

**Задание для группы Н-4**

**по МДК «ТОНКМсМП»**

**(08.12.2020)**

**Внимание:** занятие будет проходить на платформе Zoom.

**Тема:** «Отношения на множестве  $X$ ».

**Начало:** в 10ч 15мин 8 декабря 2020г. (вторник)

Подключиться к конференции Zoom

<https://us05web.zoom.us/j/88010044996?pwd=YUFCSEVxRDY0WDhPdXhvZEQ4ZkZJZQT09>

Идентификатор конференции: 880 1004 4996

Код доступа: KcPsm9

**Подготовительная работа:** распечатать (или написать, чтобы были во время конференции «перед глазами») следующие тексты задач:

**Отношения на множестве  $X$**

1) Из элементов множества  $X=\{0,3,6,9,12,15,18\}$  образуйте всевозможные пары чисел так, чтобы компоненты пары  $(x,y)$  были связаны отношением:

а) « $x$  больше  $y$  в 3 раза»; б) « $x$  больше  $y$  на 3».

Постройте графы данных отношений.

2) Элементы множества  $X=\{0,1,3,4,6\}$  находятся в отношении  $P=\{(0,1), (0,3), (0,4), (0,6), (1,4), (6,6)\}$ . Постройте граф этого отношения.

3) Постройте граф отношения больше между элементами множества  $X=\{2,4,6,8,12\}$ .

4) На множестве  $X=\{0,2,4,6,8\}$  заданы отношения  $P, Q, S$ . Постройте их графы, если

$P$  – отношение «меньше»,

$Q$  – отношение «меньше в 2 раза»,

$S$  – отношение «меньше на 2».

5) Множество  $M$  членов семьи Волковых состоит из отца Михаила Петровича, матери Веры Ивановны и детей: Толи, Кати, Пети, Оли. Между членами семьи существуют различные отношения родства. Постройте графы отношений: а) «быть дочерью»; б) «быть братом»; в) «быть матерью».

**Замечание:** тем, кто не примет участия в конференции, самостоятельно решить задачи и выслать на эл.почту oks.laskina@yandex.ru до 11.12.2020.