

La Misura – Esercizi guida con soluzioni

Grandezze e sistema metrico decimale

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

- | | |
|-------------|---------|
| 1. mega- = | deci- = |
| 2. milli- = | giga- = |
| 3. tera- = | nano- = |
| 4. centi- = | kilo- = |
| 5. deca- = | etto- = |

Misure di lunghezza

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

Esempio

$dam\ 98 \dots\dots m\ 100$	$dam\ 98 = m\ 980$	<i>quindi</i> $m\ 980 > m\ 100$
$cm\ 0,07 \dots\dots mm\ 70$	$cm\ 0,07 = mm\ 0,7$	<i>quindi</i> $cm\ 0,07 < mm\ 70$

- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| 6. 12 dam 120 m | 410 hm 51 km |
| 7. 630 hm 65 km | 3.100 km 31.000 dam |
| 8. 22 km 220.000 dam | 4,9 m 9.400 mm |
| 9. 98 dam 980 m | 0,3 cm 0,3 mm |
| 10. 0,28 cm 0,000028 dam | 0,078 cm 0,0078 dm |

Esegui le seguenti equivalenze.

11.	31 dam = cm	800 km = hm
12.	47 dam = m	410 hm = km
13.	700 hm = mm	3.100 km = dm
14.	33 dam = mm	4.000 km = dam
15.	21 dam = dm	81 dam = m
16.	650 hm = km	3.100 km = dam
17.	80 dam = dm	710 hm = m
18.	120 hm = mm	5 dam = cm
19.	74 dam = mm	88 dam = mm
20.	0,031 cm = mm	0,21 dm = mm
21.	2200 km = dam	4,9 m = mm
22.	98 dam = m	0,03 cm = mm
23.	0,028 cm = dam	0,078 cm = dm
24.	0,08 dm = dam	0,0005 mm = cm
25.	0,04 dm = hm	880 hm = m
26.	46 dam = dm	0,24 dm = km
27.	8600 km = hm	6100 km = hm
28.	0,72 dm = hm	0,0092 mm = cm
29.	29 dam = km	0,019 cm = dam
30.	1400 km = dm	490 hm = m
31.	5,7 m = dm	2 dam = hm

Misure di superficie

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

32.	$1,1 \text{ dm}^2 \dots\dots 1.100 \text{ mm}^2$	$5 \text{ m}^2 \dots\dots 500.000 \text{ mm}^2$
33.	$52.000 \text{ m}^2 \dots\dots 52 \text{ hm}^2$	$0,001 \text{ dm}^2 \dots\dots 0,1 \text{ cm}^2$
34.	$2,34 \text{ dm}^2 \dots\dots 0,0234 \text{ m}^2$	$4 \text{ m}^2 \dots\dots 3.000.000 \text{ mm}^2$

Esegui le seguenti equivalenze.

35.	$4 \text{ m}^2 = \text{dm}^2$	$57.000 \text{ hm}^2 = \text{dam}^2$
36.	$540 \text{ dam}^2 = \text{m}^2$	$8 \text{ m}^2 = \text{mm}^2$
37.	$36.000 \text{ km}^2 = \text{dam}^2$	$6 \text{ m}^2 = \text{dm}^2$
38.	$45.000 \text{ hm}^2 = \text{dam}^2$	$101 \text{ dam}^2 = \text{m}^2$
39.	$5 \text{ m}^2 = \text{mm}^2$	$18.000 \text{ hm}^2 = \text{dam}^2$
40.	$14.000 \text{ hm}^2 = \text{km}^2$	$570 \text{ dam}^2 = \text{dm}^2$
41.	$5,4 \text{ m}^2 = \text{hm}^2$	$2,8 \text{ m}^2 = \text{dm}^2$
42.	$6.000 \text{ hm}^2 = \text{km}^2$	$0,016 \text{ dm}^2 = \text{cm}^2$
43.	$5,4 \text{ m}^2 = \text{mm}^2$	$1,1 \text{ dm}^2 = \text{mm}^2$
44.	$0,00005 \text{ cm}^2 = \text{mm}^2$	$180 \text{ dam}^2 = \text{dm}^2$
45.	$130 \text{ dam}^2 = \text{m}^2$	$2,3 \text{ m}^2 = \text{hm}^2$
46.	$570 \text{ dam}^2 = \text{km}^2$	$45.000 \text{ hm}^2 = \text{dam}^2$
47.	$0,014 \text{ dm}^2 = \text{cm}^2$	$10 \text{ dam}^2 = \text{cm}^2$
48.	$2,5 \text{ m}^2 = \text{dm}^2$	$431 \text{ dam}^2 = \text{dm}^2$
49.	$150 \text{ dam}^2 = \text{km}^2$	$0,071 \text{ dm}^2 = \text{m}^2$
50.	$8,7 \text{ m}^2 = \text{dam}^2$	$0,013 \text{ dm}^2 = \text{mm}^2$
51.	$0,075 \text{ dm}^2 = \text{cm}^2$	$41.000 \text{ hm}^2 = \text{km}^2$
52.	$57.000 \text{ hm}^2 = \text{km}^2$	$451 \text{ dam}^2 = \text{dm}^2$
53.	$25.000 \text{ hm}^2 = \text{dam}^2$	$0,001 \text{ dm}^2 = \text{cm}^2$
54.	$187 \text{ dam}^2 = \text{km}^2$	$8,5 \text{ m}^2 = \text{hm}^2$

Misure di volume

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

55.	400.000 m^3 4.000 dam^3	5 dm^3 $0,005 \text{ m}^3$
56.	9.100 m^3 9 dam^3	300.000 dm^3 $0,00003 \text{ hm}^3$

Esegui le seguenti equivalenze.

57.	$3 \text{ m}^3 = \text{dm}^3$	$3.100.000 \text{ hm}^3 = \text{km}^3$
58.	$2.300 \text{ dam}^3 = \text{m}^3$	$3.300.000 \text{ hm}^3 = \text{km}^3$
59.	$7.900 \text{ dam}^3 = \text{m}^3$	$6.500 \text{ dam}^3 = \text{m}^3$
60.	$4.500.000 \text{ hm}^3 = \text{km}^3$	$4.000 \text{ dam}^3 = \text{m}^3$
61.	$4.700 \text{ dam}^3 = \text{m}^3$	$4.100.000 \text{ hm}^3 = \text{km}^3$
62.	$0,0000023 \text{ cm}^3 = \text{mm}^3$	$0,0034 \text{ dm}^3 = \text{cm}^3$
63.	$5.700 \text{ dam}^3 = \text{m}^3$	$3.000 \text{ dam}^3 = \text{m}^3$
64.	$4.600 \text{ dam}^3 = \text{hm}^3$	$0,0077 \text{ dm}^3 = \text{mm}^3$
65.	$0,0083 \text{ dm}^3 = \text{mm}^3$	$0,0047 \text{ dm}^3 = \text{mm}^3$
66.	$4.900 \text{ dam}^3 = \text{m}^3$	$0,0000076 \text{ cm}^3 = \text{mm}^3$
67.	$124.900 \text{ m}^3 = \text{dam}^3$	$3.450 \text{ cm}^3 = \text{dm}^3$
68.	$12,35 \text{ hm}^3 = \text{dam}^3$	$7,89 \text{ m}^3 = \text{dm}^3$

Misure di capacità

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

- | | | |
|-----|------------------------|-------------------------|
| 69. | 3 l 30 cl | 12 l 1300 ml |
| 70. | 45 ml 0,00046 ml | 5,9 l 0,059 hl |
| 71. | 0,67 dal 67 dl | 0,31 cl 0,0032 dl |

Esegui le seguenti equivalenze.

- | | | |
|-----|---------------|----------------|
| 72. | 78 dal = dl | 310 hl = dal |
| 73. | 400 hl = cl | 5 l = dl |
| 74. | 20 hl = l | 734 hl = cl |
| 75. | 78 dal = dl | 400 hl = cl |
| 76. | 230 hl = cl | 590 hl = dal |
| 77. | 103 hl = cl | 734 hl = ml |
| 78. | cl 0,031 = ml | 0,07 cl = ml |
| 79. | 7 l = cl | 470 hl = dal |
| 80. | 32 dal = hl | 390 hl = ml |
| 81. | 163 hl = dl | 0,0056 ml = dl |
| 82. | 0,013 cl = dl | 0,74 dl = dal |
| 83. | 439 hl = l | 6,2 l = h |
| 84. | 340 hl = cl | 0,032 cl = dl |
| 85. | 320 hl = dl | 3 l = dl |
| 86. | 0,01 dl = cl | 0,045 l = dl |

Misure di peso

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

87.	431 hg 413 kg	700 g 7 dag
88.	34 g 34.000 cg	12 kg 12.000 g
89.	0,12 cg 1,2 mg	203 dg 0,302 hg
90.	3 dag 0,31 hg	2.030 dg 203 dag

Esegui le seguenti equivalenze.

91.	120 hg = dg	20 dag = dg
92.	8.300 kg = hg	45 dag = cg
93.	78 dag = dg	48 dag = dg
94.	420 hg = g	30 dag = g
95.	310 hg = kg	3,2 g = dag
96.	3 g = hg	3.700 kg = dag
97.	5,7 g = dg	2 dag = hg
98.	71 dag = hg	720 kg = dag
99.	0,21 dg = kg	0,02 dg = hg
100.	390 hg = dg	3,2 hg = mg
101.	0,03 cg = mg	36 dag = kg
102.	0,012 cg = dg	65 dag = cg
103.	31 dag = mg	0,7 g = dag
104.	0,058 cg = g	1,2 dag = kg
105.	70 kg = dag	0,35 kg = dag
106.	0,07 hg = g	0,32 hg = dag

Esegui le seguenti equivalenze con quintali e tonnellate.

107.	120 kg = q	20 t = kg
108.	1250 g = q	3400 hg = t
109.	3,5 q = g	34 t = hg
110.	2,8 t = hg	2,1 t = q

La Misura – Esercizi guida SOLUZIONI

Grandezze e sistema metrico decimale

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

111. mega- = 1.000.000 = 10^6	deci- = 0,1 = 10^{-1}
112. milli- = 0,001 = 10^{-3}	giga- = 1.000.000.000 = 10^9
113. tera- = 1.000.000.000.000 = 10^{12}	nano- = 0,00000001 = 10^{-9}
114. centi- = 0,01 = 10^{-2}	kilo- = 1.000 = 10^3
115. deca- = 10 = 10^1	etto- = 100 = 10^2

Misure di lunghezza

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

<i>Esempio</i>		
dam 98 m 100	dam 98 = m 980	quindi m 980 > m 100
cm 0,07 mm 70	cm 0,07 = mm 0,7	quindi cm 0,07 < mm 70

116. 12 dam 120 m	=	410 hm 51 km	<
117. 630 hm 65 km	<	3.100 km 31.000 dam	>
118. 22 km 220.000 dam	<	4,9 m 9.400 mm	<
119. 98 dam 980 m	=	0,3 cm 0,3 mm	>
120. 0,28 cm 0,000028 dam	>	0,078 cm 0,0078 dm	=

Esegui le seguenti equivalenze.

121.	31 dam = cm 31.000	800 km = hm 8.000
122.	47 dam = m 470	410 hm = km 41
123.	700 hm = mm 70.000.000	3.100 km = dm 31.000.000
124.	33 dam = mm 330.000	4.000 km = dam 400.000
125.	21 dam = dm 2.100	81 dam = m 810
126.	650 hm = km 65	3.100 km = dam 310.000
127.	80 dam = dm 8.000	710 hm = m 71.000
128.	120 hm = mm 12.000.000	5 dam = cm 5.000
129.	74 dam = mm 740.000	88 dam = mm 880.000
130.	0,031 cm = mm 0,21	0,21 dm = mm 21
131.	2200 km = dam 220.000	4,9 m = mm 4.900
132.	98 dam = m 980	0,03 cm = mm 0,3
133.	0, 028 cm = dam 0,000028	0,078 cm = dm 0,0078
134.	0,08 dm = dam 0,0008	0,0005 mm = cm 0,00005
135.	0,04 dm = hm 0,00004	880 hm = m 88.000
136.	46 dam =dm 4600	0,24 dm = km 0,000024
137.	8600 km = hm 86.000	6100 km = hm 61.000
138.	0,72 dm = hm 0,00072	0,0092 mm = cm 0,00092
139.	29 dam =km 0,29	0,019 cm = dam 0,000019
140.	1400 km = dm 14.000.000	490 hm = m 49.000
141.	5,7 m = dm 57	2 dam = hm 0,2

Misure di superficie

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

142.	$1,1 \text{ dm}^2 \dots\dots 1.100 \text{ mm}^2$	<	$5 \text{ m}^2 \dots\dots 500.000 \text{ mm}^2$	<
143.	$52.000 \text{ m}^2 \dots\dots 52 \text{ hm}^2$	>	$0,001 \text{ dm}^2 \dots\dots 0,1 \text{ cm}^2$	=
144.	$2,34 \text{ dm}^2 \dots\dots 0,0234 \text{ m}^2$	=	$4 \text{ m}^2 \dots\dots 3.000.000 \text{ mm}^2$	>

Esegui le seguenti equivalenze.

