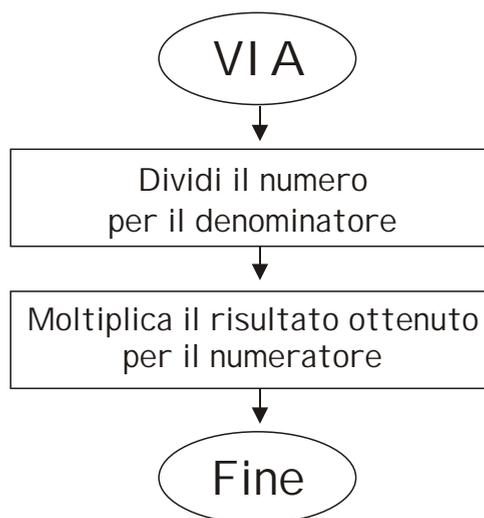
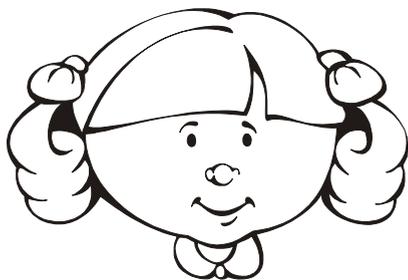


# LA FRAZIONE COME OPERATORE

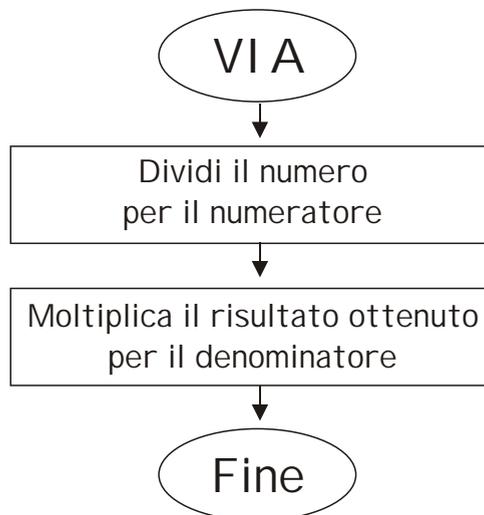
Per calcolare il valore di una frazione:



Calcola il valore della frazione:

$\frac{6}{9}$ di 117 _____	$\frac{5}{7}$ di 175 _____
$\frac{7}{8}$ di 160 _____	$\frac{8}{10}$ di 5.310 _____
$\frac{4}{6}$ di 504 _____	$\frac{2}{5}$ di 15,75 _____
$\frac{11}{15}$ di 150 _____	$\frac{3}{4}$ di 4,8 _____

Per calcolare il valore dell'intero partendo dalla frazione:



Calcola il valore dell'intero:

$\frac{3}{8} = 27 \rightarrow \frac{8}{8} =$ _____	$\frac{6}{10} = 180 \rightarrow \frac{10}{10} =$ _____
$\frac{9}{12} = 369 \rightarrow \frac{12}{12} =$ _____	$\frac{12}{16} = 600 \rightarrow \frac{16}{16} =$ _____
$\frac{10}{15} = 360 \rightarrow \frac{15}{15} =$ _____	$\frac{2}{9} = 80 \rightarrow \frac{9}{9} =$ _____
$\frac{7}{9} = 56 \rightarrow \frac{9}{9} =$ _____	$\frac{5}{7} = 970 \rightarrow \frac{7}{7} =$ _____

# DALLA FRAZIONE ALL'INTERO

SE DEVO CALCOLARE UN NUMERO CONOSCENDO IL VALORE DI UNA SUA PARTE FRAZIONARIA, COME FACCIAMO?

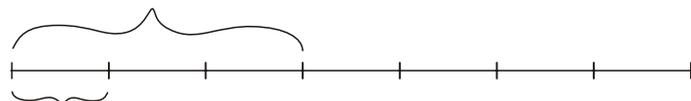
Prendiamo ad esempio una situazione:

Luigi ha letto i  $\frac{3}{7}$  dei libri della biblioteca di classe, cioè 12 libri.

