

Operazioni frazioni 5 – Problemi con le moltiplicazioni

- 1) Paolo mangia, per quattro volte, i tre decimi di una mela. Quante mele mangia in tutto Paolo? Esprimilo come numero misto.
- 2) Marco ha comprato una confezione da 6 bottiglie di acqua minerale. Se ogni bottiglia ha la capacità di $\frac{3}{2}$ di litro, quanti litri di acqua ha acquistato Marco? Esprimilo come numero misto se necessario.
- 3) Il passo medio di un uomo è lungo $\frac{3}{4}$ di metro. Quale distanza viene percorsa con 500 passi?
- 4) I tre quinti di un terreno sono destinati alla coltivazione di legumi. Si vorrebbe dedicare alla coltivazione di fagioli $\frac{1}{3}$ della parte destinata ai legumi. Quale frazione dell'intero terreno sarà destinata alla coltivazione di fagioli?
- 5) Valeria spende $\frac{1}{8}$ della sua pensione per alcuni acquisti e con i $\frac{2}{7}$ della cifra restante compra un regalo alla nipote. Quale frazione della pensione resta ancora a Valeria?
- 6) Paolo ha utilizzato i $\frac{17}{20}$ dei suoi risparmi per acquistare un regalo per la sorella che compie gli anni. Ha poi speso $\frac{1}{6}$ del rimanente per andare al cinema. Quale frazione dei risparmi è rimasta a Paolo?
- 7) I $\frac{3}{8}$ delle persone presenti in un albergo sono clienti uomini, i $\frac{2}{7}$ dei restanti sono clienti donna e gli altri sono impiegati dell'hotel. Quale frazione rappresenta gli impiegati dell'hotel?
- 8) Salvatore possiede 10 ceste di mele uguali tra loro, ciascuna piena per $\frac{3}{4}$. A quante ceste piene corrisponde in tutto la quantità di mele posseduta da Salvatore? Esprimi il risultato come numero misto.
- 9) Un negoziante vende prima $\frac{3}{5}$ di una stoffa e poi $\frac{1}{3}$ della stoffa rimanente dalla prima vendita. Sapendo che la stoffa misurava inizialmente 45 metri, quanti metri ne rimarranno al negoziante dopo entrambe le vendite?
- 10) I risultati di un'indagine sui ragazzi di una scuola dicono che i $\frac{3}{5}$ vanno a scuola in bici, i $\frac{3}{7}$ dei rimanenti vanno a piedi e i restanti in pullman. Quale frazione rappresenta i ragazzi che vanno a scuola in pullman? Inoltre, se i ragazzi sono 350, quanti vanno in bici, a piedi e in pullman?
- 11) Luigi riceve dai nonni € 75; ne spende prima $\frac{2}{5}$ e poi $\frac{3}{25}$ del resto. Quanto denaro possiede ora Luigi?
- 12) Stefano divide la sua collezione di figurine fra tre amici. Al primo ne regala $\frac{2}{7}$, al secondo $\frac{2}{5}$ di quanto ha dato al primo e il terzo riceve 84 figurine. Quante figurine costituivano la collezione di Luigi? Quante ne riceve ciascun amico?
- 13) Francesco possiede una cesta di mele piena per $\frac{3}{4}$. Vende $\frac{2}{3}$ delle mele che si trovano nella cesta. Quale frazione della cesta rimane piena?
- 14) Ho speso $\frac{1}{3}$ dei $\frac{3}{4}$ dei soldi che avevo da parte per comprare un videogioco. Se la nonna decide di darmi una paghetta pari ai soldi che mi sono rimasti, quale frazione rappresenta i soldi che possiedo ora?
- 15) Gigi spende $\frac{13}{20}$ del denaro che possiede e poi $\frac{5}{7}$ della cifra rimanente. Dopo queste spese, Gigi ha ancora € 25. Quanto aveva inizialmente Gigi?