

## PROBLEMI CON LE FRAZIONI

### 1. Problemi diretti:

#### RICERCA DELLA PARTE FRAZIONARIA DI UN NUMERO

N° 1

Il nonno di Luisa ha in cantina, tra bianco e rosso, 810 litri di vino. I  $\frac{2}{3}$  sono di vino rosso. Quanti litri di vino rosso ha il nonno? Quanti sono i litri di vino bianco?

N° 2

Il titolare di una fabbrica ha acquistato 168 francobolli per scrivere ai suoi clienti. Di questi francobolli ne ha utilizzati solo i  $\frac{2}{8}$ . Quanti sono i francobolli usati?

N° 3

In una scatola Lia aveva 984 perline di tutti i colori. Se ne ha già usate i  $\frac{3}{8}$ , quante sono le perline rimaste nella scatola?

N° 4

Marco ha comprato un tv color ed ha dato in acconto 390 €, che corrispondono ai  $\frac{3}{5}$  dell'intera somma dovuta. Qual è il costo del tv color?

N° 5

Oggi subito dopo aver incassato un assegno di 2.100,00 euro (duemilacenti), Giulia ha versato

N° 6

In una classe di 25 allievi le femmine sono i  $\frac{2}{3}$  dei maschi. Quanti sono gli alunni per ogni genere.

N° 7

I 153 partecipanti all'uscita didattica sono suddivisi su 3 autobus occupando tutti i posti disponibili. I  $\frac{5}{17}$  viaggiano sul primo autobus, i  $\frac{5}{9}$  dei rimanenti sul secondo. Quanti erano gli occupanti di ogni autobus?

N° 8

Giacomo sta leggendo "Harry Potter e il prigioniero di Azkaban", un libro di 366 pagine. Ne ha già letti i  $\frac{2}{3}$ . Quante pagine deve ancora leggere?

N° 9

Nella nostra scuola ci sono 450 alunni. I due quinti degli alunni hanno aderito alla gara di corsa campestre. Quanti alunni hanno partecipato alla campestre e quanti sono, invece, rimasti a scuola?

N° 10

$\frac{1}{10}$  per la rata del mutuo sulla casa di Soave e  $\frac{2}{15}$  per l'anticipo sulla nuova auto. Quanto rimane da spendere a Giulia?

N° 11

In una scuola ci sono 300 alunni. Se i  $\frac{6}{10}$  sono maschi quale frazione esprime il numero delle femmine e quante sono?

N° 12

All'allenamento della squadra di basket della mia città, assistono 2000 persone. I  $\frac{3}{8}$  degli spettatori erano bambini e i  $\frac{3}{16}$  militari. Quanti erano i bambini, i militari e gli altri spettatori?

N° 13

Chiara e Andrea escono con 54 euro per prendere due regali, un libro e un giocattolo. Spendono i  $\frac{2}{9}$  per il libro e i  $\frac{2}{3}$  dell'importo per un giocattolo. Quanto riportano di resto a papà Michele?

N° 14

Ubaldo e Michele usano  $\frac{5}{12}$  del terreno a orto, i  $\frac{2}{5}$  per piantare le patate e il resto lo tengono incolto. Se il terreno misura 3000 metri quadrati, quanto sarà la superficie non coltivata?

N° 15

Il prezzo di acquisto di una motozappa è di 5.100,00 euro. Se

Ubaldo possiede una collezione di 915 monete I  $\frac{2}{5}$  sono monete estere. Quante sono le monete italiane e che frazione rappresentano della collezione?

e nei due mesi seguenti ne usa un terzo del rimanente, quante ne restano in attesa del nuovo raccolto?

N° 17

Su 500 bambini intervistati in una grande città i  $\frac{3}{10}$  hanno detto di essere costretti a giocare sempre in casa, i  $\frac{3}{5}$  giocano nei cortili, i  $\frac{3}{25}$  giocano in terreni aperti.

La rimanente parte di bambini va a giocare nei parchi e nei giardini pubblici. Quanti sono questi ultimi?

N° 18

I  $\frac{2}{7}$  dei giocattoli che ci sono nel negozio del signor Franco sono meccanici: si tratta di 20 macchinine, 12 soldatini, 18 piccole moto, 15 robottini e 5 bambole. Quanti sono i giocattoli non meccanici?

N° 19

Un automobilista deve percorrere un tragitto di 2.400 chilometri.

Il primo giorno ne percorre i  $\frac{5}{24}$ , il secondo giorno  $\frac{1}{6}$ . Quanti chilometri ha percorso il primo ed il secondo giorno? Quanti ne deve ancora percorrere?

ne paghi i  $\frac{5}{12}$  subito e il resto in 5 rate, a quanto ammonta l'importo di ogni rata?

N° 16

Il raccolto delle patate del 2007 è stato di 4500 kg. Se la nonna Teresa ne usa sino a gennaio i  $\frac{9}{15}$

N° 20

Michele riceve da Ubaldo un assegno di 2.100,00 euro per comprare il trattore. Se Michele ne ha utilizzato i  $\frac{4}{7}$  quando dovrà restituire a Ubaldo?

## PROBLEMI CON LE FRAZIONI

2. Problemi inversi:

RICERCA DEL TOTALE DATA UNA SUA PARTE

N° 1

Un signore acquista un televisore. Versa come primo acconto 280 euro pari ai  $\frac{2}{7}$  del prezzo totale. Concorda poi di versare la rimanenza in due rate: i  $\frac{3}{4}$  dopo un mese e l'ultima rata dopo due mesi. Qual è il valore delle due rate?

N° 2

Un signore acquista un televisore. Versa come primo acconto euro 240 pari ai  $\frac{3}{8}$  del prezzo totale. Concorda poi di versare la rimanenza in due rate: i  $\frac{4}{5}$  dopo un mese e l'ultima rata dopo due mesi. Qual è il valore delle due rate?

N° 3

Giovanni acquista un abito da 390 euro spendendo i  $\frac{3}{4}$  del denaro che ha portato con lei. Fa poi altri acquisti, spendendo in tutto  $\frac{1}{5}$  del residuo. Con quanto denaro rimane?

N° 4

Anna-Maria sta leggendo "Harry Potter e il calice di fuoco", di J.K. Rowling. Ne ha già letti i  $\frac{3}{7}$  per un totale di 267 pagine. Da quante pagine è formato il libro?

N° 5

In un frutteto sono stati raccolti 136 Kg di mele corrispondenti ai  $\frac{2}{7}$  dell'intero raccolto. Se l'intero raccolto viene messo in cassette che contengono 14 Kg di mele ciascuna, quante cassette si riempiono?

N° 6

Calcola i soldi di cui disponeva Ubaldo sapendo che ne ha spesi 7.328 €, cifra pari ai  $\frac{3}{16}$  del totale.

N° 7

La distanza tra Verona e Vicenza è di 54 km. Il tratto è i  $\frac{2}{3}$  dell'intero percorso Verona-Padova. Quanto dista Verona da Padova?

N° 8

Lo zio ha comprato un'auto nuova pagando un acconto di 4.500 € cioè i  $\frac{3}{7}$  del costo dell'auto. Quanto costa l'auto? Quanto gli resta da pagare?

N° 9

Il signor Ugo ogni mese spende per l'affitto 600 €, cioè i  $\frac{3}{7}$  del suo stipendio mensile. Quanti euro guadagna al mese? Quanto gli resta dopo aver tolto i soldi per l'affitto?