

## La Misura

---

### Grandezze e sistema metrico decimale

1. Che cosa s'intende con il termine di grandezza?
2. Per la misura serve confrontare una grandezza con una presa di riferimento. Fai un esempio che illustri quest'affermazione.
3. Quando due grandezze sono omogenee?
4. L'unità di misura scelta e la grandezza da misurare devono essere dello stesso tipo?
5. Quali erano i problemi che dovevano affrontare i commercianti prima della definizione di un sistema di misura condiviso?
6. Che cosa si indica con la sigla SI?
7. Quali sono le grandezze fondamentali del SI.
8. Cosa si intende per grandezza derivata?
9. Quali sono i paesi in cui convivono sistemi non decimali con il SI?
10. Che cosa s'intende per sistema metrico decimale?
11. Quali a tuo avviso i vantaggi di un sistema di misura a base decimale?
12. Che valore rappresenta 1 mega?
13. Che valore rappresenta 1 tera?
14. Quali sono i prefissi del SI da scrivere maiuscoli?
15. Fai un esempio di grandezze derivate da quelle fondamentali del SI.
16. Perché il volume è una grandezza derivata?
17. Come si ottengono i multipli di un'unità di misura?
18. Come si ottengono i sottomultipli di un'unità di misura?

Scrivi in forma di numerica e come potenza di dieci i seguenti prefissi SI.

- |              |         |
|--------------|---------|
| 19. mega- =  | deci- = |
| 20. milli- = | giga- = |
| 21. tera- =  | nano- = |
| 22. centi- = | kilo- = |
| 23. deca- =  | etto- = |

**Misure di lunghezza**

24. Qual è l'unità di riferimento per le misure di lunghezza?
25. Qual è il simbolo dell'unità di riferimento usata per le misure di lunghezza?
26. Di che metallo è fatto il metro campione conservato a Sèvres?
27. L'unità di riferimento per le misure di lunghezza è una delle grandezze fondamentali del SI?
28. L'unità di riferimento per le misure di lunghezza è parte del sistema metrico decimale. Spiega i vantaggi di tale scelta.
29. Le unità di misura e i loro multipli e sottomultipli vanno scritte con il puntino finale (es. 3 cm.)?
30. Indica i multipli e i sottomultipli dell'unità di misura di riferimento per le lunghezze.
31. Quale unità di misura delle lunghezze useresti per misurare la lunghezza di un coleottero?
32. Quale unità di misura delle lunghezze useresti per misurare un albero?
33. Quale unità di misura delle lunghezze useresti per misurare la distanza casa scuola?
34. Quale unità di misura delle lunghezze useresti per misurare la distanza tra due capitali europee?
35. Quale unità di misura delle lunghezze useresti per misurare le dimensioni di un foglio di carta A4?
36. Quale unità di misura delle lunghezze useresti per misurare le dimensioni di un foglio di carta A3?
37. La scrittura cm 4 è corretta? Perché?

Completa le tabelle posizionando le cifre nelle colonne corrispondenti al loro valore.

38.

Misura	km	hm	dam	m	dm	cm	mm
234 cm							
350 m							
8.342 mm							

39.

Misura	km	hm	dam	m	dm	cm	mm
2.300 m							
3,5 km							
1.810 hm							

40.

Misura	km	hm	dam	m	dm	cm	mm
156,6 m							
23.045 mm							
0,34 cm							



Esegui le seguenti equivalenze.

57.	31 dam = cm	800 km = hm
58.	47 dam = m	410 hm = km
59.	700 hm = mm	3.100 km = dm
60.	33 dam = mm	4.000 km = dam
61.	21 dam = dm	81 dam = m
62.	650 hm = km	3.100 km = dam
63.	80 dam = dm	710 hm = m
64.	120 hm = mm	5 dam = cm
65.	74 dam = mm	88 dam = mm
66.	0,031 cm = mm	0,21 dm = mm
67.	2200 km = dam	4,9 m = mm
68.	98 dam = m	0,03 cm = mm
69.	0,028 cm = dam	0,078 cm = dm
70.	0,08 dm = dam	0,0005 mm = cm
71.	0,04 dm = hm	880 hm = m
72.	46 dam = dm	0,24 dm = km
73.	8600 km = hm	6100 km = hm
74.	0,72 dm = hm	0,0092 mm = cm
75.	29 dam = km	0,019 cm = dam
76.	1400 km = dm	490 hm = m
77.	5,7 m = dm	2 dam = hm

**Misure di superficie**

- 
78. Qual è l'unità di riferimento per le misure di superficie?
- 
79. Qual è il simbolo dell'unità di riferimento usata per le misure di superficie?
- 
80. Indica i multipli e i sottomultipli dell'unità di misura di riferimento di superficie.
- 
81. Qual è la misura del lato del quadrato preso come unità di riferimento per le misure di superficie?
- 
82. L'unità di misura di riferimento della superficie fa parte del SI?
- 
83. L'unità di misura della superficie è un'unità del SI derivata?
- 
84. Quali sono le unità agrarie e è l'unità di riferimento?
- 
85. Quale unità di misura della superficie useresti per misurare la superficie di un foglio di carta A3?
- 
86. Quale unità di misura della superficie useresti per misurare la superficie di un foglio di carta A4?
- 
87. Quale unità di misura della superficie useresti per misurare la superficie di un appartamento?
- 
88. Quale unità di misura della superficie useresti per misurare la superficie di un piccolo appezzamento di terreno?
- 
89. Quale unità di misura della superficie useresti per misurare la superficie alare di una coccinella?
- 
90. Quale unità di misura della superficie useresti per indicare le superfici degli stati europei?
- 
91. Quale unità di misura della superficie useresti per indicare le superfici delle regioni italiane?
- 

Indica l'operazione e il valore che consentono di passare da un'unità all'altra.

*Esempio*

$$cm^2 \rightarrow: 100 \rightarrow dm^2$$

$$2 cm^2 \rightarrow: 100 \rightarrow 0,02 dm^2$$

Indica l'operazione e il valore che consentono di passare da un'unità all'altra.

92.  $cm^2 \rightarrow \dots \rightarrow dm^2$

$mm^2 \rightarrow \dots \rightarrow dam^2$

93.  $km^2 \rightarrow \dots \rightarrow hm^2$

$m^2 \rightarrow \dots \rightarrow cm^2$

94.  $dm^2 \rightarrow \dots \rightarrow m^2$

$dm^2 \rightarrow \dots \rightarrow km^2$

95.  $dm^2 \rightarrow \dots \rightarrow hm^2$

$hm^2 \rightarrow \dots \rightarrow dam^2$

96.  $m^2 \rightarrow \dots \rightarrow km^2$

$dam^2 \rightarrow \dots \rightarrow cm^2$

97.  $mm^2 \rightarrow \dots \rightarrow m^2$

$dam^2 \rightarrow \dots \rightarrow hm^2$

Completa ripartendo opportunamente le cifre.

