

# A APRENDO P RENDO N D O



## LE FRAZIONI



### INDICE

- RAFFIGURIAMO LE FRAZIONI
- OGGI HO VOGLIA DI...
- LA FRAZIONE
- FRAZIONI PROPRIE
- FRAZIONI IMPROPRIE
- FRAZIONI APPARENTI
- FRAZIONI EQUIVALENTI
- FRAZIONI COMPLEMENTARI
- FRAZIONI DECIMALI
- LA FRAZIONE DI UN NUMERO

Rappresenta la frazione nel disegno corrispondente, come nell'esempio.



$$\frac{2}{8}$$



$$\frac{4}{8}$$



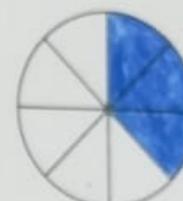
$$\frac{8}{8}$$



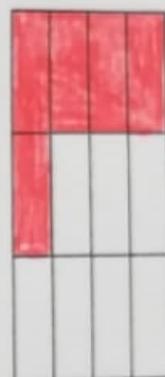
$$\frac{1}{8}$$



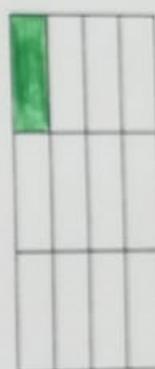
$$\frac{7}{8}$$



$$\frac{3}{8}$$



$$\frac{5}{12}$$



$$\frac{1}{12}$$



$$\frac{11}{24}$$



$$\frac{9}{24}$$



$$\frac{17}{24}$$



$$\frac{21}{24}$$

Nella frazione **PROPRIA** il numeratore è minore del denominatore.

es.  
 $\frac{3}{4}$

La **FRAZIONE PROPRIA** rappresenta una parte minore dell'intero.

Nella frazione **IMPROPRIA** il numeratore è maggiore del denominatore.

es.  
 $\frac{7}{4}$

La **FRAZIONE IMPROPRIA** rappresenta una parte maggiore dell'intero.

Nella frazione **APPARENTE** il numeratore e il denominatore sono uguali o il numeratore è un multiplo del denominatore.

La **FRAZIONE APPARENTE** rappresenta uno o più interi.

$$\frac{4}{4} = 1 \quad \frac{8}{4} = 2$$

Le **FRAZIONI EQUIVALENTI** hanno lo stesso valore, anche se scritte in modo diverso.

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$

Le **FRAZIONI COMPLEMENTARI** sono quelle che sommate formano l'INTERO.

es.  
 $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \frac{5}{5} = 1$



FRAZIONI **PROPRIE**

FRAZIONI **IMPROPRIE**

FRAZIONI **APPARENTI**

FRAZIONI  
**EQUIVALENTI**

FRAZIONI  
**COMPLEMENTARI**





A  
P  
R  
E  
N  
D  
I  
U  
N  
P  
I  
Z  
Z  
I  
N  
O

**INDICE**  
- RAPPRESENTAZIONE  
- OGGI HO VOGLIA DI  
- LA FRAZIONE  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- LA FRAZIONE

A  
P  
R  
E  
N  
D  
I  
U  
N  
P  
I  
Z  
Z  
I  
N  
O

**INDICE**  
- RAPPRESENTAZIONE  
- OGGI HO VOGLIA DI  
- LA FRAZIONE  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- LA FRAZIONE

A  
P  
R  
E  
N  
D  
I  
U  
N  
P  
I  
Z  
Z  
I  
N  
O

**INDICE**  
- RAPPRESENTAZIONE  
- OGGI HO VOGLIA DI  
- LA FRAZIONE  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- LA FRAZIONE

A  
P  
R  
E  
N  
D  
I  
U  
N  
P  
I  
Z  
Z  
I  
N  
O

**INDICE**  
- RAPPRESENTAZIONE  
- OGGI HO VOGLIA DI  
- LA FRAZIONE  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- LA FRAZIONE

A  
P  
R  
E  
N  
D  
I  
U  
N  
P  
I  
Z  
Z  
I  
N  
O

**INDICE**  
- RAPPRESENTAZIONE  
- OGGI HO VOGLIA DI  
- LA FRAZIONE  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- LA FRAZIONE

