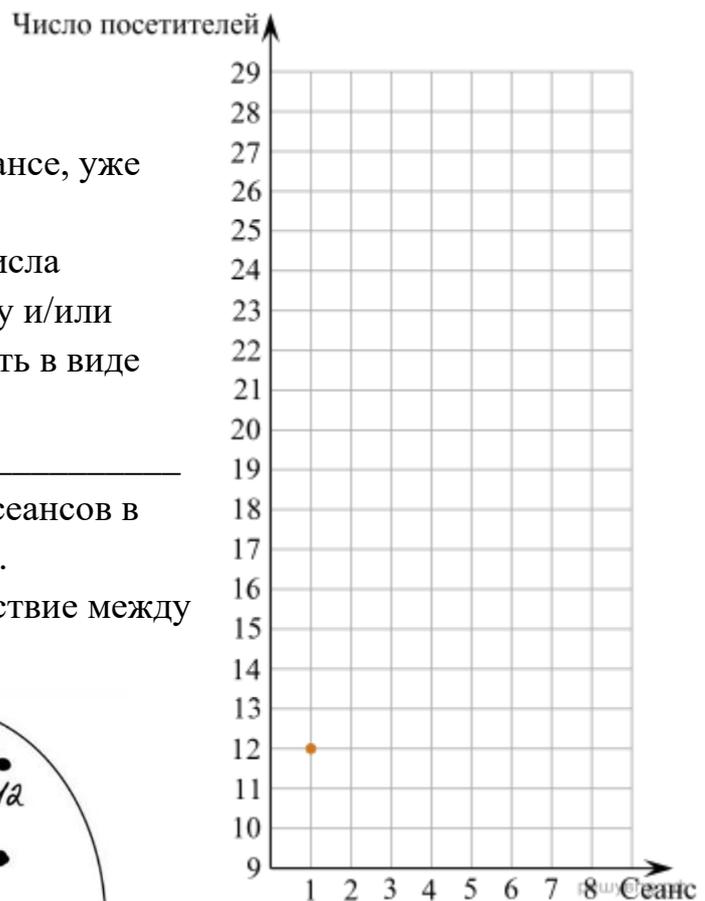
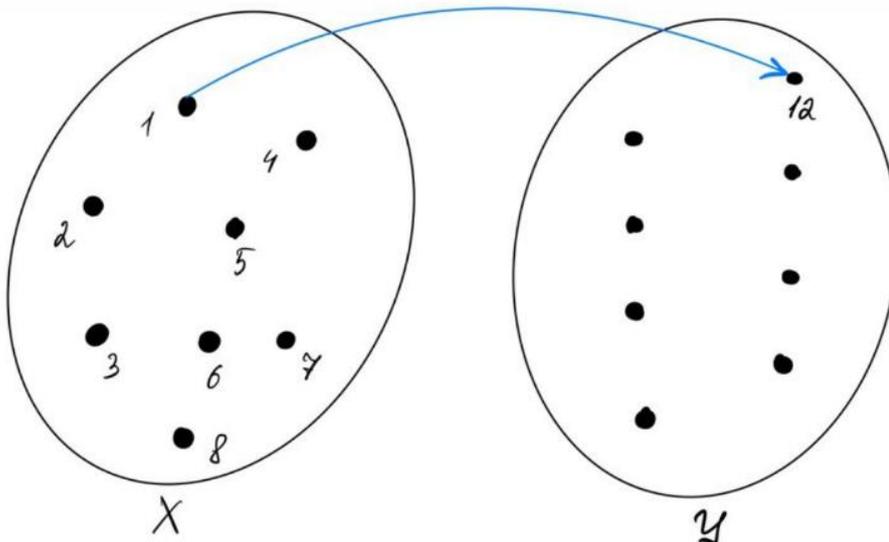
Номер сеанса	1	2	3	4	5	6	7	8
Число посетителей								