98.  $2,34 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$

99.  $45,05 \text{ dam}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

100.  $1,205 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$

101.  $45,05 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

102.  $120,5 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dam}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

Scrivi in forma di numero decimale le seguenti misure.

*Esempio*

$1 \text{ m}^2$  e  $2 \text{ cm}^2$  ->

$1 \text{ m}^2 00 \text{ dm}^2 02 \text{ cm}^2$

$1,0002 \text{ m}^2$

$3 \text{ m}^2$  e  $45 \text{ mm}^2$  ->

$3 \text{ m}^2 00 \text{ dm}^2 00 \text{ cm}^2 45 \text{ mm}^2$

$3,000045 \text{ m}^2$

103.  $14 \text{ km}^2$  e  $20 \text{ hm}^2 =$   $17 \text{ m}^2$  e  $21 \text{ cm}^2 =$

104.  $2 \text{ m}^2$  e  $20.000 \text{ mm}^2 =$   $7 \text{ dam}^2$  e  $55 \text{ dm}^2 =$

105.  $123 \text{ m}^2$  e  $4 \text{ dm}^2 =$   $56 \text{ dam}^2$  e  $78 \text{ mm}^2 =$

106.  $3 \text{ dm}^2$  e  $14 \text{ mm}^2 =$   $7 \text{ km}^2$  e  $30 \text{ m}^2 =$

Inserisci il simbolo maggiore (>), minore (<) o di uguale (=).

107.  $1,1 \text{ dm}^2$  .....  $1.100 \text{ mm}^2$   $5 \text{ m}^2$  .....  $500.000 \text{ mm}^2$

108.  $52.000 \text{ m}^2$  .....  $52 \text{ hm}^2$   $0,001 \text{ dm}^2$  .....  $0,1 \text{ cm}^2$

109.  $2,34 \text{ dm}^2$  .....  $0,0234 \text{ m}^2$   $4 \text{ m}^2$  .....  $3.000.000 \text{ mm}^2$

Esegui le seguenti equivalenze.

110.  $4 \text{ m}^2 = \text{dm}^2$   $57.000 \text{ hm}^2 = \text{dam}^2$

111.  $540 \text{ dam}^2 = \text{m}^2$   $8 \text{ m}^2 = \text{mm}^2$

112.  $36.000 \text{ km}^2 = \text{dam}^2$   $6 \text{ m}^2 = \text{dm}^2$

113.  $45.000 \text{ hm}^2 = \text{dam}^2$   $101 \text{ dam}^2 = \text{m}^2$

114.  $5 \text{ m}^2 = \text{mm}^2$   $18.000 \text{ hm}^2 = \text{dam}^2$

115.  $14.000 \text{ hm}^2 = \text{km}^2$   $570 \text{ dam}^2 = \text{dm}^2$

116.  $5,4 \text{ m}^2 = \text{hm}^2$   $2,8 \text{ m}^2 = \text{dm}^2$

117.  $6.000 \text{ hm}^2 = \text{km}^2$   $0,016 \text{ dm}^2 = \text{cm}^2$

118.  $5,4 \text{ m}^2 = \text{mm}^2$   $1,1 \text{ dm}^2 = \text{mm}^2$

119.  $0,00005 \text{ cm}^2 = \text{mm}^2$   $180 \text{ dam}^2 = \text{dm}^2$

120.  $130 \text{ dam}^2 = \text{m}^2$   $2,3 \text{ m}^2 = \text{hm}^2$

121.  $570 \text{ dam}^2 = \text{km}^2$   $45.000 \text{ hm}^2 = \text{dam}^2$

122.  $0,014 \text{ dm}^2 = \text{cm}^2$   $10 \text{ dam}^2 = \text{cm}^2$

---

123.	$2,5 \text{ m}^2 = \text{dm}^2$	$431 \text{ dam}^2 = \text{dm}^2$
------	---------------------------------	-----------------------------------

---

124.	$150 \text{ dam}^2 = \text{km}^2$	$0,071 \text{ dm}^2 = \text{m}^2$
------	-----------------------------------	-----------------------------------

---

125.	$8,7 \text{ m}^2 = \text{dam}^2$	$0,013 \text{ dm}^2 = \text{mm}^2$
------	----------------------------------	------------------------------------

---

126.	$0,075 \text{ dm}^2 = \text{cm}^2$	$41.000 \text{ hm}^2 = \text{km}^2$
------	------------------------------------	-------------------------------------

---

127.	$57.000 \text{ hm}^2 = \text{km}^2$	$451 \text{ dam}^2 = \text{dm}^2$
------	-------------------------------------	-----------------------------------

---

128.	$25.000 \text{ hm}^2 = \text{dam}^2$	$0,001 \text{ dm}^2 = \text{cm}^2$
------	--------------------------------------	------------------------------------

---

129.	$187 \text{ dam}^2 = \text{km}^2$	$8,5 \text{ m}^2 = \text{hm}^2$
------	-----------------------------------	---------------------------------

---

**Misure di volume**

- 
130. Qual è l'unità di misura di riferimento per il volume?
- 
131. Qual è il simbolo dell'unità di misura di riferimento per il volume?
- 
132. Indica i multipli e i sottomultipli dell'unità di misura di riferimento per il volume.
- 
133. Qual è la misura dello spigolo del cubo preso come unità di riferimento per le misure di volume?
- 
134. L'unità di misura di riferimento del volume fa parte del SI?
- 
135. L'unità di misura del volume è un'unità del SI derivata?
- 
136. Quale unità di misura volumetrica useresti per indicare il volume di un tronco?
- 
137. Quale unità di misura volumetrica useresti per indicare il volume di un bicchiere d'acqua?
- 
138. Quale unità di misura volumetrica useresti per indicare il volume di un bicchiere di vino?
- 
139. Quale unità di misura volumetrica useresti per indicare il volume di una siringa per iniezioni?
- 
140. Che scale riportano i recipienti usati in cucina per la misura volumetrica?
- 
141. Quale unità di misura volumetrica useresti per indicare il volume di una zolletta di zucchero?
- 
142. Quale unità di misura volumetrica useresti per indicare il volume di una stanza?
- 

Indica l'operazione e il valore che consentono di passare da un'unità all'altra.

*Esempio*

$$dm^3 \rightarrow \cdot 1.000 \rightarrow cm^3$$

$$7 dm^3 \rightarrow \cdot 1.000 \rightarrow 7.000 cm^3$$

Indica l'operazione e il valore che consentono di passare da un'unità all'altra.

