

Insiemi 6 – Utilizzare gli insiemi per risolvere problemi matematici

- 1) In un club sportivo, 20 persone praticano nuoto, 24 tennis e 9 si dedicano a entrambi gli sport. Quanti sono gli iscritti a quel club?
- 2) In una comitiva di 22 ragazzi, 15 conoscono solo lo spagnolo, 4 il tedesco e lo spagnolo e gli altri solo il tedesco. Quanti sono i ragazzi che conoscono solo il tedesco?
- 3) In un gruppo di 10 ragazzi, 4 suonano il violino, 7 la Chitarra e 3 sia il violino sia la chitarra. Quanti sono i ragazzi di quel gruppo che non suonano tali strumenti musicali?
- 4) In una sartoria lavorano 50 dipendenti. Se 35 lavorano nel reparto cucitura, 23 nel reparto imballaggio e 15 in entrambi i reparti, quanti sono i dipendenti che non lavorano in alcuno dei due reparti?
- 5) In un gruppo di 65 persone, 32 guidano l'automobile, 20 sia l'automobile sia il motorino e 15 solo il motorino. Quanti sono coloro che non guidano né l'auto né la moto?
- 6) Tra gli studenti di una scuola, 48 collezionano francobolli, 31 conchiglie, 24 fanno sia l'una sia l'altra collezione e i rimanenti 150 non fanno alcuna collezione. Quanti sono in tutto gli studenti di quella scuola?
- 7) Un conservatorio di musica è frequentato da 200 studenti. Tra questi, 120 studiano il pianoforte, 40 sia il pianoforte sia il violino e 60 non studiano né il pianoforte, né il violino. Quanti studenti studiano il violino ma non il pianoforte?
- 8) In un cinema ci sono 120 spettatori. Di questi, 60 hanno comprato popcorn, 45 hanno comprato una bibita, e 30 non hanno comprato né popcorn né bibita. Quanti spettatori hanno comprato sia popcorn che bibita?
- 9) In una scuola superiore, 40 studenti suonano uno strumento musicale, 25 cantano nel coro, e 15 fanno entrambe le cose. Quanti studenti partecipano ad almeno una di queste attività se la scuola ha 70 studenti?
- 10) In una scuola, 50 studenti partecipano al club di scacchi, 70 partecipano al club di lettura, e 20 partecipano a entrambi i club. Quanti sono gli studenti che frequentano la scuola?
- 11) In una classe di 28 studenti, 16 hanno scelto di studiare solo inglese, 6 studiano sia inglese che francese, e i restanti studiano solo francese. Quanti studenti studiano solo francese?
- 12) In un gruppo di 15 amici, 6 amano guardare film d'azione, 10 guardano film commedie e 4 guardano sia film d'azione che commedie. Quanti sono gli amici che non guardano né film d'azione né commedie?
- 13) In un ufficio di 80 dipendenti, 50 lavorano nel reparto contabilità, 40 nel reparto risorse umane, e 20 lavorano in entrambi i reparti. Quanti dipendenti non lavorano in nessuno dei due reparti?
- 14) Tra i 200 clienti di un supermercato, 100 hanno acquistato frutta, 75 verdura, e 50 hanno acquistato sia frutta che verdura. Quanti clienti non hanno acquistato né frutta né verdura?
- 15) In un parco ci sono 90 persone. Di queste, 50 passeggiano, 40 stanno sedute sulle panchine, e 20 fanno entrambe le cose. Quante persone non passeggiano né stanno sedute sulle panchine?
- 16) In una classe di 35 studenti, 20 studiano matematica, 15 studiano fisica, e 5 studiano entrambe le materie. Quanti studenti non studiano né matematica né fisica?
- 17) In un'azienda, 200 dipendenti sono coinvolti in un programma di formazione. Di questi, 120 hanno scelto un corso di leadership, 80 un corso di gestione del tempo, e 40 hanno scelto entrambi i corsi. Quanti dipendenti non partecipano a nessuno dei due corsi?
- 18) In una biblioteca, 60 persone hanno preso in prestito un libro di narrativa, 40 hanno preso in prestito un libro di saggistica, e 15 hanno preso in prestito libri di entrambi i generi. Quante persone non hanno preso in prestito libri né di narrativa né di saggistica se nella biblioteca ci sono 100 persone?
- 19) In una palestra, 150 iscritti frequentano corsi di yoga, 120 frequentano corsi di pilates, e 50 frequentano entrambi i corsi. Quanti iscritti ci sono in totale nella palestra se 30 persone non frequentano né yoga né pilates?
- 20) In una piscina, frequentata da 35 persone, 18 sanno nuotare a stile libero, 7 a stile rana e 12 non praticano né lo stile libero né lo stile rana. Quanti praticano sia l'uno sia l'altro stile?