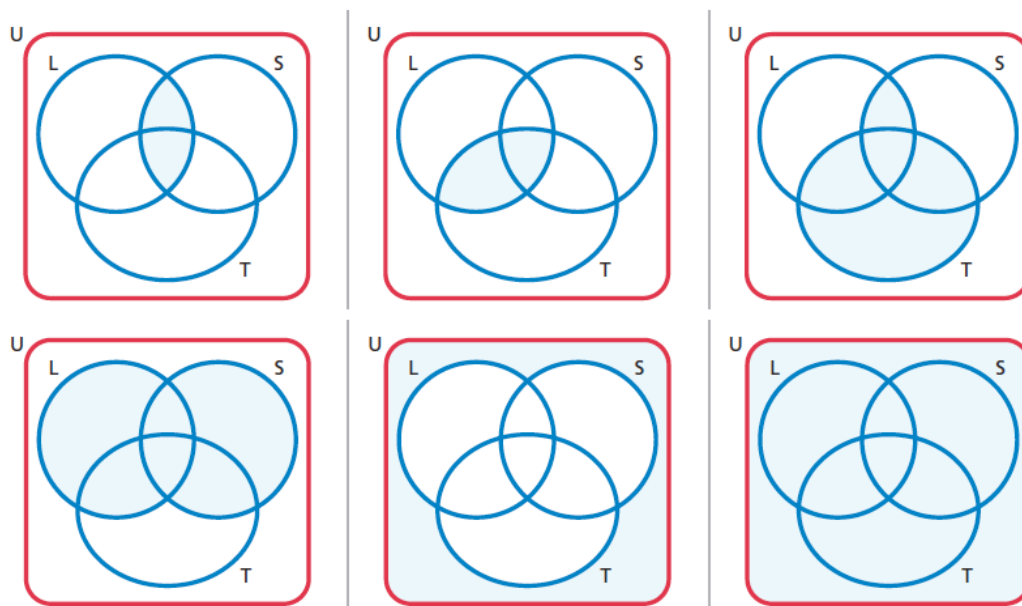


Mandare le risposte a labella@di.uniroma1.it entro l'11 ottobre. Naturalmente il ragionamento corretto è molto più importante di un risultato giusto.

Esercizio 1

Nell'insieme universo U dei ragazzi e ragazze italiani di età compresa fra 15 e 25 anni consideriamo i seguenti insiemi: $S = \{x|x \text{ è studente}\}$; $L = \{x|x \text{ è lavoratore}\}$; $T = \{x|x \text{ è giocatore di tennis}\}$.

Descrivi con una o più frasi l'insieme evidenziato in ogni diagramma.



Esercizio 2.

In una compagnia di 32 amici è stata fatta un'indagine sui tipi di pizza che preferiscono. Ciascun ragazzo ha indicato almeno una pizza. L'indagine ha i seguenti risultati:

- a 3 ragazzi piace sia la pizza «quattro stagioni», sia la «margherita», sia la «salsiccia e funghi»;
- a 8 ragazzi piace sia la «quattro stagioni» sia la «margherita»;
- a 4 ragazzi piace sia la «quattro stagioni» sia la «salsiccia e funghi»;
- i ragazzi a cui piace la «quattro stagioni» sono 16;
- a 6 ragazzi piace sia la «margherita» sia la «salsiccia e funghi»;
- a 2 ragazzi piace solo la «margherita».

Quanti sono i ragazzi a cui piace la «margherita» e quanti quelli a cui piace la «salsiccia e funghi»?

3. Formulare delle varianti di questi esercizi.