143.  $dam^3 \rightarrow \dots \rightarrow dm^3$

$dm^3 \rightarrow \dots \rightarrow mm^3$

144.  $km^3 \rightarrow \dots \rightarrow dam^3$

$m^3 \rightarrow \dots \rightarrow hm^3$

145.  $cm^3 \rightarrow \dots \rightarrow dm^3$

$mm^3 \rightarrow \dots \rightarrow cm^3$

146.  $dm^3 \rightarrow \dots \rightarrow hm^3$

$dm^3 \rightarrow \dots \rightarrow dam^3$

147.  $m^3 \rightarrow \dots \rightarrow dam^3$

$km^3 \rightarrow \dots \rightarrow hm^3$

148.  $mm^3 \rightarrow \dots \rightarrow m^3$

$dam^3 \rightarrow \dots \rightarrow hm^3$



Scrivi in forma di numero decimale le seguenti misure.

*Esempio*

$1 \text{ km}^3$  e  $2 \text{ m}^3$  ->

$1 \text{ km}^3 000 \text{ hm}^3 000 \text{ dam}^3 002 \text{ m}^3$

$1,000000009 \text{ km}^3$

$3 \text{ km}^3$  e  $45 \text{ dam}^3$  ->

$3 \text{ km}^3 000 \text{ hm}^3 045 \text{ dam}^3$

$3,000045 \text{ km}^3$

149.  $2 \text{ m}^3$  e  $4 \text{ cm}^3 =$

$12 \text{ dam}^3$  e  $3 \text{ m}^3 =$

150.  $2 \text{ km}^3$  e  $31 \text{ m}^3 =$

$5 \text{ m}^3$  e  $15 \text{ cm}^3 =$

151.  $67 \text{ m}^3$  e  $3 \text{ dm}^3 =$

$1 \text{ km}^3$  e  $50 \text{ hm}^3 =$

152.  $88 \text{ hm}^3$  e  $9 \text{ m}^3 =$

$2.300.00 \text{ m}^3$  e  $4 \text{ cm}^3 =$

Inserisci il simbolo maggiore (>), minore (<) o di uguale (=).

153.  $400.000 \text{ m}^3$  .....  $4.000 \text{ dam}^3$

$5 \text{ dm}^3$  .....  $0,005 \text{ m}^3$

154.  $9.100 \text{ m}^3$  .....  $9 \text{ dam}^3$

$300.000 \text{ dm}^3$  .....  $0,00003 \text{ hm}^3$

Esegui le seguenti equivalenze.

155.  $3 \text{ m}^3 = \text{dm}^3$

$3.100.000 \text{ hm}^3 = \text{km}^3$

156.  $2.300 \text{ dam}^3 = \text{m}^3$

$3.300.000 \text{ hm}^3 = \text{km}^3$

157.  $7.900 \text{ dam}^3 = \text{m}^3$

$6.500 \text{ dam}^3 = \text{m}^3$

158.  $4.500.000 \text{ hm}^3 = \text{km}^3$

$4.000 \text{ dam}^3 = \text{m}^3$

159.  $4.700 \text{ dam}^3 = \text{m}^3$

$4.100.000 \text{ hm}^3 = \text{km}^3$

160.  $0,0000023 \text{ cm}^3 = \text{mm}^3$

$0,0034 \text{ dm}^3 = \text{cm}^3$

161.  $5.700 \text{ dam}^3 = \text{m}^3$

$3.000 \text{ dam}^3 = \text{m}^3$

162.  $4.600 \text{ dam}^3 = \text{hm}^3$

$0,0077 \text{ dm}^3 = \text{mm}^3$

163.  $0,0083 \text{ dm}^3 = \text{mm}^3$

$0,0047 \text{ dm}^3 = \text{mm}^3$

164.  $4.900 \text{ dam}^3 = \text{m}^3$

$0,0000076 \text{ cm}^3 = \text{mm}^3$

165.  $124.900 \text{ m}^3 = \text{dam}^3$

$3.450 \text{ cm}^3 = \text{dm}^3$

166.  $12,35 \text{ hm}^3 = \text{dam}^3$

$7,89 \text{ m}^3 = \text{dm}^3$

**Misure di capacità**

167. Qual è l'unità di misura di riferimento della capacità?
168. L'unità di misura di riferimento della capacità fa parte del SI?
169. L'unità di misura della capacità è un'unità derivata?
170. Indica i multipli e i sottomultipli dell'unità di misura di riferimento della capacità.
171. Un litro è pari a quale unità di volume?
172. Quale unità di misura di capacità useresti per indicare il contenuto di un bicchiere d'acqua?
173. Quale unità di misura di capacità useresti per indicare il contenuto di una botte di vino?
174. Quale unità di misura di capacità useresti per indicare il contenuto di una fiala per iniezioni?
175. Quale unità di misura di capacità useresti per indicare il contenuto di una bottiglia di latte?

Completa le tabelle posizionando le cifre nelle colonne corrispondenti al loro valore.

176.

Misura	kl	hl	dal	l	dl	cl	ml
345 l							
34.500 cl							
23.000 ml							

177.

Misura	kl	hl	dal	l	dl	cl	ml
200,50 l							
468,02 ml							
2.345,50 l							

178.

Misura	kl	hl	dal	l	dl	cl	ml
321,4 l							
17,004 hl							
345 cl							

179.

Misura	kl	hl	dal	l	dl	cl	ml
0,0056 kl							
1,067 dal							
3,45 l							

Scrivi in forma di numero decimale le seguenti misure.

180.  $31 \text{ hl e } 20 \text{ dl} =$   $2 \text{ l e } 34 \text{ ml} =$

181.  $0,15 \text{ dl e } 3 \text{ cl} =$   $12 \text{ l e } 5 \text{ dl} =$

182.  $46 \text{ dal e } 25 \text{ dl} =$   $230 \text{ dl e } 5 \text{ ml} =$

183.  $200 \text{ l e } 5 \text{ ml} =$   $3 \text{ dal e } 320 \text{ cl} =$

Inserisci il simbolo maggiore (>), minore (<) o di uguale (=).

184.  $3 \text{ l} \dots\dots 30 \text{ cl}$   $12 \text{ l} \dots\dots 1300 \text{ ml}$

185.  $45 \text{ ml} \dots\dots 0,00046 \text{ ml}$   $5,9 \text{ l} \dots\dots 0,059 \text{ hl}$

186.  $0,67 \text{ dal} \dots\dots 67 \text{ dl}$   $0,31 \text{ cl} \dots\dots 0,0032 \text{ dl}$

Indica l'operazione e il valore che consentono di passare da un'unità all'altra.