A  
P  
R  
E  
N  
D  
I  
U  
N  
P  
I  
Z  
Z  
I  
N  
O

**INDICE**  
- RAPPRESENTAZIONE  
- OGGI HO VOGLIA DI  
- LA FRAZIONE  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- LA FRAZIONE

A  
P  
R  
E  
N  
D  
I  
U  
N  
P  
I  
Z  
Z  
I  
N  
O

**INDICE**  
- RAPPRESENTAZIONE  
- OGGI HO VOGLIA DI  
- LA FRAZIONE  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- LA FRAZIONE

A  
P  
R  
E  
N  
D  
I  
U  
N  
P  
I  
Z  
Z  
I  
N  
O

**INDICE**  
- RAPPRESENTAZIONE  
- OGGI HO VOGLIA DI  
- LA FRAZIONE  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- LA FRAZIONE

A  
P  
R  
E  
N  
D  
I  
U  
N  
P  
I  
Z  
Z  
I  
N  
O

**INDICE**  
- RAPPRESENTAZIONE  
- OGGI HO VOGLIA DI  
- LA FRAZIONE  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- LA FRAZIONE

A  
P  
R  
E  
N  
D  
I  
U  
N  
P  
I  
Z  
Z  
I  
N  
O

**INDICE**  
- RAPPRESENTAZIONE  
- OGGI HO VOGLIA DI  
- LA FRAZIONE  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- LA FRAZIONE

A  
P  
R  
E  
N  
D  
I  
U  
N  
P  
I  
Z  
Z  
I  
N  
O

**INDICE**  
- RAPPRESENTAZIONE  
- OGGI HO VOGLIA DI  
- LA FRAZIONE  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- LA FRAZIONE

A  
P  
R  
E  
N  
D  
I  
U  
N  
P  
I  
Z  
Z  
I  
N  
O

**INDICE**  
- RAPPRESENTAZIONE  
- OGGI HO VOGLIA DI  
- LA FRAZIONE  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- FRAZIONI  
- LA FRAZIONE



APRENDO  
PRENDO  
LE FRAZIONI



Rappresenta la frazione nel disegno corrispondente, come nell'esempio.



APRENDO  
PRENDO  
LE FRAZIONI



Rappresenta la frazione nel disegno corrispondente, come nell'esempio.

APRENDO  
PRENDO  
LE FRAZIONI



APRENDO  
PRENDO  
LE FRAZIONI



APRENDO  
PRENDO  
LE FRAZIONI



APRENDO  
PRENDO  
LE FRAZIONI

APRENDO  
PRENDO  
LE FRAZIONI

APRENDO  
PRENDO  
LE FRAZIONI



APRENDO  
PRENDO  
LE FRAZIONI



APRENDO  
PRENDO  
LE FRAZIONI



- INDICE**
- RAFFIGURIAMO LE FRAZIONI
  - OGGI HO VOGLIA DI...
  - LA FRAZIONE
  - FRAZIONI PROPRIE
  - FRAZIONI IMPROPRIE
  - FRAZIONI APPARENTI
  - FRAZIONI EQUIVALENTI
  - FRAZIONI COMPLEMENTARI
  - LA FRAZIONE DI UN NUMERO

- INDICE**
- RAFFIGURIAMO LE FRAZIONI
  - OGGI HO VOGLIA DI...
  - LA FRAZIONE
  - FRAZIONI PROPRIE
  - FRAZIONI IMPROPRIE
  - FRAZIONI APPARENTI
  - FRAZIONI EQUIVALENTI
  - FRAZIONI COMPLEMENTARI
  - LA FRAZIONE DI UN NUMERO

- INDICE**
- RAFFIGURIAMO LE FRAZIONI
  - OGGI HO VOGLIA DI...
  - LA FRAZIONE
  - FRAZIONI PROPRIE
  - FRAZIONI IMPROPRIE
  - FRAZIONI APPARENTI
  - FRAZIONI EQUIVALENTI
  - FRAZIONI COMPLEMENTARI
  - LA FRAZIONE DI UN NUMERO

- INDICE**
- RAFFIGURIAMO LE FRAZIONI
  - OGGI HO VOGLIA DI...
  - LA FRAZIONE
  - FRAZIONI PROPRIE
  - FRAZIONI IMPROPRIE
  - FRAZIONI APPARENTI
  - FRAZIONI EQUIVALENTI
  - FRAZIONI COMPLEMENTARI
  - LA FRAZIONE DI UN NUMERO

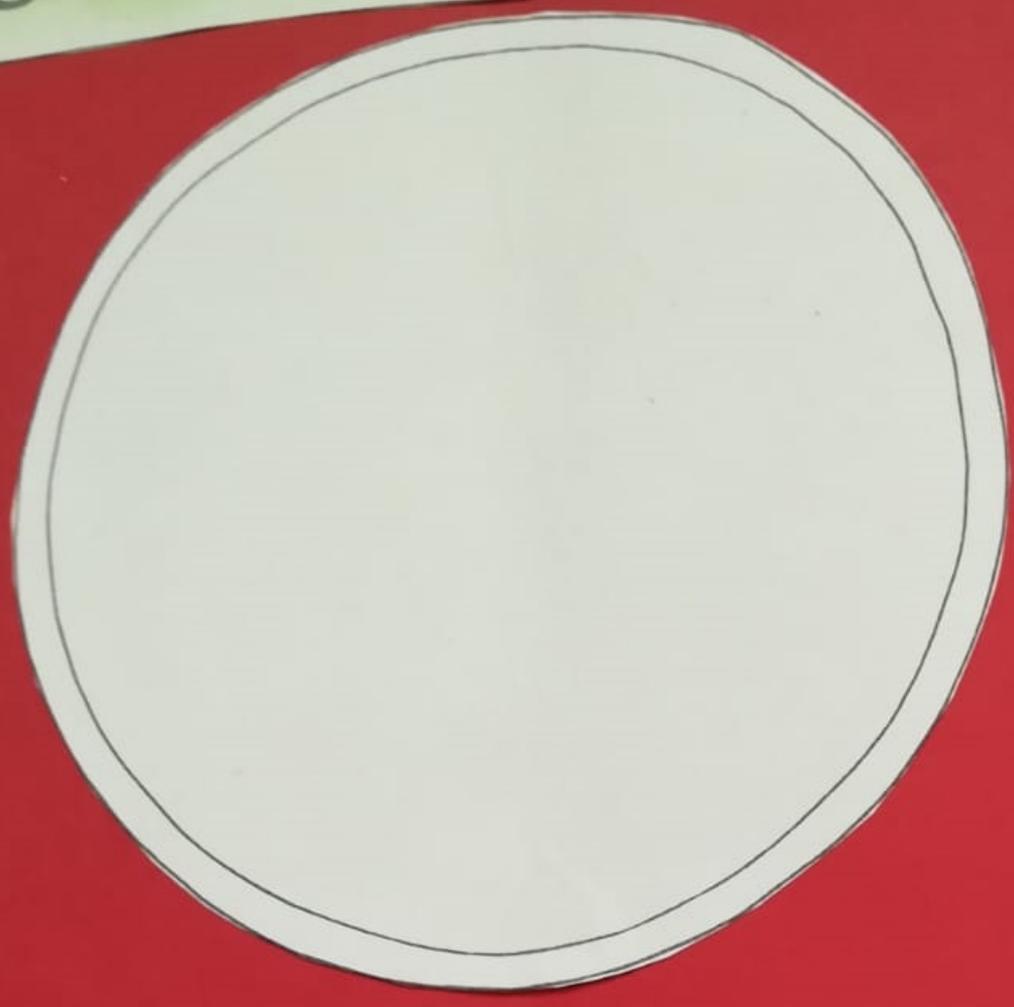
- INDICE**
- RAFFIGURIAMO LE FRAZIONI
  - OGGI HO VOGLIA DI...
  - LA FRAZIONE
  - FRAZIONI PROPRIE
  - FRAZIONI IMPROPRIE
  - FRAZIONI APPARENTI
  - FRAZIONI EQUIVALENTI
  - FRAZIONI COMPLEMENTARI
  - LA FRAZIONE DI UN NUMERO

- INDICE**
- RAFFIGURIAMO LE FRAZIONI
  - OGGI HO VOGLIA DI...
  - LA FRAZIONE
  - FRAZIONI PROPRIE
  - FRAZIONI IMPROPRIE
  - FRAZIONI APPARENTI
  - FRAZIONI EQUIVALENTI
  - FRAZIONI COMPLEMENTARI
  - LA FRAZIONE DI UN NUMERO

Rappresenta la frazione nel disegno corrispondente, come nell'esempio.

