

π	Frazioni equivalenti: esercizi di apprendimento
---	---

1. Preferiresti ricevere $\frac{1}{3}$ di 100 Fr oppure $\frac{3}{9}$ di 100 Fr?

.....

2. Vuoi acquistare uno skateboard che costa 120 Fr.
 Il negozio "SUPERSKATE" ti offre uno sconto di un quarto del prezzo.
 Il negozio "ROCK'N'ROLL" ti offre invece il 25% di sconto.
 In quale negozio avrai lo sconto più alto?

.....

3. Completa con frazioni equivalenti:

a) $0,5 = \frac{1}{2} = \frac{\quad}{4} = \frac{\quad}{6} = \frac{\quad}{8} = \frac{\quad}{20} = \frac{\quad}{40} = \frac{\quad}{100} = \dots\dots\%$

b) $0,2 = \frac{2}{10} = \frac{\quad}{5} = \frac{\quad}{15} = \frac{\quad}{20} = \frac{\quad}{25} = \frac{\quad}{50} = \frac{\quad}{100} = \dots\dots\%$

c) $0,\bar{6} = \frac{2}{3} = \frac{\quad}{6} = \frac{6}{\quad} = \frac{\quad}{9} = \frac{10}{\quad} = \frac{\quad}{30} = \frac{\quad}{90}$

4. Scomponi in fattori i seguenti numeri come negli esempi:

a) $36 = 9 \cdot 4 = 3 \cdot 3 \cdot 4 = 3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 2 = 3^2 \cdot 2^2$

b) $44 = 11 \cdot 4 = 11 \cdot 2 \cdot 2 = 11 \cdot 2^2$

c) $20 = \dots\dots\dots$

d) $24 = \dots\dots\dots$

e) $49 = \dots\dots\dots$

f) $17 = \dots\dots\dots$

g) $99 = \dots\dots\dots$

h) $105 = \dots\dots\dots$

5. Completa con frazioni equivalenti:

a) $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{20}$

b) $\frac{1}{2} = \frac{\quad}{8}$

c) $\frac{5}{9} = \frac{\quad}{36}$

d) $\frac{15}{20} = \frac{\quad}{4}$

e) $\frac{9}{24} = \frac{\quad}{8}$

f) $\frac{16}{36} = \frac{\quad}{9}$

6. Riduci le frazioni ai minimi termini:

a) $\frac{15}{20} =$

b) $\frac{4}{8} =$

c) $\frac{12}{36} =$

d) $\frac{20}{12} =$

e) $\frac{14}{49} =$

f) $\frac{11}{13} =$

g) $\frac{36}{9} =$

h) $\frac{21}{105} =$

i) $\frac{66}{99} =$

Approfondimento (da fare solo se hai finito il resto):

7. Completa con frazioni equivalenti dove possibile
(consiglio: riduci prima ai minimi termini, e poi cerca la frazione equivalente)

a) $\frac{15}{20} = \frac{\quad}{12}$

b) $\frac{14}{49} = \frac{\quad}{21}$

c) $\frac{45}{27} = \frac{60}{\quad}$

d) $\frac{51}{68} = \frac{\quad}{8}$

8. Cerchia le frazioni equivalenti alla frazione generica $\frac{a}{b}$.

$$\frac{a+1}{b+1}$$

$$\frac{a \cdot 3}{b \cdot 3}$$

$$\frac{a \cdot b}{b \cdot a}$$

$$\frac{a \cdot a}{b \cdot b}$$

$$\frac{77 \cdot a}{77 \cdot b}$$

$$\frac{a+a}{b+a}$$

9. Portare frazioni allo stesso denominatore:

a) Tutte ai ventesimi: $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{20}$ $\frac{2}{5} = \frac{\quad}{20}$ $\frac{1}{2} = \frac{\quad}{20}$

b) Tutte ai trentesimi: $\frac{4}{5} = \frac{\quad}{30}$ $\frac{5}{6} = \frac{\quad}{30}$ $\frac{3}{2} = \frac{\quad}{30}$

c) Tutte a... scegli tu... : $\frac{1}{3} = \frac{\quad}{\quad}$ $\frac{2}{5} = \frac{\quad}{\quad}$ $\frac{1}{6} = \frac{\quad}{\quad}$

d) Tutte a... scegli tu... : $\frac{2}{3} = \frac{\quad}{\quad}$ $\frac{6}{11} = \frac{\quad}{\quad}$ $\frac{4}{7} = \frac{\quad}{\quad}$

Una volta che due o più di due frazioni sono state trasformate in modo da avere tutte lo stesso denominatore, non è difficile confrontarle. Nei gruppi di frazioni precedenti evidenzia in rosso la frazione minore, in verde la maggiore (colora le frazioni originali, non quelle trasformate!).
