1. Прочитать высказывания математической логики, построить их отрицания и установить истинность

$$egin{aligned} &orall y \in [0;1]: sgn(y) = 1 \ &orall n \in \mathbb{N} > 2: \exists x,y,z \in \mathbb{N}: x^n = y^n + z^n \ &orall x \in \mathbb{R} \exists X \in \mathbb{R}: X > x \ &orall x \in \mathbb{C} \exists y \in \mathbb{C}: x > y || x < y \end{aligned} \ &orall y \in [0; rac{\pi}{2}] \exists arepsilon > 0: \sin y < \sin(y + arepsilon) \ &orall y \in [0; \pi) \exists arepsilon > 0: \cos y > \cos(y + arepsilon) \ &\exists x: x
otin \{\mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}, \mathbb{C}\} \end{aligned}$$

```
1. \( \forall y \in \( \text{[0]} \) [1] : \( sgn(y) = 1 \) "False"
     By ∈ [0;1]: Sgn(y) ≠1 "True"
 2. \forall n \in \mathbb{N} > 2: \exists x, y, z \in \mathbb{N}: x^n = y^n + z^n
    \exists n \in N > 2: \forall x, y, z \in N: x^n \neq y^n + z^n
    He way nottelle, kakee us stur yéleprugenni uchertho
 3. \forall x \in R \exists X \in R : X > x "True"
   IXER YXER: X < x "False"
4. \forall x \in C \not \exists y \in C : x > y / | x < y  "False"
  \exists x, y \in C: x \leq y \not\mid x \geq y x = y "True"
um Tak upabaneno?: Ixel &y el: xey 11 x 34 x=y" True"
   nonvi Klantop abuletce oбpatnom yel $?
5. \y \in \[ [0, \frac{\pi}{2}] \] = > 0: \( \sin \g < \sin (\g + \epsilon) \) \"False"
    6. ∀y ∈ [0; J) ] € >0: wsy > ws(y+€) "False" "True"
   ∃y ∈ [0, π) ∀ ε>0: cosy ≤ cos(y+ε) "True" "False"
```

2. Даны три множества a,b и c. Необходимо выполнить все изученные виды бинарных операций над всеми комбинациями множеств