**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.

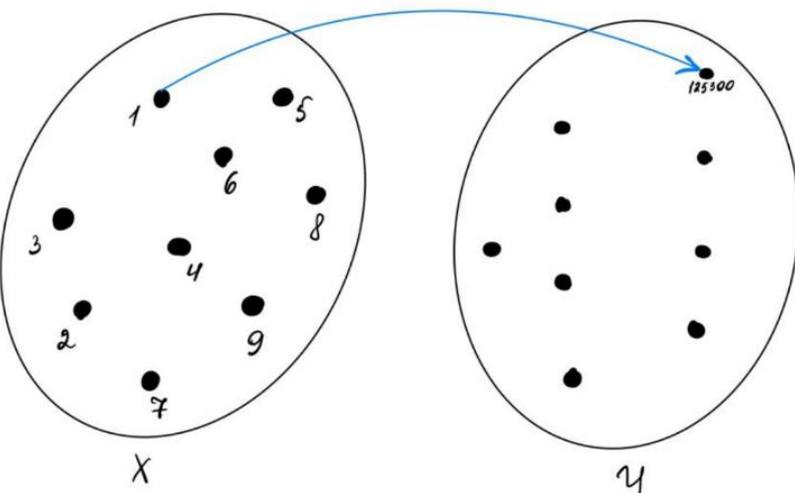
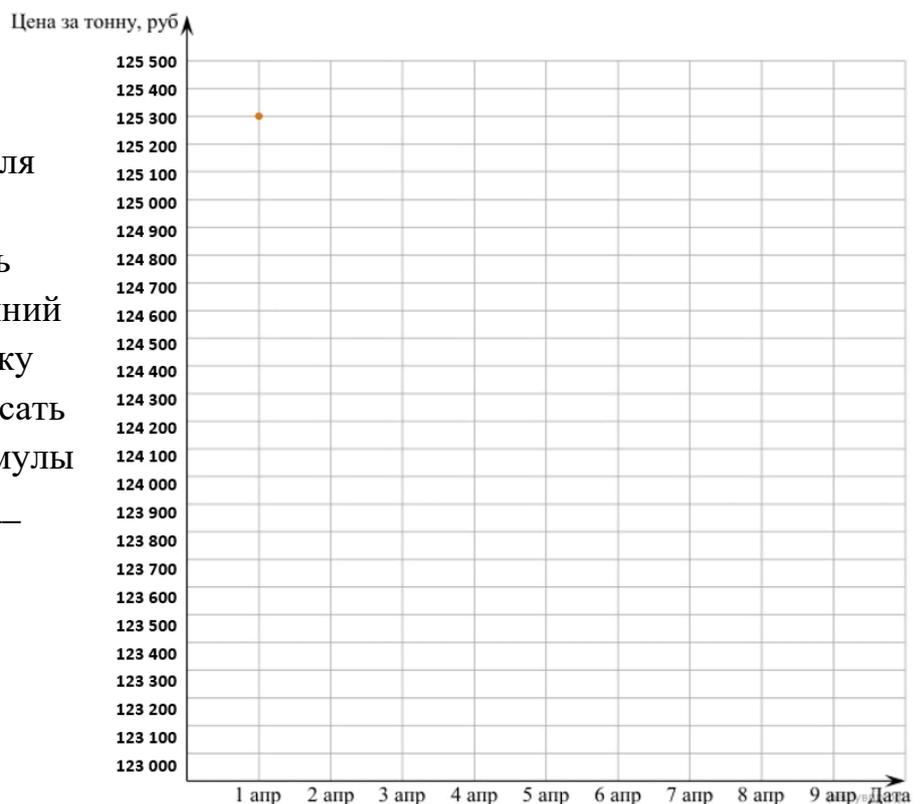
**1.1.** По описанию заполните таблицу зависимости цены на алюминий (за тонну) от даты в течение девяти дней.

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: