

ESERCIZI DELLA LEZIONE 6

CONOSCERE CONCETTI E PROCEDURE

- 1 **Riduzione** Riduci le seguenti frazioni dividendo numeratore e denominatore per il numero indicato.

$$\frac{35 : 7}{28 : 7} = \frac{5}{4} \quad \frac{12 : 3}{15 : 3} = \frac{4}{5} \quad \frac{50 : 2}{100 : 2} = \frac{25}{50}$$

- 2 **A tua scelta** Esegui una riduzione in ognuna delle seguenti frazioni.

$$\frac{20}{16} \quad \frac{18}{27} \quad \frac{10}{15} \quad \frac{12}{9} \quad \frac{25}{100}$$

- 3 **Riduzioni successive** Riduci ai minimi termini le seguenti frazioni usando due riduzioni successive. **ESERCIZIO GUIDA 1**

per es.: $\frac{12}{30} = \frac{6}{15} = \frac{2}{5}$ $\frac{20}{24} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$ $\frac{63}{21} = \frac{21}{7} = \frac{3}{1}$

- 4 **MCD** Riduci ai minimi termini le seguenti frazioni usando il MCD.

ESERCIZIO GUIDA 2

Calcola mentalmente il MCD del numeratore e del denominatore.



$$\frac{6}{9} = \frac{1}{3} \quad \frac{14}{35} = \frac{2}{5} \quad \frac{10}{14} = \frac{5}{7} \quad \frac{24}{30} = \frac{4}{5}$$

- 5 **Spiega** Perché non si può ridurre la frazione $\frac{23}{19}$? **numeratore e denominatore sono primi fra loro**

- 6 **Riconosci** Fra le seguenti frazioni, sottolinea quelle ridotte ai minimi termini.

$$\frac{5}{15} \quad \frac{7}{15} \quad \frac{13}{26} \quad \frac{13}{36} \quad \frac{21}{10}$$

APPLICARE STRATEGIE, RAPPRESENTAZIONI E MODELLI

- 7 **SCIENZE Koala dormiglione** Il koala dorme circa 18 ore al giorno. Questo piccolo marsupiale quale parte (frazione) del giorno passa dormendo? Scrivi la frazione nella sua forma più semplice. $\frac{3}{4}$



- 8 **Riduzioni successive** Riduci ai minimi termini le seguenti frazioni usando riduzioni successive.

$$\frac{42}{56} \frac{3}{4} \quad \frac{24}{60} \frac{2}{5} \quad \frac{8}{24} \frac{1}{3} \quad \frac{10}{50} \frac{1}{5} \quad \frac{36}{45} \frac{4}{5}$$

- 9 **MCD** Riduci ai minimi termini le seguenti frazioni usando il MCD.

$$\frac{9}{18} \frac{1}{2} \quad \frac{64}{60} \frac{16}{15} \quad \frac{72}{88} \frac{9}{11} \quad \frac{120}{360} \frac{1}{3} \quad \frac{100}{150} \frac{2}{3}$$

RAGIONARE IN CONTESTI NUOVI O COMPLESSI

- 10 **Parti del giorno** Quale frazione di un giorno è ciascuno dei seguenti intervalli di tempo? Completa la tabella scrivendo le frazioni ridotte ai minimi termini.

4 ore	8 ore	12 ore	6 ore	9 ore
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$

- 11 **Parti del kilogrammo** Quale frazione di un kilogrammo è ciascuno dei seguenti pesi?

Completa la tabella scrivendo le frazioni ridotte ai minimi termini.

100 g	250 g	500 g	750 g	1000 g
$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1

- 12 **G I O C O Frazioni romane**

Nella figura 1 vedi la frazione $\frac{1}{7}$ scritta in numeri romani con sei stecchini. Sposta un solo stecchino per ottenere una frazione equivalente a $\frac{1}{3}$.

- a. Nella figura 2 vedi la frazione $\frac{4}{12}$ scritta in numeri romani con sei stecchini. Sposta un solo stecchino per ottenere una frazione equivalente a $\frac{1}{2}$.