 $\frac{2}{8}$ 
 $\frac{4}{8}$ 
 $\frac{6}{8}$ 
 $\frac{8}{8}$ 
 $\frac{5}{16}$ 
 $\frac{4}{16}$ 
 $\frac{11}{16}$ 
 $\frac{9}{16}$ 
 $\frac{17}{16}$ 
 $\frac{21}{16}$

OGGI HO VOGLIA DI...



FRAZ  
DECI

**NUMERATORE**

il **NUMERATORE** indica le parti dell'intero che vengono prese in considerazione.

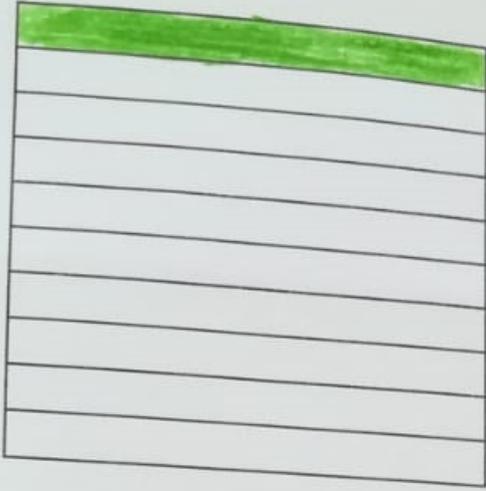
**LINEA DI FRAZIONE**

la **LINEA DI FRAZIONE** indica che è stata eseguita una divisione in parti uguali.

**DENOMINATORE**

il **DENOMINATORE** indica in quante parti uguali è stato diviso l'intero.

: 10



L'INTERO è stato diviso  
in 10 PARTI UGUALI. Abbiamo  
colorato 1 parte su 10  
 $\frac{1}{10}$  = un decimo (1d)

L'INTERO



UN INTERO  
1 unità (1u)

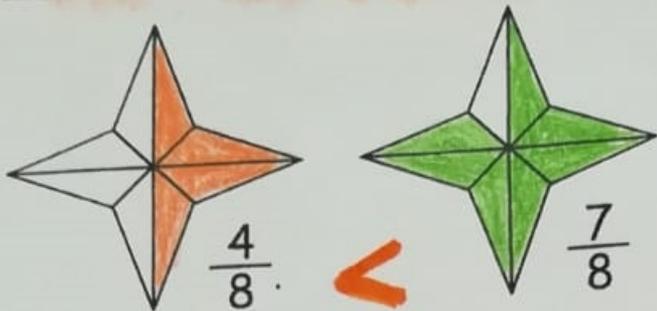
1

—

LA FRAZIONE  
DI UN NUMERO

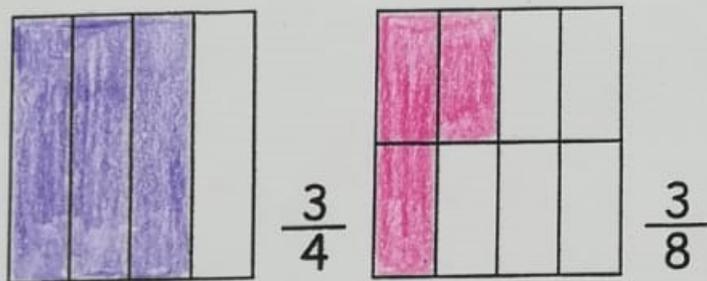
## CONFRONTARE FRAZIONI

- DUE FRAZIONI con denominatore uguale e numeratore diverso



È MAGGIORE la frazione con il  
NUMERATORE MAGGIORE

- DUE FRAZIONI con numeratore uguale e denominatore diverso



$$\frac{3}{4} > \frac{3}{8}$$

È MAGGIORE la frazione con il  
DENOMINATORE MINORE

- DUE FRAZIONI con numeratore e denominatore diversi

SI APPLICA LA REGOLA del PRODOTTO IN CROCE O procedimento "A FARFALLA"

ES.  $\frac{8}{6} > \frac{5}{4}$

## DALL'INTERO ALLA FRAZIONE

Per calcolare il valore di una frazione conoscendo l'intera quantità devo: **dividere** la quantità per il **denominatore** (trovo l'unità frazionaria) e **moltiplicare** per il **numeratore**.

$$\frac{4}{6} \text{ di } 48 = 32$$

PERCHE'  $(48 : 6) \times 4 = 8 \times 4 = 32$

$$\frac{4}{6} \text{ di } 48 =$$

## DALLA FRAZIONE ALL'INTERO

Per calcolare il valore dell'intero conoscendo la frazione devo: **dividere** il valore della frazione per il **numeratore** (trovo l'unità frazionaria) e **moltiplicare** per il **denominatore**.