Quanti sono in tutto i libri della biblioteca della classe di Luigi?



Rappresentiamo con un segmento i  $\frac{3}{7}$  dei libri:



$$\frac{1}{7} \rightarrow 12 : 3 = 4$$

$$12 : 3 = 4 \left( \frac{1}{7} \text{ dei libri totali} \right)$$

$$4 \times 7 = 28 \text{ (tutti i libri della biblioteca)}$$

Calcola il numero che rappresenta l'intero partendo dalla parte frazionaria e rappresentalo con una linea come nell'esempio:

$$\frac{2}{5} = 84 \rightarrow \frac{5}{5} = 84 : 2 = 42 \times 5 = 210$$
A horizontal number line with 5 equal segments. A bracket above the first two segments is labeled with the number 84.

$$\frac{5}{8} = 75 \rightarrow \underline{\hspace{15cm}}$$

$$\frac{6}{7} \text{ di } 120 \rightarrow \underline{\hspace{15cm}}$$

$$\frac{5}{6} \text{ di } 180 \rightarrow \underline{\hspace{15cm}}$$

Calcola:

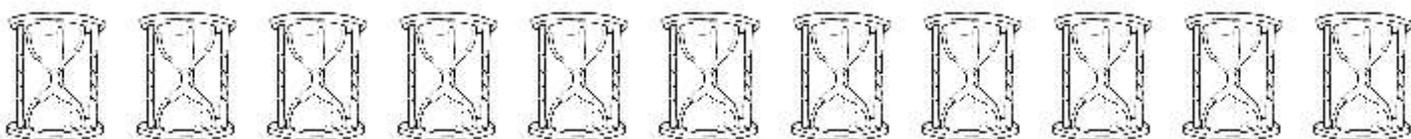
i  $\frac{5}{8}$  corrispondono a 30 cioccolatini. Quanti sono in tutto i cioccolatini?

i  $\frac{2}{3}$  corrispondono a 18 Kg. Quanto è tutto il peso?

i  $\frac{4}{9}$  corrispondono a 24 metri. Quanto è tutta la lunghezza?

i  $\frac{3}{4}$  corrispondono a 72 €. Quanto è l'intera somma?

i  $\frac{6}{7}$  corrispondono a 36 €. Quanto è l'intera somma?



Risolvi i seguenti problemi:

1) In una sala cinematografica sono presenti 180 persone, cioè i  $\frac{3}{15}$  di quelli che la sala potrebbe contenere.

Quante persone potrebbe contenere la sala?

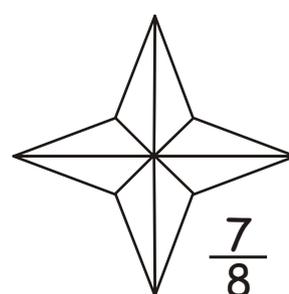
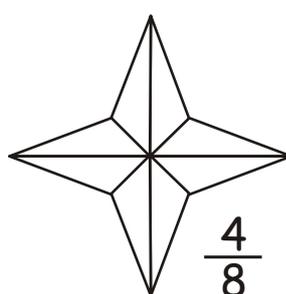
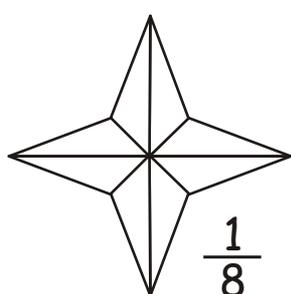
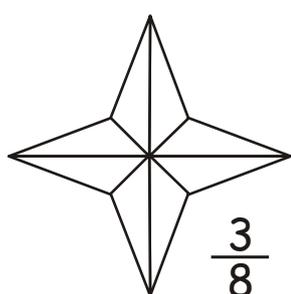
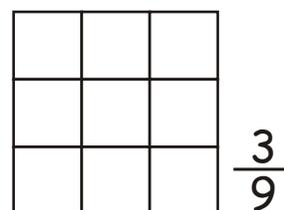
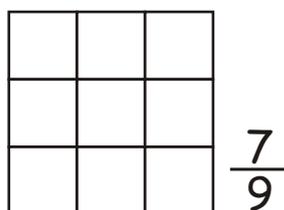
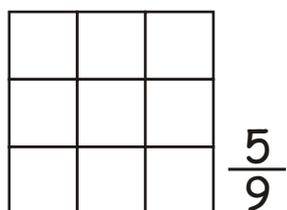
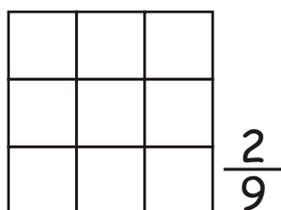
2) La mamma risparmia ogni mese 220 €, cioè i  $\frac{2}{11}$  dell'intero stipendio.