187.  $\text{l} \text{ --}\dots\dots\text{--> dal}$   $\text{ml} \text{ --}\dots\dots\text{--> dl}$

188.  $\text{kl} \text{ --}\dots\dots\text{--> l}$   $\text{l} \text{ --}\dots\dots\text{--> ml}$

189.  $\text{cl} \text{ --}\dots\dots\text{--> ml}$   $\text{hl} \text{ --}\dots\dots\text{--> kl}$

190.  $\text{dal} \text{ --}\dots\dots\text{--> hl}$   $\text{dl} \text{ --}\dots\dots\text{--> dal}$

191.  $\text{dal} \text{ --}\dots\dots\text{--> l}$   $\text{dal} \text{ --}\dots\dots\text{--> cl}$

192.  $\text{ml} \text{ --}\dots\dots\text{--> l}$   $\text{l} \text{ --}\dots\dots\text{--> hl}$

Esegui le seguenti equivalenze.

193.  $78 \text{ dal} = \text{dl}$   $310 \text{ hl} = \text{dal}$

194.  $400 \text{ hl} = \text{cl}$   $5 \text{ l} = \text{dl}$

195.  $20 \text{ hl} = \text{l}$   $734 \text{ hl} = \text{cl}$

196.  $78 \text{ dal} = \text{dl}$   $400 \text{ hl} = \text{cl}$

197.  $230 \text{ hl} = \text{cl}$   $590 \text{ hl} = \text{dal}$

198.  $103 \text{ hl} = \text{cl}$   $734 \text{ hl} = \text{ml}$

199.  $\text{cl } 0,031 = \text{ml}$   $0,07 \text{ cl} = \text{ml}$

200.  $7 \text{ l} = \text{cl}$   $470 \text{ hl} = \text{dal}$

201.  $32 \text{ dal} = \text{hl}$   $390 \text{ hl} = \text{ml}$

202.  $163 \text{ hl} = \text{dl}$   $0,0056 \text{ ml} = \text{dl}$

203.  $0,013 \text{ cl} = \text{dl}$   $0,74 \text{ dl} = \text{dal}$

204.  $439 \text{ hl} = \text{l}$   $6,2 \text{ l} = \text{hl}$

205.  $340 \text{ hl} = \text{cl}$   $0,032 \text{ cl} = \text{dl}$

206.  $320 \text{ hl} = \text{dl}$   $3 \text{ l} = \text{dl}$

207.  $0,01 \text{ dl} = \text{cl}$   $0,045 \text{ l} = \text{dl}$

208.	$1 \text{ l} = \text{dm}^3$	$3 \text{ l} = \text{dm}^3$
209.	$2 \text{ l} = \text{cm}^3$	$0,1 \text{ l} = \text{dm}^3$
210.	$230 \text{ hl} = \text{cm}^3$	$0,01 \text{ l} = \text{dm}^3$
211.	$3,6 \text{ l} = \text{cm}^3$	$0,001 \text{ l} = \text{cm}^3$
212.	$20 \text{ dal} = \text{cm}^3$	$1.000 \text{ l} = \text{m}^3$
213.	$500 \text{ l} = \text{m}^3$	$2,1 \text{ hl} = \text{dm}^3$

**Misure di peso**

214. Qual è l'unità di riferimento per le misure di massa?
215. Qual è l'unità di riferimento per le misure di peso? Il peso e la massa sono termini da usare come sinonimi?
216. Qual è il simbolo dell'unità di riferimento usata per le misure di peso?
217. Di che metallo è fatto il peso campione conservato a Sèvres?
218. L'unità di riferimento per le misure di peso è una delle grandezze fondamentali del SI?
219. L'unità di riferimento per le misure di peso è parte del sistema metrico decimale? Questo cosa implica per la scala dei multipli e dei sottomultipli?
220. Si può considerare un chilogrammo pari al peso di un decimetro cubo di acqua a 4 °C?
221. Quali sono i sottomultipli dell'unità di riferimento per le misure di peso?
222. L'unità di riferimento per le misure di peso ha multipli?
223. A quanti chilogrammi corrisponde una tonnellata?  
A quanti chilogrammi corrisponde un quintale?
224. Quale unità di misura è consigliabile usare al posto delle tonnellate?
225. Quale unità di misura di peso useresti per indicare il peso di una persona?
226. Quale unità di misura di peso useresti per indicare il peso di una biglia?
227. Quale unità di misura di peso useresti per indicare il peso di un'auto?
228. Quale unità di misura di peso useresti per indicare il peso di una nave?
229. Quale unità di misura di peso useresti per indicare il peso di una penna?
230. Quale unità di misura di peso useresti per indicare il peso di un moscerino?
231. Quale unità di misura di peso useresti per indicare il peso di un foglio di carta A4?
232. Quale unità di misura di peso useresti per indicare il peso di un folgio di un elefante?
233. Quale unità di misura di peso useresti per indicare il peso della pasta da cucinare per una famiglia di quattro persone?

Completa le tabelle posizionando le cifre nelle colonne corrispondenti al loro valore.

234.

Misura	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
4.560 mg							
45.780 dg							
3.010 g							

235.

Misura	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
375 g							
2.300 mg							
40,58 dag							

236.

Misura	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
1.300,50 g							
400,55 dg							
245,468 mg							

Indica l'operazione e il valore che consentono di passare da un'unità all'altra.

237. g .....--&gt; dag

g .....--&gt; kg

238. kg .....--&gt; hg

hg .....--&gt; mg

239. cg .....--&gt; dg

cg .....--&gt; kg

240. dg .....--&gt; g

dg .....--&gt; dag

241. g .....--&gt; kg

mg .....--&gt; cg

242. g .....--&gt; mg

dag .....--&gt; hg

Scrivi in forma di numero decimale le seguenti misure.

243. 30 kg e 100 g =

3 g e 12 mg =

244. 20 dag e 20 cg =

2 dag e 20 dg =

245. 30 hg e 35 g =

34 dg e 1 m =g

246. 3 kg e 340 dg =

2 g e 3 mg =

Inserisci il simbolo maggiore (>), minore (<) o di uguale (=).

247. 431 hg ..... 413 kg

700 g ..... 7 dag

248. 34 g ..... 34.000 cg

12 kg ..... 12.000 g

249. 0,12 cg ..... 1,2 mg

203 dg ..... 0,302 hg

250. 3 dag ..... 0,31 hg

2.030 dg ..... 203 dag

Esegui le seguenti equivalenze.

