

201 È stata effettuata una statistica su un gruppo di pensionati. È emerso che:

- a. 200 pensionati hanno lavorato nel settore del commercio;
- b. 150 pensionati hanno lavorato nel settore dell'industria;
- c. 80 pensionati hanno lavorato sia nel commercio sia nell'industria;
- d. 160 pensionati non hanno lavorato nel commercio né nell'industria.

Da quanti pensionati era formato il gruppo che ha partecipato all'intervista? [430]

202 In una scuola di 400 studenti, 150 praticano il calcio, 100 il tennis e 30 entrambe le attività. Quanti sono gli studenti della scuola che non praticano né il calcio né il tennis? [180]

203 È stata effettuata una statistica su un gruppo di studenti universitari. È emerso che:

- a. 50 frequentano la biblioteca d'istituto e, fra questi, 42 non frequentano la biblioteca comunale;
- b. 60 frequentano la biblioteca comunale;
- c. 18 non frequentano né la biblioteca d'istituto, né la biblioteca comunale.

Quanti studenti costituiscono il gruppo intervistato? [120]

204 In una classe di 24 studenti, si sa che:

- $\frac{1}{12}$ giocano sia a calcio sia a tennis;
- $\frac{2}{3}$ praticano almeno uno dei due sport;
- il numero degli studenti che gioca solo a tennis è la metà di coloro che non praticano nessuno dei due sport.

Determina:

- a. il numero di studenti che non giocano né a tennis né a calcio;
- b. il numero di studenti che giocano a calcio;
- c. il numero di studenti che giocano solo a calcio.

[a. 8; b. 12; c. 10]

205 In un istituto, cui sono iscritti 600 studenti, ci sono due indirizzi: classico e scientifico. Alla fine dell'anno scolastico, gli studenti dell'istituto promossi sono stati complessivamente l'80% e gli studenti non promossi al liceo classico sono stati 20. Sapendo che gli studenti promossi del liceo classico sono stati tanti quanti gli studenti non promossi allo scientifico, quanti sono stati gli studenti promossi allo scientifico? [380]

- 207** In una verifica a ogni studente sono stati proposti 3 problemi da risolvere; dagli esiti della verifica è risultato che:
- 53 studenti hanno risolto correttamente il primo problema;
 - 50 studenti hanno risolto correttamente il secondo problema;
 - 10 studenti hanno risolto correttamente il primo e il secondo problema, ma hanno commesso errori nel terzo;
 - 8 studenti hanno risolto correttamente il primo e il terzo problema, ma hanno commesso errori nel secondo;
 - 15 studenti hanno risolto correttamente il secondo e il terzo problema;
 - 30 studenti hanno risolto correttamente il primo problema, ma hanno commesso errori sia nel secondo sia nel terzo problema;
 - 100 studenti hanno risolto correttamente almeno uno dei tre problemi.

Quanti studenti hanno risolto correttamente il terzo problema, ma hanno commesso errori sia nel primo sia nel secondo problema? [12]

- 208** Da un'indagine effettuata su un campione di persone è risultato che:
- 40 sono minorenni;
 - 85 possiedono la patente;
 - 45 sono fumatori;
 - 10 sono minorenni e sono fumatori;
 - 5 sono fumatori, sono maggiorenni e non possiedono la patente;
 - 20 non sono fumatori, sono maggiorenni e non possiedono la patente.

Da quante persone era costituito il campione statistico intervistato? [150]

209 Una persona viene detta di gruppo sanguigno A se è presente l'antigene A ma non il B; di gruppo sanguigno B se è presente l'antigene B ma non l'A; di gruppo AB se sono presenti entrambi gli antigeni A e B; di gruppo 0 se non è presente né l'antigene A né l'antigene B. Si aggiunge poi un segno + o un segno - (per esempio A^+ o B^-), rispettivamente se è presente o meno l'antigene Rh.

In un gruppo di persone:

- 26 presentano nel sangue l'antigene A;
- 17 presentano nel sangue gli antigeni A e B;
- 28 presentano l'antigene B;
- 22 presentano l'antigene B e l'antigene Rh;
- 30 presentano l'antigene Rh;
- 10 non presentano alcun antigene;
- 16 presentano gli antigeni A ed Rh;
- 15 presentano tutti e tre gli antigeni.

Rispondi alle seguenti domande.

- Da quante persone è formato il gruppo? [54]
- Quante persone presentano esattamente un antigene? [19]
- Quante persone presentano esattamente due antigeni? [10]
- Quante sono le persone di gruppo sanguigno AB^- ? [2]
- Quante persone sono di gruppo sanguigno B^+ ? [7]
- Quante persone sono di gruppo sanguigno A^- ? [8]
- Quante persone sono di gruppo sanguigno 0^+ ? [7]

210 In un gruppo costituito da 30 persone ciascuna porta almeno uno fra i seguenti oggetti: cappello, guanti o sciarpa. Sapendo che:

- 10 portano il cappello
- 14 portano i guanti
- 12 portano la sciarpa
- nessuno porta guanti e cappello
- 2 portano sciarpa e cappello

determina:

- a. quanti portano guanti e sciarpa;
- b. quanti portano la sciarpa ma non portano né cappello né guanti.

[a. 4; b. 6]



211 In una classe ciascuno studente pratica almeno uno dei seguenti sport: pallavolo, nuoto o calcio. Sapendo che:

- 4 praticano pallavolo e nuoto
- 6 praticano pallavolo e calcio
- 5 praticano calcio e nuoto
- 2 praticano soltanto la pallavolo
- 4 praticano soltanto il calcio
- ci sono tanti studenti che praticano il nuoto quanti quelli che praticano la pallavolo
- nessuno pratica tutti e tre gli sport

determina quanti sono gli studenti della classe.

[24]