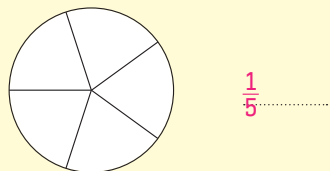


**ESERCIZI DELLA LEZIONE 1**

**CONOSCERE CONCETTI E PROCEDURE**

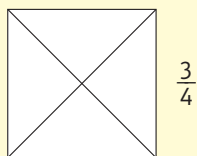
- 1 Unità frazionaria** Nel disegno, colora una unità frazionaria. Scrivi a lato l'unità frazionaria in simboli matematici.



- 2 Unità frazionaria** Completa la definizione.  
La scrittura  $\frac{1}{4}$  indica una unità **frazionaria** e significa che una unità è stata divisa in **quattro** parti **uguali** e di queste se ne considera **una**.

- 3 Frazione** Nel disegno, colora la parte che corrisponde alla frazione riportata a lato.

**ESERCIZIO GUIDA 3**



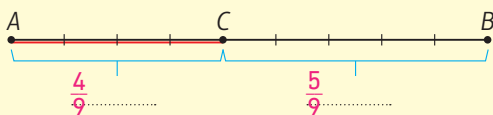
- 4 Spiega** Completa la spiegazione.

La scrittura  $\frac{3}{4}$  rappresenta una **frazione** e significa che una unità è stata divisa in **quattro** parti **uguali** e di queste se ne considerano **3**.

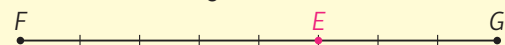
Il numero 3 si chiama **numeratore** e il numero 4 **denominatore**.

- 5 Segmento 1** Quali frazioni del segmento  $AB$  rappresentano le parti  $AC$  e  $CB$ ? Scrivi le frazioni al posto dei puntini.

**ESERCIZIO GUIDA 2**

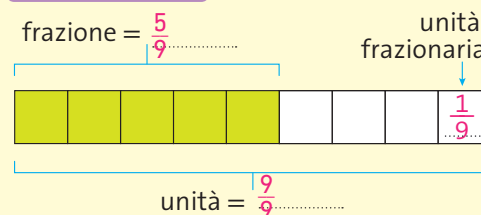


- 6 Segmento 2** Segna sul segmento il punto  $E$  tale che  $FE$  sia  $\frac{5}{8}$  di  $FG$ .



- 7 Striscia** Osserva il seguente modello di una frazione e rispondi alle domande.

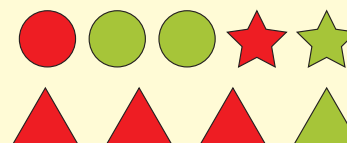
**ESERCIZIO GUIDA 1**



- In quante parti uguali è divisa la striscia?  
 $9$
- Quale unità frazionaria corrisponde a una parte?  
 $\frac{1}{9}$
- Quante sono le parti colorate?  
 $5$
- Quale frazione corrisponde alla parte colorata?  
 $\frac{5}{9}$
- Completa la figura scrivendo le frazioni mancanti.

- 8 Frazione di figure** Osserva il seguente modello e rispondi alle domande.

**ESERCIZIO GUIDA 4**

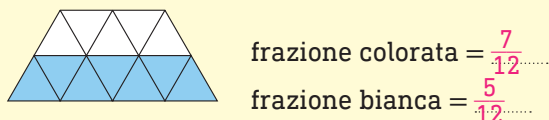
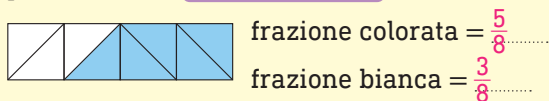


- Quale frazione delle figure è formata da triangoli?  
 $\frac{4}{9}$
- Quale frazione delle figure è formata da cerchi?  
 $\frac{3}{9}$
- Quale frazione delle figure è colorata di rosso?  
 $\frac{5}{9}$
- Quale frazione dei triangoli è colorata di rosso?  
 $\frac{3}{4}$

- 9 L'unità** Esegui sul quaderno quanto richiesto.