251. 120 hg = dg

20 dag = dg

252. 8.300 kg = hg

45 dag = cg

253. 78 dag = dg

48 dag = dg

254. 420 hg = g

30 dag = g

255. 310 hg = kg

3,2 g = dag

256. 3 g = hg

3.700 kg = dag

257.	$5,7 \text{ g} = \text{dg}$	$2 \text{ dag} = \text{hg}$
258.	$71 \text{ dag} = \text{hg}$	$720 \text{ kg} = \text{dag}$
259.	$0,21 \text{ dg} = \text{kg}$	$0,02 \text{ dg} = \text{hg}$
260.	$390 \text{ hg} = \text{dg}$	$3,2 \text{ hg} = \text{mg}$
261.	$0,03 \text{ cg} = \text{mg}$	$36 \text{ dag} = \text{kg}$
262.	$0,012 \text{ cg} = \text{dg}$	$65 \text{ dag} = \text{cg}$
263.	$31 \text{ dag} = \text{mg}$	$0,7 \text{ g} = \text{dag}$
264.	$0,058 \text{ cg} = \text{g}$	$1,2 \text{ dag} = \text{kg}$
265.	$70 \text{ kg} = \text{dag}$	$0,35 \text{ kg} = \text{dag}$
266.	$0,07 \text{ hg} = \text{g}$	$0,32 \text{ hg} = \text{dag}$

Esegui le seguenti equivalenze con quintali e tonnellate.

267.	$120 \text{ kg} = \text{q}$	$20 \text{ t} = \text{kg}$
268.	$1250 \text{ g} = \text{q}$	$3400 \text{ hg} = \text{t}$
269.	$3,5 \text{ q} = \text{g}$	$34 \text{ t} = \text{hg}$
270.	$2,8 \text{ t} = \text{hg}$	$2,1 \text{ t} = \text{q}$
271.	$3.000 \text{ kg} = \text{t}$	$40 \text{ q} = \text{kg}$
272.	$3,2 \text{ t} = \text{q}$	$4,7 \text{ t} = \text{kg}$

**Stima di una misura ed errori di misurazione.**

- 
273. Spiega la differenza tra stima e misura.
- 
274. Quanto dista casa tua da scuola?
- 
275. Sapresti dire quanto grande è casa tua?
- 
276. Senza prendere delle misure, dai una stima delle dimensioni della tua stanza.
- 
277. Sapresti dire quante persone ci sono nella tua scuola?
- 
278. Hai un'idea, anche approssimata, di quanti chilometri distano Milano e Roma?
- 
279. Perché in alcuni casi è necessario approssimare una misura?
- 
280. Perché, a tuo avviso, non ha senso misurare al centimetro la distanza tra due città?
- 
281. Senza prendere una misura, stima a quanto da terra è posto il piano del tavolo. Esegui la misura. Di quanto si discosta il tuo valore da quello misurato?
- 
282. Dai una stima della misura del tuo banco ed esegui, solo successivamente, una misura. Di quanto si discosta il tuo valore da quello misurato?
- 
283. Dai una stima della misura del peso della tua cartella ed esegui, solo successivamente, una misura. Di quanto si discosta il tuo valore da quello misurato?
- 
284. Dai una stima della misura della temperatura ed esegui, solo successivamente, una misura. Di quanto si discosta il tuo valore da quello misurato?
- 
285. Quale unità di misura utilizzeresti per indicare la distanza tra due città?
- 
286. Quale unità di misura utilizzeresti per indicare le misure di una sedia?
- 
287. Quale unità di misura utilizzeresti per indicare il peso di un piccolo insetto?
- 
288. Quale unità di misura utilizzeresti per indicare la capacità di una bottiglia?
- 
289. Quale unità di misura utilizzeresti per indicare le dimensioni di un campo da calcio?
- 
290. Quale unità di misura utilizzeresti per indicare il peso di un'auto?
- 
291. Quale unità di misura utilizzeresti per indicare la distanza dalla camera al bagno?
-



## Operazioni con le misure di grandezze

292. E' possibile la stessa unità di misura per due grandezze non omogenee
293. E' possibile sommare due misure omogenee?
294. E' possibile sottrarre due misure non omogenee?
295. Fai un esempio di moltiplicazione da due misure non omogenee che abbia significato.
296. Fai un esempio di divisione da due misure non omogenee che abbia significato.
297. Con quale operazione tra misure di grandezza risulta un numero puro?
298. E' possibile moltiplicare una misura per un valore numerico? Cosa si ottiene?
299. E' possibile dividere una misura per un valore numerico? Cosa si ottiene?
300. E' possibile confrontare due misure non omogenee?
301. E' sempre possibile sottrarre e sommare grandezze omogenee?

Quali delle seguenti operazioni sono possibili?

302.   $3 \text{ cm} + 5 \text{ m} =$    $4 \text{ dam} - 1 \text{ dal} =$
303.   $30 \text{ m} + 20 \text{ m}^2 =$    $4 \text{ g} + 0,01 \text{ kg} =$
304.   $32,1 \text{ km} - 0,1 \text{ mm} =$    $4 \text{ dam}^2 + 1 \text{ dam}^3 =$
305.   $8,7 \text{ m}^2 + 800 \text{ km}^2 =$    $4 \text{ kg} + 0,01 \text{ m}^3 =$
306.   $900 \text{ m}^2 : 20 \text{ m}^2 =$    $45 \text{ kg} : 2,1 \text{ g} =$
307.   $23,4 \text{ cm} \cdot 23 \text{ dm} =$    $12 \text{ hm}^3 - 3 \text{ hm}^2 =$
308.   $834 \text{ m}^2 : 2 \text{ m} =$    $454 \text{ m}^2 : 30 \text{ cm} =$
309.   $9671 \text{ m}^2 : 3 \text{ cm}^2 =$    $56,01 \text{ kg} + 34,1 \text{ g} =$
310.   $12,4 \text{ dam} \cdot 12,4 \text{ hm} =$    $12 \text{ km}^2 - 12 \text{ km}^2 =$
311.   $8,34 \text{ m}^2 \cdot 2 \text{ cm} =$    $14,78 \text{ m}^2 - 200 \text{ cm} =$

Quali delle seguenti operazioni originano un numero puro?

312.   $8 \text{ cm} - 5 \text{ m} =$    $4 \text{ dam} \cdot 3 =$
313.   $160 \text{ cm} : 8 \text{ cm} =$    $4 \text{ dam} : 4 =$
314.   $160 \text{ cm} + 30 \text{ mm} =$    $400 \text{ m}^2 : 100 \text{ m}^2 =$
315.   $10 \text{ kg} : 2 \text{ kg} =$    $8 \text{ cm} - 5 \text{ kg} =$
316.   $45 \text{ kg} + 25 \text{ m}^2 =$    $8 \text{ l} : 1,5 \text{ l} =$

## Operazioni con misure di lunghezza

### Esempio

$$4,5 \text{ m} + 7,5 \text{ dm} + 15 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

*Il calcolo immediato non è possibile tra misure omogenee che non sono espresse tutte in cm. Eseguo prima le equivalenze necessarie a ottenere un'espressione con valori tutti nella stessa unità di misura (cm).*

$$4,5 \text{ m} = 450 \text{ cm} \qquad 7,5 \text{ dm} = 75 \text{ cm}$$

$$450 \text{ cm} + 75 \text{ cm} + 15 \text{ cm} = 540 \text{ cm}$$

Esegui le seguenti operazioni esprimendo il risultato in cm.

$$317. \quad 23 \text{ cm} + 17 \text{ cm} + 240 \text{ cm} = \qquad 4,5 \text{ cm} + 256 \text{ cm} + 1 \text{ cm} =$$

$$318. \quad 77 \text{ cm} + 4,7 \text{ cm} + 0,01 \text{ cm} = \qquad 4 \text{ dm} + 23 \text{ dm} + 2,1 \text{ dm} =$$

$$319. \quad 3 \text{ cm} + 5 \text{ m} + 3 \text{ dm} = \qquad 4 \text{ dam} + 23 \text{ dm} + 1 \text{ hm} =$$

$$320. \quad 23 \text{ dm} + 26 \text{ m} + 3 \text{ dam} = \qquad 400 \text{ mm} + 2 \text{ dm} + 47 \text{ dam} =$$

$$321. \quad 490 \text{ dm} - 80 \text{ mm} = \qquad 730 \text{ dam} - 30 \text{ m} =$$

$$322. \quad 4 \text{ m} - 8 \text{ dm} - 30 \text{ cm} = \qquad 73 \text{ m} - 32 \text{ m} - 300 \text{ cm} =$$

$$323. \quad 2 \text{ m} \cdot 5 = \qquad 320 \text{ mm} \cdot 4 =$$

$$324. \quad 4 \text{ cm} : 2 = \qquad 80 \text{ dm} : 2 =$$

$$325. \quad 200 \text{ mm} \cdot 5 = \qquad 62 \text{ dm} \cdot 3 =$$

$$326. \quad 640 \text{ dam} : 20 = \qquad 45 \text{ dm} : 2 =$$

Esegui le seguenti operazioni esprimendo il risultato in m.

$$327. \quad 467 \text{ m} + 17 \text{ m} + 460 \text{ m} = \qquad 4,5 \text{ m} + 481 \text{ m} + 4,5 \text{ m} =$$

$$328. \quad 7,7 \text{ m} + 47 \text{ dam} + 0,01 \text{ km} = \qquad 7.100 \text{ dm} + 203 \text{ dam} + 0,3 \text{ km} =$$

$$329. \quad 14 \text{ dam} + 56 \text{ hm} + 7 \text{ m} = \qquad 0,6 \text{ dam} + 2,3 \text{ m} + 0,3 \text{ hm} =$$

$$330. \quad 2,7 \text{ dam} + 0,02 \text{ km} + 5 \text{ m} = \qquad 40.000 \text{ mm} + 2 \text{ m} + 555 \text{ dam} =$$

$$331. \quad 450 \text{ hm} - 23 \text{ m} = \qquad 45 \text{ hm} - 120 \text{ dam} =$$

$$332. \quad 40 \text{ m} - 34 \text{ dm} - 40 \text{ cm} = \qquad 4 \text{ km} - 200 \text{ m} - 340 \text{ cm} =$$

$$333. \quad 340 \text{ dm} \cdot 6 = \qquad 3,2 \text{ dam} \cdot 2 =$$

$$334. \quad 42 \text{ dm} : 2 = \qquad 60 \text{ hm} : 3 =$$

$$335. \quad 3,4 \text{ dam} \cdot 3 = \qquad 0,12 \text{ hm} \cdot 2 =$$

$$336. \quad 3,4 \text{ dam} : 2 = \qquad 4.800 \text{ dm} : 3 =$$

Esegui le seguenti operazioni esprimendo il risultato nell'unità di misura richiesta.

$$337. \quad 4.670 \text{ m} + 1.700 \text{ m} + 460 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km} \quad 590 \text{ cm} + 580 \text{ dm} + 45 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$338. \quad 400 \text{ m} + 1.700 \text{ cm} + 1 \text{ dam} = \dots\dots\dots \text{ m} \quad 5.900 \text{ cm} + 580 \text{ dam} + 4 \text{ hm} = \dots\dots\dots \text{ hm}$$

$$339. \quad 84 \text{ cm} + 21,8 \text{ dm} + 271 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ m} \quad 11.400 \text{ m} - 3,4 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ km}$$

340.	$98 \text{ m} + 45 \text{ mm} + 2 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ mm}$	$450 \text{ m} + 32 \text{ dm} + 1 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$
341.	$45 \text{ km} + 400 \text{ m} + 2 \text{ dam} = \dots\dots\dots \text{ m}$	$2.000 \text{ m} + 340 \text{ m} + 200 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ km}$
342.	$45 \text{ m} - 7.000 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ dm}$	$4 \text{ hm} - 3 \text{ dam} = \dots\dots\dots \text{ m}$
343.	$12,6 \text{ dam} - 0,54 \text{ hm} = \dots\dots\dots \text{ m}$	$0,04 \text{ km} + 0,4 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ m}$
344.	$23,12 \text{ dm} - 120 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ dm}$	$125 \text{ cm} - 12,5 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ dm}$
345.	$0,8 \text{ m} + 75 \text{ dm} - 130 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ dm}$	$0,045 \text{ m} - 34 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$
346.	$24 \text{ m} + 244 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ dm}$	$3.000 \text{ m} - 3 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ km}$

**Operazioni con misure di superficie**Esegui le seguenti operazioni esprimendo il risultato in  $\text{cm}^2$ .

347.	$3 \text{ cm}^2 + 12 \text{ cm}^2 + 24 \text{ cm}^2 =$	$5 \text{ cm}^2 + 256 \text{ cm}^2 =$
348.	$12 \text{ dam}^2 + 34 \text{ dm}^2 + 1 \text{ cm}^2 =$	$0,09 \text{ m}^2 + 0,01 \text{ cm}^2 + 24 \text{ cm}^2 =$
349.	$0,2 \text{ m}^2 + 3 \text{ dm}^2 + 2 \text{ cm}^2 =$	$2 \text{ dam}^2 + 1,2 \text{ dm}^2 + 3,5 \text{ cm}^2 =$
350.	$35 \text{ cm}^2 + 35 \text{ cm}^2 + 3500 \text{ mm}^2 =$	$0,03 \text{ m}^2 + 10,2 \text{ dm}^2 =$
351.	$1 \text{ m}^2 + 30 \text{ dm}^2 + 200 \text{ mm}^2 =$	$0,02 \text{ m}^2 + 2 \text{ dm}^2 + 2 \text{ cm}^2 =$
352.	$250 \text{ m}^2 \cdot 6 =$	$0,5 \text{ km}^2 \cdot 2 =$
353.	$50,5 \text{ dm}^2 : 5 =$	$600 \text{ dam}^2 : 3 =$
354.	$125 \text{ cm}^2 \cdot 3 =$	$300 \text{ m}^2 \cdot 2 =$
355.	$3,4 \text{ dm}^2 : 2 =$	$480 \text{ dm}^2 : 3 =$
356.	$60 \text{ m}^2 : 30 =$	$0,05 \text{ cm}^2 \cdot 5 =$

Esegui le seguenti operazioni esprimendo il risultato in  $\text{m}^2$ .