Calcola lo stipendio della mamma.

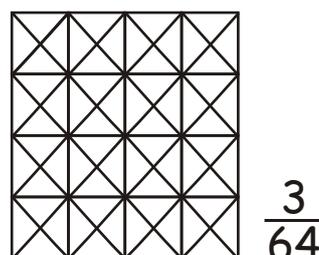
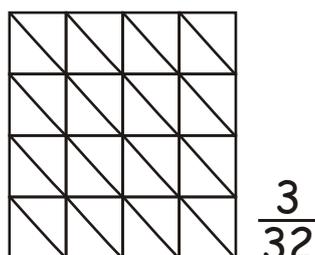
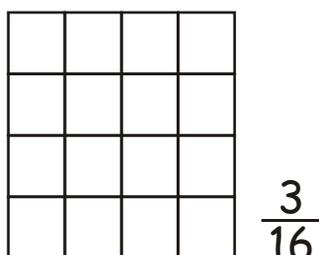
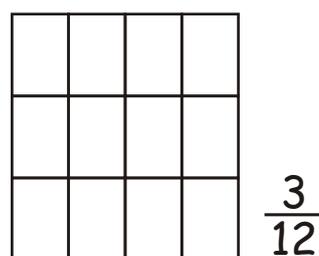
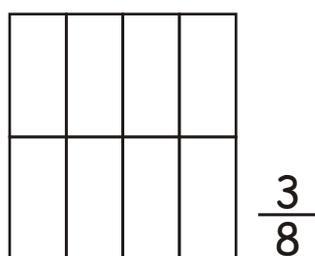
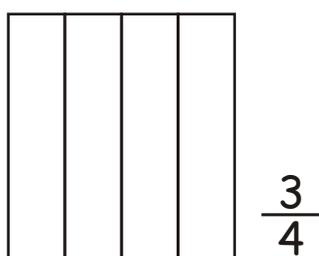
3) In una mensa sono stati consumati i  $\frac{3}{8}$  delle verdure conservate nel freezer cioè 24 Kg. Quanti chilogrammi di verdure sono rimasti?

# CONFRONTO TRA FRAZIONI

1 Colora in ogni figura la parte indicata dalla frazione e circonda in ogni serie la frazione maggiore:



2 Colora in ogni figura la parte indicata dalla frazione e poi trascrivi le frazioni in ordine decrescente:



# ESERCIZI SULLE FRAZIONI

1) SEGNA CON UNA CROCETTA SE QUANTO È INDICATO È VERO O FALSO:

$$\frac{3}{4} > 1 \quad \text{V} \quad \text{F}$$

$$\frac{9}{4} > 1 \quad \text{V} \quad \text{F}$$

$$\frac{8}{8} > 1 \quad \text{V} \quad \text{F}$$

$$1 = \frac{12}{12} \quad \text{V} \quad \text{F}$$

$$1 > \frac{2}{7} \quad \text{V} \quad \text{F}$$

$$1 > \frac{9}{11} \quad \text{V} \quad \text{F}$$

$$1 < \frac{7}{5} \quad \text{V} \quad \text{F}$$

$$\frac{3}{2} < 1 \quad \text{V} \quad \text{F}$$

$$1 > \frac{6}{5} \quad \text{V} \quad \text{F}$$

$$1 > \frac{5}{7} \quad \text{V} \quad \text{F}$$

$$\frac{1}{2} < 1 \quad \text{V} \quad \text{F}$$

$$\frac{3}{3} > 1 \quad \text{V} \quad \text{F}$$

2) TROVA ALMENO 5 FRAZIONI EQUIVALENTI AD OGNUNA DI QUELLE DATE:

