Przerysuj przedstawiony obok diagram do ze-7. Dany jest zbiór $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$. szytu i umieść na nim liczby ze zbioru U, korzystając z podanych niżej informacji.

$$A \cap B \cap C = \{1, 2\}, A \cap B = \{1, 2, 3\},$$

$$B \cap C = \{1, 2, 6\}, A \cap C = \{1, 2\},$$

 $A = \{1, 2, 3, 4, 9\}, B = \{1, 2, 3, 6, 7, 8\}, C = \{1, 2, 5, 6\}.$

Następnie wyznacz zbiory:

a)
$$A \cup B$$
, $A \cup C$, $A \setminus C$, $B \setminus C$,

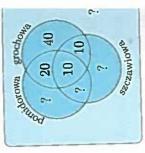
c) $A \cup (B \cap C)$, $(A \cup B) \cap C$,

b)
$$A \setminus (B \cap C), (A \setminus B) \cap C,$$

- d) $A' \cap B'$, $A' \cup C'$, $A' \cup B' \cup C$
- W ofercie pewnej stolówki są tylko trzy zupy: pomidorowa, szczawiov i grochowa. Wśród 300 uczniów korzystających z tej stolówki przeprow dzono ankietę, której wyniki podano poniżej.



- 110 uczniów lubi zupę szczawiową,
- 80 uczniów lubi zupę grochową,
- 40 uczniów lubi zupę pomidorową i szczawiową, 30 uczniów lubi zupę pomidorową i grochową,
 - 20 uczniow lubi zupę szczawiową i grochową,
- 10 uczniów lubi wszystkie zupy.



Przerysuj do zeszytu i uzupełnij powyższy diagram. Podaj, ilu uczniów

- a) nie lubi żadnej z oferowanych przez stolówkę zup,
- b) lubi dokladnie jedną zupę oferowaną przez stołówkę,
 - c) lubi dokładnie dwie zupy oferowane przez stołówkę.
- 9. W 30-osobowej klasie 14 uczniów ma psa, 9 kota, 3 świnki morsl a 8 nie ma żadnego z wymienionych zwierząt. Uczniowie mający świ morskie nie mają innych zwierząt. Podaj, ilu uczniów ma jednocześnie i kota.
- Naszkicuj diagramy dla zbiorów: 10.

 $(A \cup B \cup C)', (A \cap B \cap C)', A' \cup B' \cup C', A' \cap B' \cap C'$

Na ich podstawie sformuluj odpowiednie prawa rachunku zbiorów.