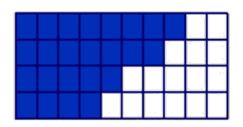
Quale frazione dell'intera figura rappresenta la parte colorata?



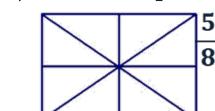


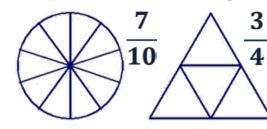


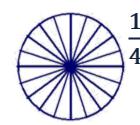


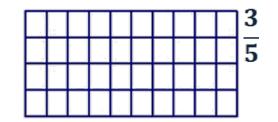


Colora le parti corrispondenti alle seguenti frazioni









- Scrivi le seguenti frazioni: a) un mezzo; 3)
 - d) quindici undicesimi; e) nove quarti; f) dieci ventiduesimi
- b) sei tredicesimi; c) nove terzi
- Classifica le seguenti frazioni in proprie improprie e apparenti 4)
 - 16 35 3 $\frac{1}{5}$; $\frac{1}{4}$; $\frac{1}{32}$; $\frac{1}{23}$; $\frac{1}{7}$; $\frac{1}{3}$; $\frac{1}{21}$; $\frac{1}{12}$; $\frac{1}{4}$;
- Trasforma le seguenti frazioni in frazioni equivalenti

$$\frac{3}{5} = \frac{?}{10} = \frac{24}{?}; \quad \frac{4}{7} = \frac{16}{?} = \frac{?}{35}; \quad \frac{2}{12} = \frac{12}{?} = \frac{?}{36}$$

6) Riduci, se possibile, ai minimi termini le seguenti frazioni

$$\frac{32}{48}$$
; $\frac{110}{143}$; $\frac{126}{231}$; $\frac{25}{5}$; $\frac{120}{180}$; $\frac{30}{45}$

7) Indica per ogni coppia se la prima è maggiore, minore o uguale alla seconda

$$\frac{5}{4}$$
 ? $\frac{3}{4}$; $\frac{16}{32}$? $\frac{16}{20}$; $\frac{35}{23}$? $\frac{4}{7}$; $\frac{9}{21}$? $\frac{12}{28}$; $\frac{6}{12}$? $\frac{3}{5}$; $\frac{10}{4}$? $\frac{45}{61}$;

8) Ordina il seguente gruppo di frazioni in modo crescente, cioè dal più piccolo al più grande.

$$\frac{1}{2}$$
; $\frac{5}{4}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{11}{12}$; $\frac{10}{6}$; $\frac{8}{2}$; $\frac{5}{6}$; $\frac{7}{12}$

9) RISOLVI ALMENO QUATTRO DELLE SEGUENTI ESPRESSIONI:

a)
$$\frac{5}{4} - \left\{ \frac{1}{4} + \left(\frac{5}{4} - \frac{1}{2} \right) + \left[\frac{1}{2} + 3 - \left(\frac{3}{4} + \frac{3}{6} \right) \right] - 2 \right\} =$$

b)
$$\left\{ \left[\frac{6}{4} - \left(\frac{1}{2} \right)^2 - \left(\frac{10}{6} \cdot \frac{2}{4} \right) + \frac{4}{6} \right] + \left[\frac{10}{3} - \frac{15}{9} - \frac{5}{6} \right] \right\} - \left(\frac{1}{2} \right)^3 : \frac{1}{2} =$$

C)
$$\left(\frac{2}{6} + \frac{2}{4} - 2\right) \cdot \left(-\frac{4}{8}\right) + \left(\frac{5}{4} \cdot \frac{9}{15}\right) - \left[\frac{8}{6} \cdot \left(1 + \frac{2}{4}\right)\right] =$$

d)
$$\left[\left(\frac{5}{10} - \frac{2}{6} \right)^3 : \left(\frac{2}{6} \right)^2 - \frac{12}{27} \right] =$$

e)
$$\left(1 + \frac{1}{5} + \frac{13}{15}\right) + \left[3 - \left(\frac{7}{4} + \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{3}{4} + \frac{2}{6}\right) + \frac{1}{5}\right] - \frac{11}{6}$$

f)
$$\left(\frac{7}{2} + \frac{5}{3}\right) - \left[\left(\frac{1}{4} + 3 - \frac{1}{3} - \frac{13}{6}\right) - \left(1 - \frac{5}{9}\right)\right] - \frac{31}{36}$$

10) RISOLVI ALMENO QUATTRO DEI SEGUENTI PROBLEMI

260	Alla conquista di altri numeri: le frazioni					
198	47	4 3	12	2	15 7	15
	2 9	5 9	10 12	5 6	21	2
199	9	10	1 7	3 20	6	30 4
	10	5 9	16 27	2 9	18 28	$-\frac{45}{70}$

Problemi

- 200 Una vincita di 10 dollari deve essere suddivisa tra 15 persone. Quale frazione di dollaro spetta a ciascuno?
- 201 Una macchina utensile impiega 1 ora per compiere \frac{1}{6} del ciclo di lavorazione. Dopo 3 ore quale frazione del ciclo ha compiuto?