357.	$7 \text{ m}^2 + 17 \text{ m}^2 + 761 \text{ m}^2 =$	$4,8 \text{ m}^2 + 34 \text{ m}^2 + 9,2 \text{ m}^2 =$
358.	$3 \text{ km}^2 + 3 \text{ hm}^2 + 30 \text{ m}^2 =$	$0,2 \text{ km}^2 - 200 \text{ m}^2 =$
359.	$5 \text{ dam}^2 + 0,1 \text{ hm}^2 =$	$0,05 \text{ hm}^2 - 2 \text{ m}^2 =$
360.	$0,02 \text{ m}^2 + 10 \text{ cm}^2 + 12 \text{ cm}^2 =$	$60 \text{ cm}^2 - 200 \text{ mm}^2 =$
361.	$3,5 \text{ m}^2 - 50 \text{ cm}^2 =$	$2,8 \text{ hm}^2 + 7,6 \text{ hm}^2 + 2 \text{ m}^2 =$
362.	$250 \text{ cm}^2 \cdot 4 =$	$0,1 \text{ km}^2 \cdot 4 =$
363.	$50 \text{ dam}^2 : 5 =$	$60 \text{ m}^2 : 3 =$
364.	$12.000 \text{ cm}^2 \cdot 3 =$	$3,65 \text{ m}^2 \cdot 2 =$
365.	$300 \text{ dm}^2 : 2 =$	$20 \text{ dam}^2 : 4 =$
366.	$90 \text{ hm}^2 : 30 =$	$0,02 \text{ cm}^2 \cdot 1.000 =$

Esegui le seguenti operazioni esprimendo il risultato nell'unità di misura richiesta.

367.	$470 \text{ m}^2 + 46 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{dam}^2$	$8 \text{ cm}^2 + 58 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$
368.	$20 \text{ dm}^2 + 300 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{dam}^2$	$15 \text{ dm}^2 + 0,15 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$
369.	$0,005 \text{ m}^2 + 0,2 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$	$0,07 \text{ cm}^2 + 1,3 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$
370.	$340 \text{ cm}^2 + 13.000 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{cm}^2$	$0,08 \text{ hm}^2 - 7 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$
371.	$2.000 \text{ cm}^2 + 0,2 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$	$0,98 \text{ m}^2 - 9.700 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$

**Operazioni con misure di volume**Esegui le seguenti operazioni esprimendo il risultato in  $\text{cm}^3$ .

372.	$14 \text{ cm}^3 + 171 \text{ cm}^3 + 1 \text{ cm}^3 =$	$32 \text{ cm}^3 + 3,2 \text{ cm}^3 =$
------	---	--

373.	$14.000.000 \text{ mm}^3 + 1 \text{ cm}^3 =$	$3.200 \text{ dm}^3 + 2,3 \text{ cm}^3 =$
------	--	---

374.	$32.000 \text{ dm}^3 + 24 \text{ cm}^3 =$	$2 \text{ dm}^3 - 2 \text{ cm}^3 =$
------	---	-------------------------------------

375.	$1 \text{ dm}^3 - 2 \text{ cm}^3 =$	$0,0065 \text{ dm}^3 - 55 \text{ mm}^3 =$
------	-------------------------------------	---

Esegui le seguenti operazioni esprimendo il risultato in  $\text{m}^3$ .

376.	$56 \text{ m}^3 + 6 \text{ m}^3 + 76 \text{ m}^3 =$	$3,9 \text{ m}^3 + 0,001 \text{ m}^3 + 1,12 \text{ m}^3 =$
------	---	--

377.	$17 \text{ m}^3 + 17.000 \text{ cm}^3 =$	$2 \text{ m}^3 + 3.000 \text{ dm}^3 + 1 \text{ cm}^3 =$
------	--	---

378.	$2 \text{ hm}^3 + 1 \text{ dam}^3 =$	$21 \text{ dam}^3 - 21 \text{ m}^3 =$
------	--------------------------------------	---------------------------------------

379.	$21 \text{ dm}^3 + 3.000 \text{ cm}^3 =$	$8 \text{ m}^3 - 7.000.000 \text{ cm}^3 =$
------	--	--

Esegui le seguenti operazioni esprimendo il risultato nell'unità di misura richiesta.

380.	$4.000 \text{ dm}^3 + 4 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ m}^3$	$12 \text{ cm}^3 + 58 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$
------	--	--

381.	$4.000.000 \text{ dm}^3 + 4 \text{ dam}^3 = \dots\dots\dots \text{ m}^3$	$12 \text{ cm}^3 + 4,2 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$
------	--	---

382.	$47 \text{ m}^3 - 90 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$	$25 \text{ cm}^3 + 800 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ m}^3$
------	---	--

**Operazioni con misure di capacità**

Esegui le seguenti operazioni esprimendo il risultato in centilitri (cl).

383.	$34 \text{ cl} + 45 \text{ cl} + 40 \text{ cl} =$	$4,5 \text{ cl} + 256 \text{ cl} + 1 \text{ cl} =$
------	---	--

384.	$6,6 \text{ cl} + 4,7 \text{ cl} + 0,01 \text{ cl} =$	$1 \text{ dl} + 2,3 \text{ dl} + 6 \text{ dl} =$
------	---	--

385.	$3 \text{ cl} + 2 \text{ l} + 6 \text{ dl} =$	$2 \text{ dal} + 6,3 \text{ dl} + 0,1 \text{ hl} =$
------	---	---

386.	$45 \text{ dl} + 2,6 \text{ l} + 0,03 \text{ dal} =$	$400 \text{ ml} + 2 \text{ cl} =$
------	--	-----------------------------------

387.	$490 \text{ dl} - 800 \text{ ml} =$	$450 \text{ dal} - 450 \text{ l} =$
------	-------------------------------------	-------------------------------------

388.	$4 \text{ hl} - 8 \text{ dal} =$	$7,3 \text{ l} - 3,2 \text{ l} =$
------	----------------------------------	-----------------------------------

389.	$2 \text{ cl} \cdot 5 =$	$250 \text{ ml} \cdot 4 =$
------	--------------------------	----------------------------

390.	$4 \text{ dl} : 2 =$	$4 \text{ dl} : 2 =$
------	----------------------	----------------------

391.	$200 \text{ ml} \cdot 5 =$	$6,02 \text{ cl} \cdot 3 =$
------	----------------------------	-----------------------------

392.	$420 \text{ dal} : 20 =$	$15 \text{ dl} : 2 =$
------	--------------------------	-----------------------

Esegui le seguenti operazioni esprimendo il risultato in litri (l).

