

Nome  
Cognome

Data  
Classe

## PROVA D'INGRESSO DI MATEMATICA

1) Risolvi le seguenti equivalenze:

$$232 \text{ dl} = \text{l}$$

$$0,78 \text{ hl} = \text{dl}$$

$$6,13 \text{ l} = \text{dml}$$

$$61 \text{ km} = \text{m}$$

$$1,5 \text{ hm} = \text{dam}$$

$$72,2 \text{ dag} = \text{hg}$$

$$223\text{g} = \text{dg}$$

$$10,5 \text{ dag} = \text{dg}$$

$$45 \text{ m} = \text{dm}$$

$$52 \text{ cm} = \text{mm}$$

2) Esegui le seguenti operazioni:

$$3\text{g} + 41 \text{ dag} + 7\text{mg} = \text{dag}$$

$$65 \text{ m} + 7 \text{ km} + 2 \text{ hm} = \text{dam}$$

$$147,5 + 223,4 =$$

$$500,25 - 235 =$$

$$65,3 \times 42,12 =$$

$$64.325 : 12 =$$

$$1.251.261 + 135,2 =$$

$$6.254,36 - 105,45 =$$

$$123,231 \times 15 =$$

$$1560 : 15 =$$

3) Metti in ordine crescente i seguenti numeri:

$$12,5 - 12,15 - 12,05 - 15,50 - 12,500 - 12 - 12,55$$

4) Calcola le seguenti frazioni:

$\frac{2}{3}$  di 18

$\frac{2}{4}$  di 500

$\frac{4}{5}$  di 250

$\frac{1}{15}$  di 105

5) Completa inserendo + o – e illustra la formula con un disegno a piacere.

Peso lordo  Peso Netto = Tara

=

Tara  Peso netto = Peso Lordo

=

Peso lordo  Tara = Peso Netto

=

### Problema n. 1

Un negoziante compra 100 Kg di carne a €2,10 al chilo.

Rivende la carne a € 4,9 al chilo.

Quale sarà la spesa sostenuta?

Quale il ricavo? E il guadagno (o la perdita)?

### Problema n. 2

Martina ha fatto 360 biscottini di cioccolato. Ne tiene  $\frac{1}{3}$  per sé e i restanti li divide in parti uguali tra le sue 8 amichette.

Quanti biscotti tiene? Quanti ne riceverà ogni amica?

### Problema n. 3

Un rettangolo ha l'altezza di cm 18 e la base di cm 15.

Quanto misura il perimetro? E l'area?

### Problema n. 4

Un quadrato ha il lato che misura cm 23.

Calcola perimetro e area.