

FRAZIONI E DECIMALI

10 SCHEDE CON SOLUZIONI

Dalle prime frazioni alle percentuali - classi 3a, 4a e 5a

Un percorso in 10 schede: colorare e leggere le frazioni,
la frazione complementare, le frazioni di una quantità,
il confronto, il passaggio ai numeri decimali, i calcoli
e il ponte verso le percentuali.
Con test finale e soluzioni per l'insegnante.

Fabrizio Altieri - insegnante e scrittore per ragazzi

www.fabrizioaltieri.it

1. Colora la frazione

Classe 3a - leggere le frazioni

Nome: _____

Data: _____

Esercizio:

Colora in ogni barra la parte indicata dalla frazione.

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

--	--

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

--	--	--	--

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

--	--	--	--	--

$$\frac{5}{8}$$

--	--	--	--	--	--	--	--

$$\frac{1}{3}$$

--	--	--

$$\frac{4}{6}$$

--	--	--	--	--	--

2. Scrivi la frazione

Classe 3a - dalla figura alla frazione

Nome: _____

Data: _____

Esercizio:

Osserva ogni barra e scrivi la frazione che rappresenta la parte colorata.



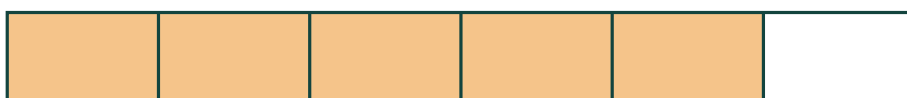
= _____



= _____



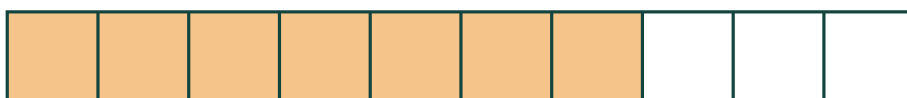
= _____



= _____



= _____



= _____

3. Quanta ne resta?

Classe 3a-4a - la frazione complementare

Nome: _____

Data: _____

Esercizio:

Trova la frazione che manca per arrivare all'intero.

Esempio: se mangio $\frac{3}{8}$ della pizza, ne resta $\frac{5}{8}$.

1. Mangio $\frac{3}{8}$ della pizza -> ne resta _____
2. Coloro $\frac{2}{6}$ del disegno -> ne resta da colorare _____
3. Bevo $\frac{5}{12}$ della cioccolata -> ne resta _____
4. Uso $\frac{4}{10}$ del nastro -> ne resta _____
5. Leggo $\frac{7}{9}$ del libro -> ne resta _____
6. Percorro $\frac{3}{7}$ del sentiero -> ne resta _____

4. La frazione di una quantita'

Classe 4a - calcolare la parte

Nome: _____

Data: _____

Esercizio:

Calcola. Esempio: $\frac{1}{4}$ di 20 $\rightarrow 20 : 4 = 5$

1. $\frac{1}{4}$ di 20 = _____

2. $\frac{2}{3}$ di 18 = _____

3. $\frac{3}{5}$ di 25 = _____

4. $\frac{5}{6}$ di 42 = _____

5. $\frac{1}{2}$ di 36 = _____

6. $\frac{3}{4}$ di 32 = _____

7. $\frac{2}{5}$ di 40 = _____

8. $\frac{4}{9}$ di 27 = _____

5. Quale frazione e' piu' grande?

Classe 4a - confrontare le frazioni

Nome: _____

Data: _____

Esercizio:

Cerchia la frazione maggiore di ogni coppia. Se serve, disegna le barre!

1. $\frac{1}{2}$ oppure $\frac{1}{4}$
2. $\frac{3}{5}$ oppure $\frac{2}{5}$
3. $\frac{2}{3}$ oppure $\frac{2}{6}$
4. $\frac{5}{8}$ oppure $\frac{3}{8}$
5. $\frac{1}{3}$ oppure $\frac{1}{6}$
6. $\frac{7}{10}$ oppure $\frac{7}{100}$

6. Dalla frazione al decimale

Classe 4a-5a - le frazioni decimali

Nome: _____

Data: _____

Esercizio:

Trasforma le frazioni decimali in numeri decimali e viceversa.