- Disegna sul quaderno un modello della frazione  $\frac{3}{3}$ .
- Scrivi tre frazioni che rappresentano una unità.
- Quale caratteristica hanno le frazioni che rappresentano una unità?

- 10 **Bianco e blu** Nei seguenti modelli, scrivi le due frazioni della figura che corrispondono rispettivamente alla parte colorata e alla parte bianca. **ESERCIZIO GUIDA 5**



- 11 **Frazioni complementari** Completa la definizione.

Due frazioni che combinate formano l'unità si chiamano frazioni complementari.

- 12 **Coppie** Completa le seguenti frazioni in modo che ogni coppia sia formata da frazioni complementari.

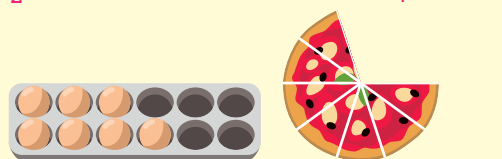
$\frac{2}{9}$ ,  $\frac{7}{9}$        $\frac{5}{13}$ ,  $\frac{8}{13}$        $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{4}{5}$

**APPLICARE** STRATEGIE, RAPPRESENTAZIONI E MODELLI

- 13 **MONDO REALE Parte di...** Nelle seguenti situazioni, scrivi le frazioni richieste.

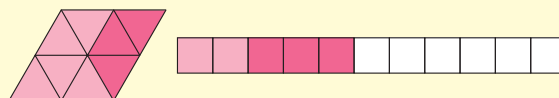


parte piena d'acqua  $\frac{1}{2}$   
parte di torta rimasta  $\frac{3}{4}$

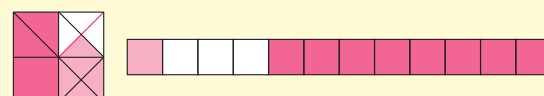


parte di uova mancante  $\frac{5}{12}$   
parte di pizza mancante  $\frac{3}{10}$

- 15 **Due frazioni** In ogni figura, colora di due colori diversi le frazioni indicate sotto. Se necessario traccia le linee mancanti per dividere le figure in parti uguali.



$\frac{5}{8}$ ,  $\frac{3}{8}$        $\frac{2}{11}$ ,  $\frac{3}{11}$



$\frac{1}{2}$ ,  $\frac{5}{16}$        $\frac{1}{12}$ ,  $\frac{2}{3}$

- 14 **Giardino** Gli alunni dell'Istituto Volta stanno realizzando il giardino della scuola. Hanno deciso di piantare fiori in  $\frac{2}{3}$  del terreno a disposizione e ortaggi nella parte rimanente. Disegna sul quaderno un modello che rappresenti tale suddivisione.

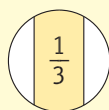
- 16 **Complementari** Scrivi accanto a ogni frazione la sua complementare.

- a.  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$   
b.  $\frac{7}{12}$ ,  $\frac{5}{12}$   
c.  $\frac{6}{7}$ ,  $\frac{1}{7}$   
d.  $\frac{90}{100}$ ,  $\frac{10}{100}$

**RAGIONARE** IN CONTESTI NUOVI O COMPLESSI

- 17 **Automobili** In un parcheggio si trovano in tutto 7 automobili bianche e 18 di altri colori. Qual è la frazione delle automobili bianche?  $\frac{7}{25}$

- 18 **Caccia all'errore** Spiega perché il seguente modello della frazione  $\frac{1}{3}$  è sbagliato. **le parti non sono uguali**



- 19 **Pizza** Sul tavolo c'è una pizza tagliata in tre fette uguali. Aldo e Baldo ne prendono una fetta ciascuno. Carla e Diana dividono la terza fetta in due parti uguali e ne prendono una parte a testa. Quale frazione di pizza ha ricevuto ciascuno? Aldo e Baldo  $\frac{1}{3}$       Carla e Diana  $\frac{1}{6}$