

ATTIVITÀ

➔ Altri esercizi a partire da pag. 358

Verifica
interattiva



1 Indica la risposta corretta.

- a. $\frac{4}{5} = 4 : 5 =$ 4,5 0,8 5,4
- b. $\frac{7}{2} = 7 : 2 =$ 3,2 7,2 3,5
- c. $\frac{9}{3} = 9 : 3 =$ 3 0,3 0,9

2 Scrivi le seguenti frazioni come quozienti, poi indica il completamento corretto.

- a. $\frac{12}{4}$ corrisponde a $12 : 4 = \underline{3}$
- b. $\frac{25}{5}$ corrisponde a $\underline{25} : \underline{5} = \underline{5}$
- c. $\frac{21}{3}$ corrisponde a $\underline{21} : \underline{3} = \underline{7}$
- d. $\frac{18}{9}$ corrisponde a $\underline{18} : \underline{9} = \underline{2}$

Se il numeratore è multiplo del denominatore, il quoziente è sempre uguale:

- a un numero dispari a un numero naturale al numeratore al denominatore

3 Completa le seguenti frasi.

- a. Se il numeratore di una frazione è zero, per esempio $\frac{0}{4}$, il quoziente è zero
- b. Se il denominatore di una frazione è 1, il quoziente è uguale al numeratore
- c. Se il numeratore è uguale al denominatore, il quoziente è 1

4 Indica quali delle seguenti scritture non hanno significato. Giustifica la risposta.

- $\frac{0}{5}$ $\frac{7}{0}$ $\frac{0}{0}$ $\frac{0}{15}$ $\frac{8}{0}$

hanno zero a denominatore

5 Completa la seguente tabella, come nell'esempio svolto.

FRAZIONE	DIVISIONE	NUMERO DECIMALE	FRAZIONE	DIVISIONE	NUMERO DECIMALE
$\frac{9}{15}$	9 : 15	0,6	$\frac{3}{10}$	3 : <u>10</u>	0,3
$\frac{7}{5}$	7 : 5	1,4	$\frac{5}{2}$	<u>5</u> : 2	2,5

6 **PAROLE E SIMBOLI** Esprimi, con una frazione e a parole, il risultato delle seguenti divisioni, come nell'esempio svolto.

- Si dividono 2 merendine tra 3 bambini → $\frac{2}{3}$ → due terzi di merendina
- a. Si dividono 4 pizze tra 7 persone → $\frac{4}{7}$ → quattro settimi di pizza
- b. Si dividono 3 mele tra 5 bambini → $\frac{3}{5}$ → tre quinti di mela
- c. Si dividono 5 lattine di aranciata tra 6 ragazzi → $\frac{5}{6}$ → cinque sestimi di aranciata

ATTIVITÀ

Altri esercizi a partire da pag. 359

Verifica interattiva



1 In ciascun gruppo di frazioni c'è un'intrusa. Individuala e cancellala.

- a. Frazioni proprie $\frac{2}{3}$ $\frac{20}{21}$ $\frac{12}{24}$ ~~$\frac{14}{9}$~~ $\frac{3}{8}$ $\frac{11}{32}$
- b. Frazioni improprie $\frac{30}{7}$ $\frac{9}{5}$ $\frac{16}{3}$ $\frac{19}{15}$ $\frac{28}{10}$ ~~$\frac{4}{5}$~~
- c. Frazioni apparenti $\frac{48}{6}$ $\frac{12}{2}$ $\frac{7}{7}$ $\frac{25}{5}$ ~~$\frac{36}{8}$~~ $\frac{24}{8}$

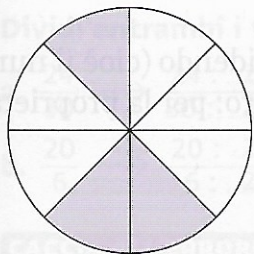
2 Indica nella seguente tabella se la frazione data è propria o impropria. Opera poi sulla quantità assegnata, stabilisci se il risultato è maggiore o minore della quantità di partenza e inserisci il simbolo > (maggiore) oppure < (minore).

FRAZIONE	PROPRIA O IMPROPRIA?	QUANTITÀ SU CUI OPERARE	SIMBOLO	RISULTATO
$\frac{5}{9}$	propria	18	>	10
$\frac{11}{4}$	impropria	40	<	110
$\frac{5}{2}$	impropria	24	<	60
$\frac{7}{8}$	propria	16	>	14

3 Cerchia le frazioni apparenti tra quelle date.

- $\frac{3}{2}$ ~~$\frac{22}{11}$~~ ~~$\frac{20}{10}$~~ $\frac{2}{6}$ ~~$\frac{42}{14}$~~ $\frac{7}{21}$ ~~$\frac{30}{6}$~~ $\frac{7}{5}$ $\frac{2}{40}$

4 Per ciascuna figura indica le frazioni che rappresentano la parte colorata e quella non colorata.



Parte colorata: $\frac{3}{8}$
 Parte non colorata: $\frac{5}{8}$



Parte colorata: $\frac{7}{15}$
 Parte non colorata: $\frac{8}{15}$

Come sono tra loro le frazioni di ciascuna coppia? complementari

5 Vero o falso?

- a. Una frazione si dice propria se ha il numeratore minore del denominatore.
- b. Tutte le frazioni apparenti sono frazioni proprie.
- c. Tutte le frazioni improprie sono maggiori di 1.
- d. Tutte le frazioni improprie sono frazioni apparenti.