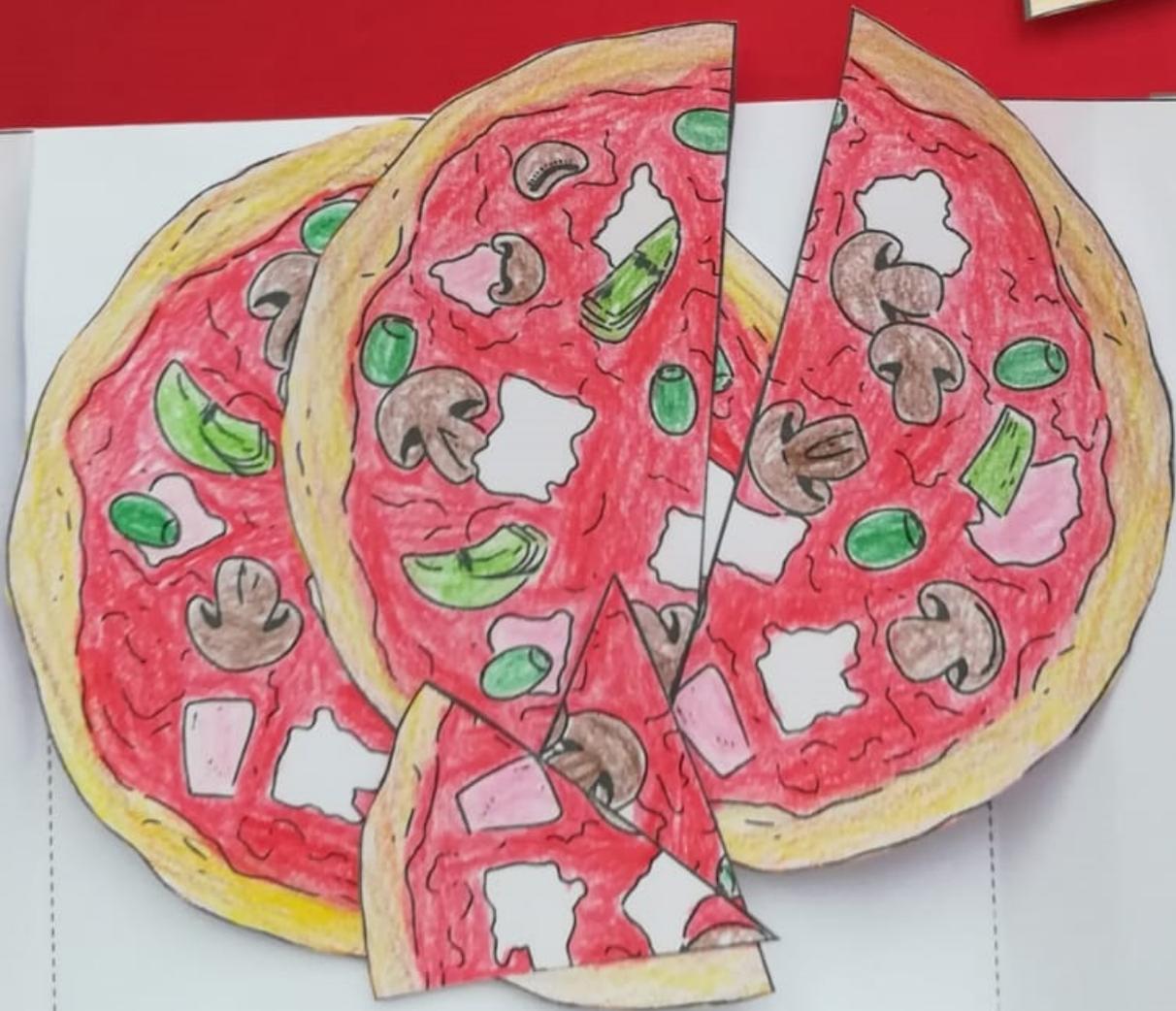
