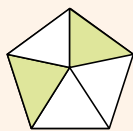


## Unità 7

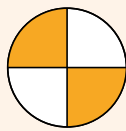
## Le frazioni e i numeri razionali assoluti



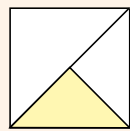
1 Per ogni figura scrivi la frazione ridotta ai minimi termini che rappresenta la parte in colore.



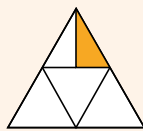
$$\frac{2}{5}$$



$$\frac{1}{2}$$



$$\frac{1}{4}$$



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

2 Individua le frasi VERE tra quelle proposte.

- A Il denominatore indica le parti uguali in cui è diviso l'intero
- B In una frazione il numeratore deve essere sempre maggiore del denominatore
- C Cinque noni è una frazione propria
- D Una frazione è ridotta ai minimi termini se è formata da numeri primi
- E Una frazione apparente è sempre maggiore di una frazione propria

3 Tra le seguenti coppie cerchia quelle formate da frazioni equivalenti tra loro.

$$\frac{4}{8} \text{ e } \frac{2}{6} \quad \left( \frac{2}{3} \text{ e } \frac{6}{9} \right) \quad \left( \frac{14}{35} \text{ e } \frac{10}{25} \right) \quad \frac{12}{53} \text{ e } \frac{21}{35}$$

4 Riduci ai minimi termini le seguenti frazioni.

$$\frac{14}{49} = \frac{2}{7} \quad \frac{25}{50} = \frac{1}{2} \quad \frac{50}{64} = \frac{25}{32} \quad \frac{28}{24} = \frac{7}{6}$$

5 Completa le seguenti uguaglianze con il termine mancante.

$$\frac{4}{5} = \frac{12}{15} \quad \frac{12}{50} = \frac{6}{25} \quad \frac{3}{5} = \frac{27}{45} \quad \frac{28}{35} = \frac{4}{5}$$

6 Disponi in ordine crescente le seguenti frazioni scrivendo nel quadratino l'ordinale corrispondente.

- a.  II  $\frac{1}{5}$
- b.  IV  $\frac{10}{4}$
- c.  I  $\frac{1}{10}$
- d.  III  $\frac{10}{20}$

7 Segna con una crocetta i procedimenti esatti.

$$\frac{2}{7} + \frac{5}{2} \quad \text{A} \quad \frac{2+5}{7+2} \quad \text{B} \quad \frac{2+5}{14} \quad \text{C} \quad \frac{4+35}{14}$$

$$\frac{3}{2} - \frac{7}{14} \quad \text{A} \quad \frac{7-3}{14-2} \quad \text{B} \quad \frac{21-7}{28} \quad \text{C} \quad \frac{21-7}{14}$$

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{24}{16} \quad \text{A} \quad \frac{3 \cdot 6}{16} \quad \text{B} \quad \frac{12 \cdot 24}{16} \quad \text{C} \quad \frac{3 \cdot 24}{16}$$

$$\frac{6}{5} : \frac{3}{25} \quad \text{A} \quad \frac{6}{5} \cdot \frac{3}{25} \quad \text{B} \quad \frac{6}{5} \cdot \frac{25}{3} \quad \text{C} \quad \frac{6 \cdot 3}{25}$$

8 Esegui le seguenti operazioni e riduci il risultato ai minimi termini.

$$\text{a. } \frac{1}{5} + \frac{1}{7} = \frac{12}{35} \quad \text{d. } \frac{4}{25} : \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$$

$$\text{b. } 2 - \frac{5}{9} = \frac{13}{9} \quad \text{e. } \left(\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{4}{9}$$

$$\text{c. } \frac{9}{5} \cdot \frac{5}{27} = \frac{1}{3} \quad \text{f. } \left(1 + \frac{1}{2}\right)^2 = \frac{9}{4}$$

9 Risolvi le seguenti espressioni.

$$\text{a. } \left(1 - \frac{1}{2}\right)^2 : \left(2 - \frac{3}{4}\right) \cdot \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{3}\right) = \frac{7}{30}$$

$$\text{b. } \left[\left(\frac{11}{3}\right)^4 : \left(\frac{11}{3}\right)^3 : \left(7 - \frac{3}{2}\right) - \frac{1}{2}\right]^2 : \left(\frac{1}{3}\right)^2 = \frac{1}{4}$$

10 Martha ha letto i sette decimi del capitolo di storia da studiare. Se il capitolo ha 20 pagine, quante ne restano da studiare? 6

11 Luana ha una raccolta di monete della Repubblica italiana (1946-2001). Ne vende 12 pezzi che corrispondono ai  $\frac{2}{25}$  dell'intera raccolta. Da quante monete era composta la raccolta di Luana? 150

Confronta le tue risposte con le soluzioni a p. 469.

Quanti errori hai commesso?



Più di 15 errori



Da 10 a 15 errori



Meno di 10 errori