$$\frac{2}{3} = \underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad}$$

$$\frac{3}{4} = \underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad}$$

$$\frac{3}{5} = \underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad}$$

$$\frac{4}{7} = \underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad}$$

3) COMPLETA INSERENDO I SIMBOLI  $<$   $>$   $=$  NEI QUADRATINI:

$$\frac{3}{5} \square \frac{7}{5}$$

$$\frac{121}{130} \square \frac{123}{130}$$

$$\frac{11}{15} \square \frac{7}{15}$$

$$\frac{7}{24} \square \frac{13}{24}$$

$$\frac{8}{9} \square \frac{7}{9}$$

$$\frac{4}{4} \square \frac{4}{4}$$

$$\frac{9}{17} \square \frac{16}{17}$$

$$\frac{7}{30} \square \frac{8}{30}$$

$$\frac{2}{3} \square \frac{2}{5}$$

$$\frac{4}{6} \square \frac{4}{8}$$

$$\frac{3}{7} \square \frac{3}{12}$$

$$\frac{5}{4} \square \frac{5}{9}$$

$$\frac{9}{6} \square \frac{2}{10}$$

$$\frac{3}{15} \square \frac{16}{11}$$

$$\frac{7}{4} \square \frac{5}{9}$$

$$\frac{3}{8} \square \frac{2}{5}$$

4) SCRIVI LA FRAZIONE COMPLEMENTARE:

$$\frac{2}{5} + \underline{\quad} = \underline{\quad} = 1$$

$$\frac{21}{35} + \underline{\quad} = \underline{\quad} = 1$$

$$\frac{3}{8} + \underline{\quad} = \underline{\quad} = 1$$

$$\frac{12}{7} + \underline{\quad} = \underline{\quad} = 1$$

5) CALCOLA LA FRAZIONE DEI SEGUENTI NUMERI :

$$\frac{2}{5} \text{ di } 345 = \underline{\hspace{15em}}$$

$$\frac{3}{15} \text{ di } 2.625 = \underline{\hspace{15em}}$$

$$\frac{3}{6} \text{ di } 660 = \underline{\hspace{15em}}$$

$$\frac{2}{9} \text{ di } 378 = \underline{\hspace{15em}}$$

$$\frac{4}{5} \text{ di } 255 = \underline{\hspace{15em}}$$

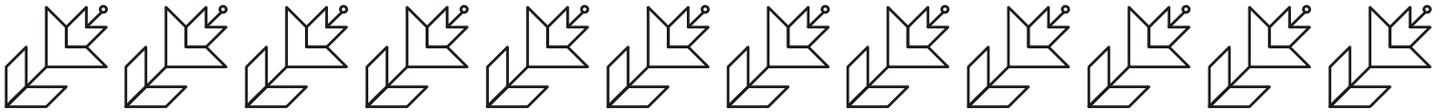
6) RISOLVI I PROBLEMI SUL QUADERNO:

 Un operaio guadagna 925 € al mese. Spende i  $\frac{7}{25}$  del suo stipendio per il vitto e i  $\frac{9}{25}$  per l'affitto. Quanto gli rimane per le altre spese?

 Un mobile per il bagno costa 1.230 €. Il papà di Luca paga subito i  $\frac{2}{6}$  della somma e il rimanente in 3 rate di egual valore. A quanto ammonta ogni rata?

