

**Venerdì 7 Novembre: Lavoro sul peso-costo della ricotta**

*Matefiabe*  
*La ballata di Mariettina*

- ❖ Lavoriamo con i dati che la maestra Annalisa ha rilevato al supermercato su vari pesi e costi della ricotta:

<i>Peso</i>	<i>Costo</i>
450g	0,81 euro
400g	1,50 euro
200g	4 euro
250g	1,58 euro
250g	1,80 euro
250g	2,14 euro
1,5kg	6,47 euro

Come possiamo fare per confrontarli?

Proposte:

- portare tutto a 100g
- portare tutto a 1kg

Decidiamo di optare per la seconda proposta.

- Ci chiediamo: quanti 200g ci vogliono per fare 1kg (1kg = 1000g)?  
Se 200g costano 4 euro quanto costerà 1kg?

$200 \times 5$	$4 \times 5$
----------------	--------------

200g	4 euro
↓	
1kg	20 euro

- Quanti 250g servono per fare 1kg?

$250 \times 4$	$1,58 \times 4$
----------------	-----------------

250g	1,58 euro
↓	
1kg	6,32 euro

**1kg**

250g	250g
250g	250g

250 x 4	1,80 x 4
---------	----------

250g	1,80 euro
↓	
1kg	7,20 euro

250 x 4	2,14 x 4
---------	----------

250g	2,14 euro
↓	
1kg	8,56 euro

- Quali trucchi possiamo escogitare se abbiamo 400g di ricotta e vogliamo trovare il costo al chilo?

Proposte:

- 400g + 400g = 800g
- 1000g - 800g = 200g e 200g → 1/2 di 400g

200g	0,75 euro
400g	1,50 euro
400g	1,50 euro

↓                      ↓  
 1kg                    3,75 euro

- $400g \times 5 = 2000g (= 2kg)$

400g → 1,50€  
 400g → 1,50€  
 400g → 1,50€  
 400g → 1,50€  
 400g → 1,50€  
 ↓            ↓  
 2kg        7,50€

Per avere un chilo solo che operazione facciamo? Dividiamo per due:

1kg → 3,75€

- Un'altra soluzione possibile è quella di dividere il costo dei 400g per due ottenendo così il costo di 200g di ricotta che moltiplicato per cinque ci dà il costo al chilo:

400g → 1,50€  
 ↓  
 200g → 0,75€

200 x 5	0,75 x 5
↓	
1kg	3,75 euro

- Se abbiamo il costo di 450g di ricotta come facciamo a trovare il costo al chilo?

E' importante capire la strategia per totalizzare un chilo col peso che abbiamo nel nostro caso specifico e solo in un secondo momento ci occuperemo di calcolarne il costo!

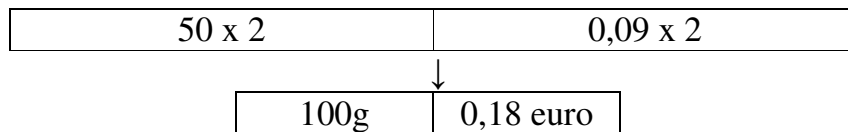
Proposte:

- La maestra Annalisa chiede alla classe se esiste un numero che divide sia 450 che 0,81 senza resto:

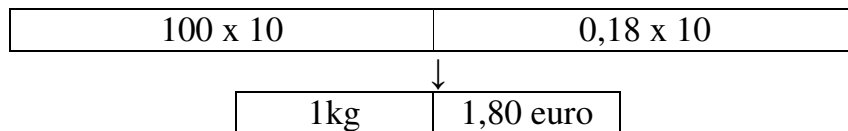
$$450g : 9 = 50g$$

$$0,81€ : 9 = 0,09€$$

Quanto costano 100g di ricotta?



Quanto costano 1000g di ricotta?



- Come possiamo trovare il modo per calcolare il costo al chilo se sappiamo quanto costa un chilo e mezzo di ricotta?

$$1,5 \text{ kg} \rightarrow 6,47€$$

$$\downarrow$$

$$1500g \quad \rightarrow \quad \begin{aligned} 1500g : 3 &= 500g \\ 500g \times 2 &= 1000g (1kg) \end{aligned}$$

$$6,47€ \quad \rightarrow \quad \begin{aligned} 6,47€ : 3 &= 2,15€ \\ 2,15€ \times 2 &= 4,30€ \end{aligned}$$