- V F
 V F
 V F
 V F

ATTIVITÀ

Altri esercizi a partire da pag. 362

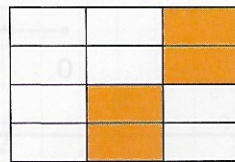
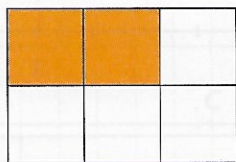
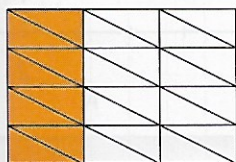
Verifica interattiva



- 1 Esegui le divisioni e stabilisci se le seguenti coppie di frazioni sono equivalenti.

FRAZIONI	DIVISIONI	FRAZIONI EQUIVALENTI
$\frac{12}{15}$ e $\frac{16}{20}$	$12 : 15 = 0,8$ $16 : 20 = 0,8$	Sì
$\frac{35}{14}$ e $\frac{55}{22}$	$35 : 14 = 2,5$ $55 : 22 = 2,5$	Sì
$\frac{8}{32}$ e $\frac{1}{5}$	$8 : 32 = 0,25$ $1 : 5 = 0,2$	No

- 2 Marco, Gianni e Alessia hanno colorato tre cartoncini uguali. Scrivi la frazione corrispondente alla parte colorata da ognuno.

Marco ha colorato gli $\frac{8}{24}$ Gianni ha colorato i $\frac{2}{6}$ Alessia ha colorato i $\frac{4}{12}$

Le tre frazioni sono equivalenti? sì

Giustifica la risposta. rappresentano la stessa parte di un intero

- 3 Trasforma le frazioni date in frazioni equivalenti moltiplicando o dividendo entrambi i termini per il fattore dato.

$$a. \frac{4}{7} = \frac{4 \times 2}{7 \times 2} = \frac{8}{14}$$

$$\frac{25}{35} = \frac{25 : 5}{35 : 5} = \frac{5}{7}$$

$$b. \frac{2}{13} = \frac{2 \times 10}{13 \times 10} = \frac{20}{130}$$

$$\frac{48}{18} = \frac{48 : 6}{18 : 6} = \frac{8}{3}$$

- 4 Dividi entrambi i termini delle frazioni date per un divisore comune (che non sia 1).

$$a. \frac{24}{30} \rightarrow \frac{24 : 2}{30 : 2} = \frac{12}{15} \text{ (esempio)} \quad \frac{42}{63} \rightarrow \frac{42 : 3}{63 : 3} = \frac{14}{21} \text{ (esempio)}$$

$$b. \frac{20}{6} \rightarrow \frac{20 : 2}{6 : 2} = \frac{10}{3} \quad \frac{50}{40} \rightarrow \frac{50 : 2}{40 : 2} = \frac{25}{20} \text{ (esempio)}$$

- 5 **CACCIA ALL'ERRORE** Fabio ha trasformato alcune frazioni in altre equivalenti. Ha però commesso un errore: individualo e correggilo.

$$\square \frac{7}{8} \rightarrow \frac{14}{16}$$

$$\square \frac{24}{15} \rightarrow \frac{8}{5}$$

$$\square \frac{35}{45} \rightarrow \frac{7}{9}$$

$$\times \frac{4}{9} \rightarrow \frac{12}{18} \frac{12}{27} \text{ oppure } \frac{8}{18}$$

- 6 Scrivi le operazioni che permettono di ottenere le frazioni equivalenti a quella assegnata.

$$a. \frac{48}{20} \leftarrow \frac{\times 4}{\times 4} \frac{12}{5} \frac{\times 2}{\times 2} \frac{24}{10} \quad \frac{60}{96} \leftarrow \frac{\times 2}{\times 2} \frac{30}{48} \frac{: 6}{: 6} \frac{5}{8}$$

$$b. \frac{80}{120} \leftarrow \frac{\times 5}{\times 5} \frac{16}{24} \frac{: 4}{: 4} \frac{4}{6} \quad \frac{30}{60} \leftarrow \frac{\times 2}{\times 2} \frac{15}{30} \frac{: 3}{: 3} \frac{5}{10}$$