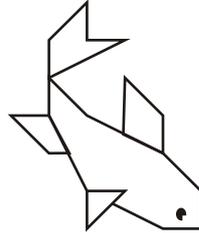


# FRAZIONI



1) Trova la frazione complementare e raggiungi l'intero:

$$\frac{4}{6} + \text{-----}$$

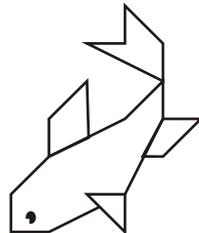


$$\frac{3}{8} + \text{-----}$$

$$\frac{5}{20} + \text{-----}$$

$$\frac{15}{18} + \text{-----}$$

$$\frac{2}{11} + \text{-----}$$

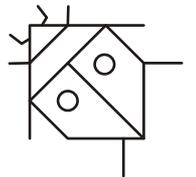
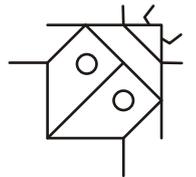


$$\frac{7}{12} + \text{-----}$$

2) Confronta le seguenti frazioni e riscrivile in ordine crescente:

$$\frac{6}{15} \quad \frac{1}{15} \quad \frac{10}{15} \quad \frac{7}{15} \quad \frac{4}{15} \quad \frac{14}{15} \quad \frac{5}{15} \quad \frac{9}{15}$$

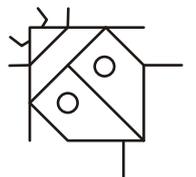
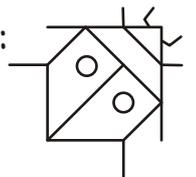
-----



3) Confronta le seguenti frazioni e riscrivile in ordine decrescente:

$$\frac{3}{16} \quad \frac{3}{9} \quad \frac{3}{8} \quad \frac{3}{10} \quad \frac{3}{25} \quad \frac{3}{100} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{3}{50}$$

-----



4) Confronta le frazioni e inserisci il simbolo giusto < o > :



$$\frac{2}{3} \square \frac{2}{5}$$

$$\frac{6}{7} \square \frac{6}{10}$$

$$\frac{7}{17} \square \frac{7}{30}$$

$$\frac{8}{15} \square \frac{11}{15}$$



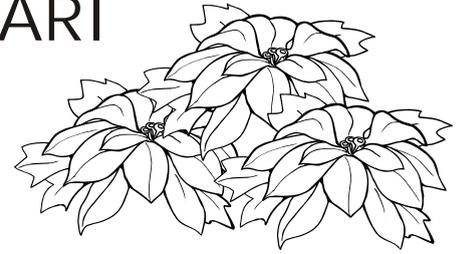
$$\frac{1}{4} \square \frac{2}{4}$$

$$\frac{4}{5} \square \frac{1}{5}$$

$$\frac{9}{19} \square \frac{9}{16}$$

$$\frac{4}{9} \square \frac{4}{13}$$

# FRAZIONI COMPLEMENTARI ED EQUIVALENTI



SCRIVI LA FRAZIONE COMPLEMENTARE:

$$\frac{6}{11} + \text{---} = \text{---} = 1$$

$$\frac{33}{55} + \text{---} = \text{---} = 1$$

$$\frac{21}{37} + \text{---} = \text{---} = 1$$

$$\frac{12}{15} + \text{---} = \text{---} = 1$$

$$\frac{9}{15} + \text{---} = \text{---} = 1$$

$$\frac{27}{45} + \text{---} = \text{---} = 1$$

$$\frac{15}{25} + \text{---} = \text{---} = 1$$

$$\frac{12}{17} + \text{---} = \text{---} = 1$$

$$\frac{18}{20} + \text{---} = \text{---} = 1$$

$$\frac{24}{35} + \text{---} = \text{---} = 1$$

$$\frac{30}{50} + \text{---} = \text{---} = 1$$

$$\frac{10}{27} + \text{---} = \text{---} = 1$$



SCRIVI ALMENO 3 FRAZIONI EQUIVALENTI PER OGNI FRAZIONE DATA

$$\frac{2}{5} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$$

$$\frac{8}{11} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$$

$$\frac{3}{8} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$$

$$\frac{2}{25} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$$

$$\frac{2}{7} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$$

$$\frac{6}{15} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$$

$$\frac{4}{9} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$$

$$\frac{7}{20} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$$

$$\frac{5}{6} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$$

$$\frac{2}{4} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$$

$$\frac{3}{10} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$$

$$\frac{3}{12} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$$