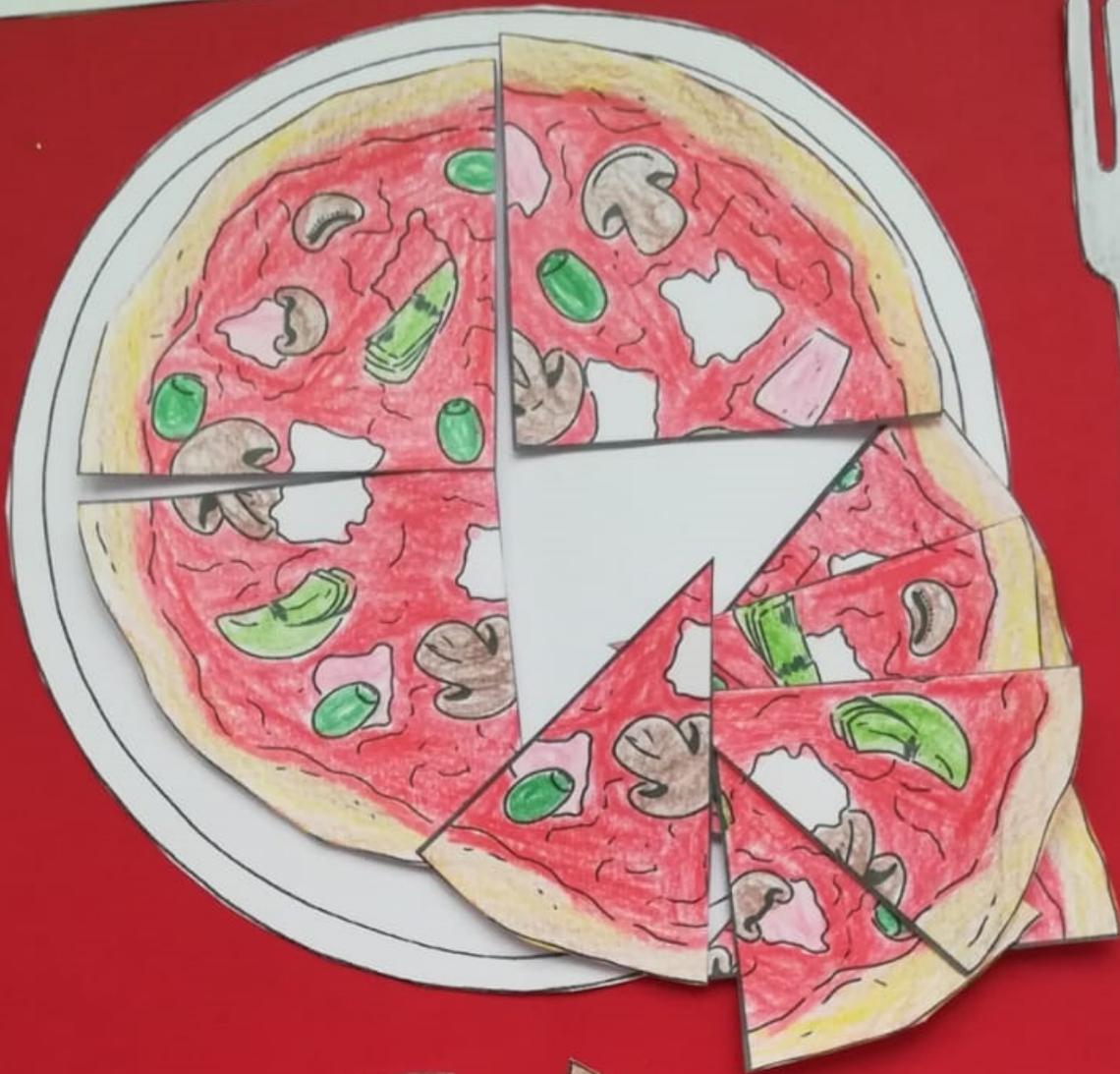
$$\frac{3}{4} = 27$$

