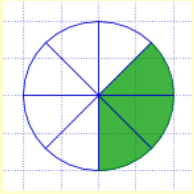
Le frazioni cap. 2 – La frazione

Esercizio 1 Rappresenta con un disegno schematico l'intero e poi **colora** le frazioni indicate.

Esempio 1 *Soluzione:*

Una torta e tre ottavi di torta



Esempio 2 Uno stormo di tortore e tre quarti dello stormo

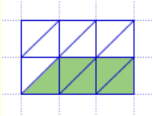
Soluzione:

a) una pizza e tre quarti di pizza
b) una barretta di cioccolato e quattro quinti di barretta
c) un terreno agricolo e cinque sesti del terreno
d) un gruppo di dodici persone e due terzi del gruppo
e) un bicchiere di succo di frutta e due quinti di bicchiere
f) un sacchetto di caramelle e tre settimi del sacchetto

Esercizio 2 Rappresenta l'intero con un disegno e **colora** una sua parte pari alla frazione indicata.

Esempio: *Soluzione:*

Un rettangolo e i suoi cinque dodicesimi



a) un segmento e i suoi tre quinti
b) un segmento e i suoi sei decimi
c) un rettangolo e i suoi due quinti
d) un quadrato e i suoi due quinti
e) un triangolo rettangolo isoscele e i suoi tre ottavi

Esercizio 3 Completa le seguenti tabelle

valore dell'intero	frazione	valore della frazione
24 caramelle	$\frac{2}{3}$	16 caramelle
1 ora	$\frac{3}{4}$	_____ minuti
360°	$\frac{3}{8}$	_____ °
210 km	$\frac{2}{7}$	_____ km

valore dell'intero	frazione	valore della frazione
30 kg	$\frac{2}{3}$	20 kg
_____ kg	$\frac{3}{4}$	60 kg
____ cm²	$\frac{3}{10}$	30 cm²
_____	$\frac{2}{5}$	12 caramelle

valore dell'intero	frazione	valore della frazione
12 quadretti	$\frac{1}{3}$	4 quadretti
100 pecore	—	40 pecore
1 ora	—	40 minuti
1 m	—	7 dm

Esercizio 4 Le frazioni si riferiscono a insiemi di oggetti o a proprietà misurabili. I ¾ di 20 caramelle sono 15 caramelle; i ¾ di 20 kg sono 15 kg. Come vedi che siano caramelle o centimetri, quello che conta sono i numeri!

Per completare le tabelle procedi nel modo seguente:
1) determina prima il valore dell'unità frazionaria (UF)
2) determina il valore della frazione

Esempio (vedi tabella): $\frac{2}{3}$ di 24

1) $\frac{1}{3}$ di 24 è 8 (24:3=8)

2) $\frac{2}{3}$ è 16 $2 \cdot \frac{1}{3}$ (8·2=16)

valore dell'intero	frazione	valore della frazione
24	$\frac{2}{3}$	16
24	$\frac{3}{4}$	____
24	$\frac{3}{8}$	____
24	$\frac{5}{6}$	____

valore dell'intero	frazione	valore della frazione
8	$\frac{3}{4}$	6
16	$\frac{3}{4}$	____
20	$\frac{3}{4}$	____
22	$\frac{3}{4}$	____

valore dell'intero	frazione	valore della frazione
18	$\frac{2}{3}$	12
18	$\frac{3}{2}$	____
30	$\frac{3}{5}$	____
30	$\frac{5}{3}$	____

Antonio Guermani, 2012*

* Alcuni diritti sono riservati. Quest'opera è stata rilasciata con licenza Creative Commons:
Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate 3.0 Italia . Info su: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/it/deed.it