 Quanto tempo impiega per compiere un intero ciclo di lavorazione?
- 202 Per pagare un debito di 80 000 lire viene dato un acconto di 30 000 lire. Quale frazione del debito è stata pagata? Quante lire devono essere pagate ancora? Quale frazione del debito bisogna ancora pagare?
- 203 Ieri erano assenti i $\frac{3}{10}$ dei 20 alunni di

- 206 Con 810 000 lire Veronica ha comprato una lavastoviglie. Se avesse acquistato un piccolo televisore avrebbe speso meno, cioè i 7/15 dello stesso importo. Quanto costa il televisore?
- 207 Con 60 000 lire Vincenzo ha comprato una radio. Se avesse acquistato un piccolo televisore avrebbe speso di più, cioè i 13/3 dello stesso importo. Quanto costa il televisore?
- 208 In un palazzo ci sono 40 appartamenti; 5 sono sfitti, 28 sono occupati da famiglie e i rimanenti da uffici. I $\frac{4}{7}$ delle famiglie possiedono un cane e i $\frac{3}{4}$ possiedono un gatto. Quanti cani vivono nel palazzo?
- 209 In una biblioteca ci sono 540 libri di narrativa, 180 di poesia, 270 di scienze e un numero imprecisato di altri generi. Si sa inoltre che i libri di narrativa rappresentano i $\frac{9}{40}$ di tutti i libri della biblioteca, che quelli di poesia rappresentano i $\frac{3}{40}$ del totale e quelli di scienze i $\frac{9}{80}$.
 - Calcola il numero complessivo di libri di quella biblioteca.

10) RISOLVI ALMENO QUATTRO DEI SEGUENTI PROBLEMI

Quanto tempo impiega per compiere un intero ciclo di lavorazione?

- 202 Per pagare un debito di 80 000 lire viene dato un acconto di 30 000 lire. Quale frazione del debito è stata pagata? Quante lire devono essere pagate ancora? Quale frazione del debito bisogna ancora pagare?
- 203 Ieri erano assenti i 3/10 dei 20 alunni di una classe. Quanti erano gli assenti?

 Quanti erano i presenti?

 Quale frazione del numero totale degli alunni era presente?
- 204 Un'enciclopedia viene venduta in 15 rate. Renzo ha pagato 250 000 lire per le prime 8 rate. Quale frazione del prezzo totale ha pagato? Qual è il prezzo totale dell'enciclopedia?
- 205 Un'enciclopedia viene venduta a rate. Romina ha speso 360 000 lire per pagare i 4/9 del prezzo totale. Quale frazione del prezzo totale le rimane da pagare?

 Qual é il prezzo totale dell'enciclopedia?

810 000 lire

- 209 In una biblioteca ci sono 540 libri di narrativa, 180 di poesia, 270 di scienze e un numero imprecisato di altri generi. Si sa inoltre che i libri di narrativa rappresentano i $\frac{9}{40}$ di tutti i libri della biblioteca, che quelli di poesia rappresentano i $\frac{3}{40}$ del totale e quelli di scienze i $\frac{9}{80}$.
 - Calcola il numero complessivo di libri di quella biblioteca.
- = 210 All'arrivo di una corsa ciclistica taglia il traguardo un gruppo di 28 corridori, che sono i 12/7 di tutti i partecipanti alla gara.

 Quanti sono i partecipanti alla gara?

Quanti sono i partecipanti alla gara?

Prima di svolgere e risolvere il problema esamina con attenzione i dati del problema e stabilisci se i dati stessi sono coerenti con il testo del problema. In caso negativo spiegane i motivi.

- 211 Nella famiglia di Angela, la mamma ha 40 anni, il padre ha 2 anni meno della moglie e l'età della sorella è i 2/5 di quella della madre. Quanti anni ha la sorella di Angela?
- = 212 Carlo ha 14 anni, pari ai $\frac{2}{9}$ degli anni di suo nonno. Quanti anni ha il nonno?