

# PROBLEMI CON LE FRAZIONI

**Problemi in cui bisogna trovare la parte frazionaria:**

- 1.** Il padre di Marco acquista un televisore e paga subito i  $\frac{2}{5}$  del prezzo. Se il costo totale è di € 500 quanto ha pagato subito? [200]
- 2.** Un motociclista fa una sosta dopo  $\frac{3}{7}$  di un viaggio che sarà lungo in totale 140 chilometri. Dopo quanti chilometri si è fermato? [60]
- 3.** La mamma di Jacopo compra un pacco che contiene 96 biscotti al cioccolato. Dopo una giornata Jacopo ne ha già mangiati  $\frac{3}{8}$ . Quanti biscotti è riuscito a mangiare in un giorno? [36]
- 4.** Giuseppe possiede una collezione di 150 biglie. Un giorno decide di regalare a suo cugino  $\frac{1}{5}$  delle sue biglie. Quante biglie ha regalato Giuseppe? [30]
- 5.** In media un uomo dorme  $\frac{1}{3}$  delle ore di un giorno completo. Tenendo conto che una giornata è composta da 24 ore, quante ore di solito dorme un uomo? [8]
- 6.** Michela legge al giorno  $\frac{2}{9}$  di un libro di 360 pagine. Quante pagine al giorno legge Michela? [80]
- 7.** Per la festa di compleanno di Emanuele la mamma compra un pacco che contiene 84 palloncini colorati di cui  $\frac{2}{7}$  sono rossi. Quanti palloncini rossi ci sono in tutto? [24]
- 8.** Il gatto di Andrea mangia ogni giorno  $\frac{1}{9}$  di una busta che contiene 450 croccantini. Quanti croccantini mangia al giorno il gatto di Andrea? [50]

# PROBLEMI CON LE FRAZIONI

**Problemi in cui bisogna trovare sia la parte frazionaria che quella complementare:**

- 1.** Per fare una torta la mamma compra una confezione da 12 uova anche se ne servono solo  $\frac{2}{3}$ . Quante uova servono per fare la torta? Quante ne rimangono? [8] [4]
- 2.** Lucia è riuscita a mettere da parte € 50. Ne spende  $\frac{3}{5}$  per comprarsi un paio di scarpe che desiderava da tempo. Quanto ha speso? Quanto le è rimasto? [30] [20]
- 3.** Francesco possiede 18 videogiochi per la Playstation. Un giorno ne presta  $\frac{1}{3}$  al suo amico Luca. Quanti videogiochi gli rimangono? Quanti invece ne ha prestati a Luca? [12] [6]
- 4.** Per andare da casa sua a quella di sua nonna, Alfredo percorre 630 metri a piedi. A  $\frac{4}{7}$  del cammino si ferma per una pausa. Dopo quanti metri si è fermato? Quanto gli resta da percorrere? [360] [270]
- 5.** In una scuola ci sono 360 alunni. Ad una gita parteciperanno i  $\frac{5}{8}$  di tutti gli alunni. Quanti alunni andranno in gita? Quanti resteranno a scuola? [225] [135]
- 6.** Il nonno di Giovanni produce ogni anno 550 litri di vino. I  $\frac{4}{5}$  sono di vino rosso mentre i restanti di vino bianco. Quanti litri di vino rosso produce in un anno? Quanti di vino bianco? [440] [110]
- 7.** In una classe ci sono 24 alunni di cui i  $\frac{5}{8}$  sono maschi. Quanti sono gli alunni per ogni genere? [15] [9]
- 8.** Un allevatore possiede 120 capi di bestiame. Di questi i  $\frac{3}{8}$  sono mucche mentre il restante sono pecore. Quante mucche ci sono in tutto? Quante sono invece le pecore? [45] [75]

# PROBLEMI CON LE FRAZIONI

Problemi in cui bisogna trovare la parte frazionaria per poter trovare quella complementare:

- 1.** Un automobilista ha già percorso i  $\frac{3}{5}$  di un viaggio di 700 chilometri. Quanti chilometri gli rimangono da percorrere? [280]
- 2.** Una tanica da 50 litri contiene già  $\frac{2}{5}$  di benzina. Quanti litri di benzina mancano? [30]
- 3.** Per terminare un videogioco Marco deve totalizzare in tutto 600 punti. Tenendo conto che ne ha già fatti  $\frac{5}{6}$ , quanti punti gli rimangono da totalizzare? [100]
- 4.** Per preparare un panettone la nonna ha usato i  $\frac{3}{4}$  di farina di un pacco da 800 grammi. Quanti grammi di farina le rimangono? [200]
- 5.** Il signor Fabrizio è andato al centro commerciale portando con se € 350. Ne spende  $\frac{3}{7}$  per comprare un mobile. Quanti soldi gli rimangono? [200]
- 6.** La zia di Michele la domenica riesce a preparare 200 tortellini e di questi ne regala  $\frac{1}{4}$  a suo figlio. Quanti tortellini rimangono a lei? [ 150]
- 7.** Per il compleanno di Silvio vengono invitati in tutto 45 bambini. Alla festa si presenta solo i  $\frac{7}{9}$  degli invitati. Quanti bambini non hanno partecipato? [10]
- 8.** Giocando con i suoi amici Luigi perde  $\frac{2}{7}$  delle figurine dal suo mazzo composto inizialmente da 49 figurine. Quante figurine sono rimaste a Luigi? [35]

# PROBLEMI CON LE FRAZIONI

Problemi in cui bisogna trovare il totale  
data una parte frazionaria:

- 1.** Calcola i soldi che possedeva Roberta sapendo che per comprare una bambola ne ha spesi € 30, che corrisponde a  $\frac{1}{6}$  della somma iniziale. [180]
- 2.** Il padre di Federico ha comprato lo stereo nuovo per la sua auto pagando in anticipo € 150 che corrisponde ai  $\frac{2}{5}$  del costo totale. Quanto costa in totale lo stereo? [375]
- 3.** Un bambino ha percorso con la sua bicicletta i  $\frac{3}{8}$  di un tragitto e cioè 72 metri. Quanto è lungo in totale il tragitto? [192]
- 4.** I  $\frac{5}{6}$  del pubblico di una partita di calcio, e quindi 175 persone, sono tifosi della squadra che gioca in casa. Quante persone in tutto assistono alla partita? [210]
- 5.** Il nonno di Andrea possiede un allevamento di conigli di cui solo 15 sono maschi, ovvero  $\frac{1}{6}$  dell'intero allevamento. Quanti conigli ci sono in tutto nell'allevamento? [90]
- 6.** Durante un viaggio da Napoli a Bologna il signor Umberto è costretto a fermarsi per un problema all'auto dopo 150 chilometri che corrispondono solo a  $\frac{1}{4}$  del viaggio. Quanti chilometri avrebbe dovuto percorrere in tutto il signor Umberto? [600]
- 7.** Maria raccoglie in un prato un mazzo di fiori di cui 60 sono margherite, che corrispondono ai  $\frac{2}{3}$  del totale dei fiori. Quanti fiori contiene in tutto il mazzo? [90]
- 8.** Giuseppe parte per una settimana di campeggio con i suoi amici e dopo 4 giorni hanno già bevuto 40 litri d'acqua, ovvero  $\frac{4}{5}$  della loro riserva totale. Quanti litri di acqua in tutto si erano portati? [50]