Esempio: $3/10 = 0,3$ e $0,7 = 7/10$

1. $3/10 =$ _____

2. $45/100 =$ _____

3. $7/100 =$ _____

4. $235/1000 =$ _____

5. $0,9 =$ _____

6. $0,25 =$ _____

7. $0,05 =$ _____

8. $0,123 =$ _____

7. Ordina i decimali

Classe 5a - confronto e ordinamento

Nome: _____

Data: _____

Esercizio:

A. Riscrivi i numeri dal piu' piccolo al piu' grande:

0,5 - 0,45 - 0,405 - 0,54

B. Cerchia il numero maggiore di ogni coppia:

1. 0,8 oppure 0,08

2. 1,5 oppure 1,49

3. 0,3 oppure 0,30

4. 2,07 oppure 2,7

C. Componi il numero:

1. 3 unita', 5 decimi e 2 centesimi = _____

2. 0 unita' e 7 centesimi = _____

3. 12 unita' e 4 millesimi = _____

8. Calcoli con i decimali

Classe 5a - le quattro operazioni

Nome: _____

Data: _____

Esercizio:

Esegui i calcoli (in colonna sul quaderno, se serve).

1. $2,5 + 1,35 =$ _____

2. $4 - 1,8 =$ _____

3. $0,6 \times 3 =$ _____

4. $4,5 : 5 =$ _____

5. $1,25 + 0,75 =$ _____

6. $10 - 3,45 =$ _____

7. $2,4 \times 5 =$ _____

8. $6,3 : 7 =$ _____

9. Frazioni e percentuali

Classe 5a - il ponte verso le percentuali

Nome: _____

Data: _____

Esercizio:

Collega con una linea ogni frazione alla percentuale corrispondente.

$\frac{1}{2}$ • • 25%

$\frac{3}{4}$ • • 70%

$\frac{1}{4}$ • • 50%

$\frac{1}{10}$ • • 1%

$\frac{7}{10}$ • • 75%

$\frac{1}{100}$ • • 10%

10. Test finale

Un po' di tutto!

Nome: _____

Data: _____

Esercizio:

Rispondi. Punteggio in fondo alla pagina.

1. Scrivi la frazione: 3 parti colorate su 7 = _____
2. Se uso $\frac{2}{9}$ della colla, ne resta _____
3. $\frac{2}{3}$ di 21 = _____
4. Cerchia la maggiore: $\frac{4}{5}$ oppure $\frac{4}{10}$
5. $\frac{56}{100}$ come numero decimale = _____
6. Ordina: 0,7 - 0,07 - 0,77 (dal piu' piccolo) _____
7. $3,5 + 1,25 =$ _____
8. $\frac{1}{4}$ in percentuale = _____

Punteggio: _____ / 8 Ottimo: 8 Bravo: 6-7 Ripassa un po': 0-5

Soluzioni per l'insegnante

Tutte le risposte, scheda per scheda

Scheda 2 - Scrivi la frazione

1) $\frac{1}{4}$ 2) $\frac{2}{3}$ 3) $\frac{3}{5}$ 4) $\frac{5}{6}$ 5) $\frac{4}{8}$ 6) $\frac{7}{10}$

Scheda 3 - Quanta ne resta?

1) $\frac{5}{8}$ 2) $\frac{4}{6}$ 3) $\frac{7}{12}$ 4) $\frac{6}{10}$ 5) $\frac{2}{9}$ 6) $\frac{4}{7}$

Scheda 4 - Frazione di quantita'

1) 5 2) 12 3) 15 4) 35 5) 18 6) 24 7) 16 8) 12

Scheda 5 - La maggiore

1) $\frac{1}{2}$ 2) $\frac{3}{5}$ 3) $\frac{2}{3}$ 4) $\frac{5}{8}$ 5) $\frac{1}{3}$ 6) $\frac{7}{10}$

Scheda 6 - Frazioni e decimali

1) 0,3 2) 0,45 3) 0,07 4) 0,235 5) $\frac{9}{10}$ 6) $\frac{25}{100}$ 7) $\frac{5}{100}$ 8) $\frac{123}{1000}$

Scheda 7A - Ordine

1) $0,405 < 0,45 < 0,5 < 0,54$

Scheda 7B - Il maggiore

1) 0,8 2) 1,5 3) sono uguali ($0,3 = 0,30$) 4) 2,7

Scheda 7C - Componi

1) 3,52 2) 0,07 3) 12,004

Scheda 8 - Calcoli

1) 3,85 2) 2,2 3) 1,8 4) 0,9 5) 2 6) 6,55 7) 12 8) 0,9

Scheda 9 - Percentuali

1) $\frac{1}{2}$ -50% 2) $\frac{3}{4}$ -75% 3) $\frac{1}{4}$ -25% 4) $\frac{1}{10}$ -10% 5) $\frac{7}{10}$ -70% 6) $\frac{1}{100}$ -1%

Scheda 10 - Test finale

1) $\frac{3}{7}$ 2) $\frac{7}{9}$ 3) 14 4) $\frac{4}{5}$ 5) 0,56 6) $0,07 < 0,7 < 0,77$ 7) 4,75 8) 25%