INTERO = ?

$(27 : 3) \times 4 = 9 \times 4 = 36 \rightarrow$  intero

$$\frac{3}{4} = 27$$

OGGI HO VOGLIA DI...



### GIOCO 1

Dividi le frazioni nei seguenti tre gruppi:

- FRAZIONI PROPRIE
- FRAZIONI IMPROPRIE
- FRAZIONI APPARENTI

ATTENZIONE: in questo gioco non ti serviranno i cartellini con i segni + e =.

### GIOCO 2

Abbina i cartellini creando coppie di frazioni EQUIVALENTI e COMPLEMENTARI. Utilizza anche le card con i segni + e =.

ATTENZIONE: alcuni cartellini non si abbinano tra loro, scopri quali sono e mettili da parte.

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

$$\frac{24}{24}$$

=

$$\frac{10}{24}$$

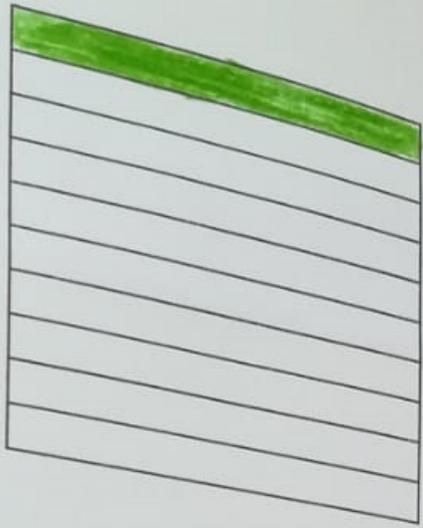
$$\frac{7}{15}$$

FRAZIONI  
EQUIVALENTI

$$\frac{3}{4}$$

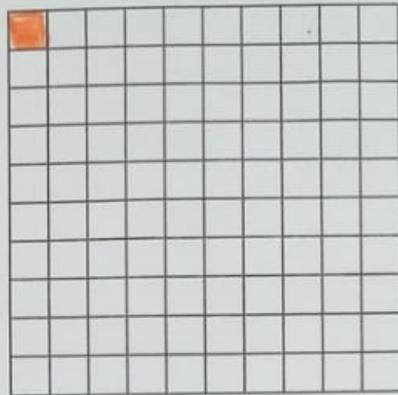
—

: 10



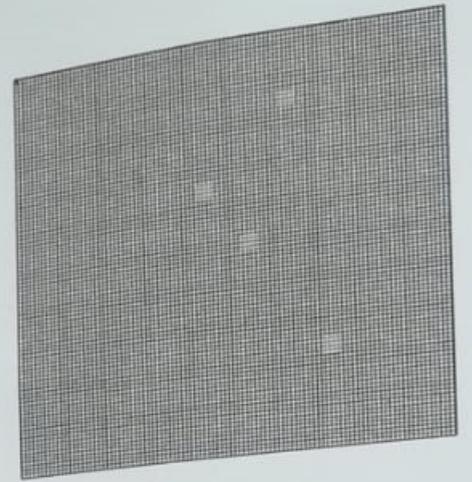
L'INTERO è stato diviso  
in 10 PARTI UGUALI. Abbiamo  
colorato 1 parte su 10  
 $\frac{1}{10}$  = un decimo (1d)

: 100



L'INTERO è stato diviso  
in 100 PARTI UGUALI. Abbiamo  
colorato 1 parte su 100  
 $\frac{1}{100}$  = un centesimo (1c)

: 1000



L'INTERO è stato diviso  
in 1000 PARTI UGUALI. Abbiamo  
colorato 1 parte su 1000  
 $\frac{1}{1000}$  = un millesimo (1m)

## LA FRAZIONE DI UN NUMERO

1

—

3

FRAZIONI **PROPRIE**

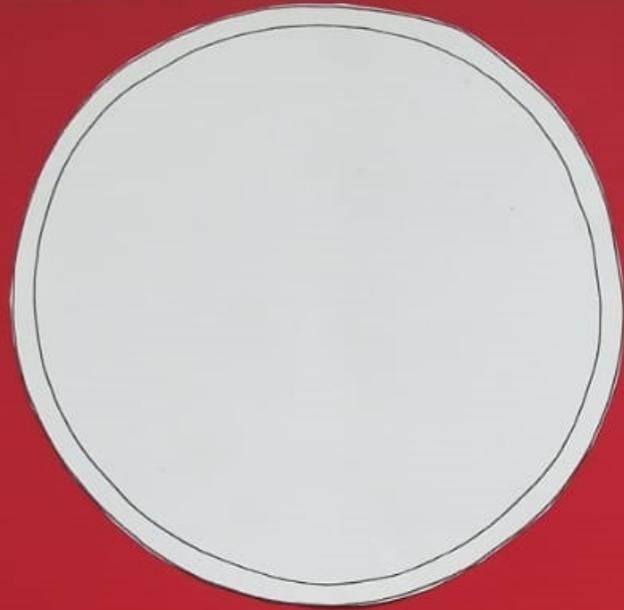
FRAZIONI **IMPROPRIE**

FRAZIONI **APPARENTI**

FRAZIONI **EQUIVALENTI**

FRAZIONI **COMPLEMENTARI**

OGGI HO VOGLIA DI...