393.	$7 \text{ l} + 1,7 \text{ l} + 0,23 \text{ l} =$	$4,5 \text{ l} + 45 \text{ l} + 450 \text{ l} =$
------	--	--

394.	$1 \text{ l} + 1 \text{ dal} + 0,01 \text{ kl} =$	$1000 \text{ dl} + 10 \text{ dal} + 0,1 \text{ kl} =$
------	---	---

395.	$2 \text{ dal} + 22 \text{ hl} + 2 \text{ l} =$	$0,6 \text{ dal} + 6,6 \text{ l} + 0,6 \text{ hl} =$
------	---	--

396.	$45 \text{ hl} - 45 \text{ l} =$	$200 \text{ hl} - 200 \text{ dal} =$
------	----------------------------------	--------------------------------------

397.	$34 \text{ dl} - 20 \text{ cl} =$	$4 \text{ dal} - 200 \text{ l} =$
------	-----------------------------------	-----------------------------------

398.	$20 \text{ dl} \cdot 5 =$	$2,5 \text{ dal} \cdot 8 =$
------	---------------------------	-----------------------------

399.	$4,5 \text{ l} : 3 =$	$2,4 \text{ hl} : 3 =$
------	-----------------------	------------------------

400.	$3,4 \text{ ml} \cdot 100 =$	$0,12 \text{ cl} \cdot 50 =$
------	------------------------------	------------------------------

401.	$2 \text{ dal} : 2 =$	$9.000 \text{ ml} : 3 =$
------	-----------------------	--------------------------

Esegui le seguenti operazioni esprimendo il risultato nell'unità di misura richiesta.

402.	$46 \text{ l} + 170 \text{ l} + 5.900 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ kl}$	$3.400 \text{ cl} + 400 \text{ dl} + 10 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ l}$
------	---	--

403.	$10 \text{ l} + 30.000 \text{ cl} + 1 \text{ dal} = \dots\dots\dots \text{ l}$	$59.000 \text{ cl} + 51 \text{ dal} + 4,6 \text{ hl} = \dots\dots\dots \text{ hl}$
------	--	--

404.	$840 \text{ cl} + 210 \text{ dl} + 2.000 \text{ ml} = \dots\dots\dots \text{ l}$	$11.000 \text{ l} - 1,5 \text{ kl} = \dots\dots\dots \text{ kl}$
------	--	--

405.	$13 \text{ dl} + 450 \text{ cl} + 200 \text{ ml} = \dots\dots\dots \text{ dl}$	$230 \text{ l} + 320 \text{ dl} + 100 \text{ cl} = \dots\dots\dots \text{ l}$
------	--	---

406.	$4,5 \text{ dal} + 4 \text{ hl} + 4 \text{ dal} = \dots\dots\dots \text{ l}$	$200 \text{ l} + 2.000 \text{ hl} + 20.000 \text{ dal} = \dots\dots\dots \text{ kl}$
------	--	--

**Operazioni con misure di massa**

Esegui le seguenti operazioni esprimendo il risultato in g.

407.	$8 \text{ g} + 24 \text{ g} + 198 \text{ g} =$	$50 \text{ g} + 2 \text{ kg} =$
408.	$4 \text{ g} + 42 \text{ hg} + 24 \text{ dg} =$	$120 \text{ dag} + 20 \text{ g} + 30 \text{ dg} =$
409.	$34 \text{ hg} + 12 \text{ dag} + 6 \text{ g} =$	$45 \text{ dag} - 200 \text{ g} =$
410.	$23 \text{ kg} - 1.030 \text{ dg} =$	$1.200 \text{ g} - 1 \text{ kg} =$
411.	$3 \text{ hg} + 4,2 \text{ dg} + 4.100 \text{ mg} =$	$120 \text{ dag} + 20 \text{ g} + 30 \text{ dg} =$

Esegui le seguenti operazioni esprimendo il risultato in kg.

412.	$7 \text{ kg} + 170 \text{ kg} + 1 \text{ kg} =$	$4,8 \text{ kg} + 120 \text{ hg} + 12 \text{ dag} =$
413.	$1.200 \text{ g} + 340 \text{ g} + 300 \text{ hg} =$	$0,2 \text{ kg} + 340 \text{ hg} + 200 \text{ g} =$
414.	$500 \text{ dag} + 5 \text{ hg} + 0,1 \text{ kg} =$	$1,2 \text{ hg} + 340 \text{ dag} + 4.000 \text{ g} =$
415.	$3.400 \text{ g} - 300 \text{ hg} =$	$750 \text{ hg} - 400 \text{ dg} =$
416.	$5.700 \text{ g} - 2.000 \text{ mg} =$	$32 \text{ kg} - 30,50 \text{ hg} =$

Esegui le seguenti operazioni esprimendo il risultato nell'unità di misura richiesta.

417.	$590 \text{ g} + 123 \text{ hg} = \dots\dots\dots \text{ g}$	$8 \text{ kg} + 8.800 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ kg}$
418.	$4,06 \text{ kg} + 123 \text{ cg} = \dots\dots\dots \text{ g}$	$7.000 \text{ g} + 400 \text{ cg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$
419.	$405 \text{ g} - 700 \text{ mg} = \dots\dots\dots \text{ dg}$	$4 \text{ hg} - 3 \text{ dag} = \dots\dots\dots \text{ g}$
420.	$15,6 \text{ dag} - 0,54 \text{ hg} = \dots\dots\dots \text{ hg}$	$0,05 \text{ kg} + 0,55 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ g}$
421.	$40,5 \text{ dg} - 120 \text{ cg} = \dots\dots\dots \text{ dg}$	$125 \text{ dg} - 12,5 \text{ dg} = \dots\dots\dots \text{ g}$
422.	$0,8 \text{ g} + 175 \text{ dg} = \dots\dots\dots \text{ g}$	$0,75 \text{ kg} - 340 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ kg}$
423.	$2.400 \text{ g} + 24.400 \text{ dg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$	$3.300 \text{ g} - 3 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$
424.	$20 \text{ t} - 30 \text{ q} = \dots\dots\dots \text{ kg}$	$33 \text{ t} - 300 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$
425.	$500 \text{ q} - 35 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$	$1 \text{ t} - 1.000 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$