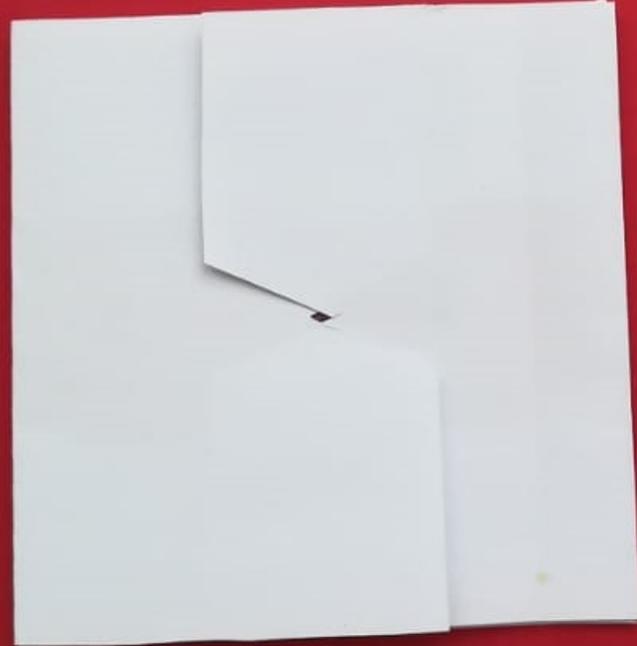
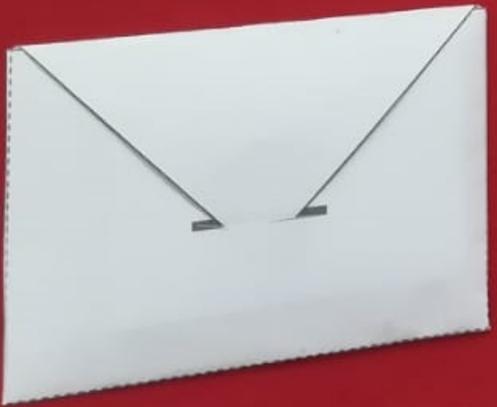
FRAZIONI **DECIMALI**

LA FRAZIONE **DI UN NUMERO**

1



3



# AN ENGLISH CORNER

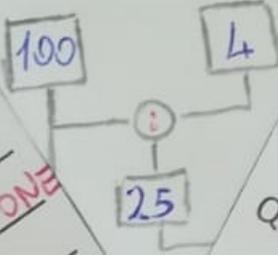


Operazioni

3/4 di 100 =

100 : 4 = 25 x 3 = 75

75 = 25



LA FRAZIONE DI UN NUMERO

Calcola  $\frac{3}{8}$  di 24

$24 : 8 = 3$   
 $3 \times 3 = 9$

Per calcolare la FRAZIONE di un NUMERO basta dividere quel numero per il denominatore e moltiplicare il risultato per il numeratore

PROBLEMA 3

La nonna ha nel portafoglio 72 euro. Ne spende  $\frac{3}{4}$  per comprare un regalo al nipotino. Quanto costa il regalo? Quanti soldi le rimangono?

Risposte

Mattia ha 36 figurine, gli ne

6/7 di 54 =  
 $54 : 6 = 9 \times 2 = 18$

Operazioni

19/13 di 3640 =

$3640 : 13 = 280 \times 9 = 2520$

$$\begin{array}{r} 3640 \\ 13 \overline{) 3640} \\ \underline{104} \phantom{0} \\ 100 \phantom{0} \\ \underline{100} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \end{array}$$

$3640 - 2520 = 1120$

Risposte

Mario deve ancora percorrere 1120 m.

PROBLEMA 4

In una scatola ci sono 272 pennarelli, ma i 176 non scrivono più. Quanti sono i pennarelli che NON scrivono? Quanti sono quelli che scrivono?

Dati:  
272 pennarelli che non scrivono  
176 pennarelli che non scrivono  
104 pennarelli che scrivono