145.	$4 \text{ m}^2 = \text{dm}^2$ 400	$57.000 \text{ hm}^2 = \text{dam}^2$ 5.700.000
146.	$540 \text{ dam}^2 = \text{m}^2$ 54.000	$8 \text{ m}^2 = \text{mm}^2$ 8.000.000
147.	$36.000 \text{ km}^2 = \text{dam}^2$ 3.600.000	$6 \text{ m}^2 = \text{dm}^2$ 600
148.	$45.000 \text{ hm}^2 = \text{dam}^2$ 4.500.000	$101 \text{ dam}^2 = \text{m}^2$ 10.100
149.	$5 \text{ m}^2 = \text{mm}^2$ 5.000.000	$18.000 \text{ hm}^2 = \text{dam}^2$ 1.800.000
150.	$14.000 \text{ hm}^2 = \text{km}^2$ 140	$570 \text{ dam}^2 = \text{dm}^2$ 5.700.000
151.	$5,4 \text{ m}^2 = \text{hm}^2$ 0,00054	$2,8 \text{ m}^2 = \text{dm}^2$ 280
152.	$6.000 \text{ hm}^2 = \text{km}^2$ 60	$0,016 \text{ dm}^2 = \text{cm}^2$ 1,6
153.	$5,4 \text{ m}^2 = \text{mm}^2$ 5.400.000	$1,1 \text{ dm}^2 = \text{mm}^2$ 110
154.	$0,00005 \text{ cm}^2 = \text{mm}^2$ 0,005	$180 \text{ dam}^2 = \text{dm}^2$ 1.800.000
155.	$130 \text{ dam}^2 = \text{m}^2$ 13.000	$2,3 \text{ m}^2 = \text{hm}^2$ 0,00023
156.	$570 \text{ dam}^2 = \text{km}^2$ 0,057	$45.000 \text{ hm}^2 = \text{dam}^2$ 4.500.000
157.	$0,014 \text{ dm}^2 = \text{cm}^2$ 1,4	$10 \text{ dam}^2 = \text{cm}^2$ 10.000.000
158.	$2,5 \text{ m}^2 = \text{dm}^2$ 250	$431 \text{ dam}^2 = \text{dm}^2$ 4.310.000
159.	$150 \text{ dam}^2 = \text{km}^2$ 0,015	$0,071 \text{ dm}^2 = \text{m}^2$ 0,00071
160.	$8,7 \text{ m}^2 = \text{dam}^2$ 0,087	$0,013 \text{ dm}^2 = \text{mm}^2$ 130
161.	$0,075 \text{ dm}^2 = \text{cm}^2$ 7,5	$41.000 \text{ hm}^2 = \text{km}^2$ 410
162.	$57.000 \text{ hm}^2 = \text{km}^2$ 570	$451 \text{ dam}^2 = \text{dm}^2$ 4.510.000
163.	$25.000 \text{ hm}^2 = \text{dam}^2$ 2.500.000	$0,001 \text{ dm}^2 = \text{cm}^2$ 0,1
164.	$187 \text{ dam}^2 = \text{km}^2$ 0,187	$8,5 \text{ m}^2 = \text{hm}^2$ 0,00085

Misure di volume

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

$$165. \quad 400.000 \text{ m}^3 \dots\dots 4.000 \text{ dam}^3 \quad < \quad 5 \text{ dm}^3 \dots\dots 0,005 \text{ m}^3 \quad =$$

$$166. \quad 9.100 \text{ m}^3 \dots\dots 9 \text{ dam}^3 \quad > \quad 300.000 \text{ dm}^3 \dots\dots 0,00003 \text{ hm}^3 \quad >$$

Esegui le seguenti equivalenze.

$$167. \quad 3 \text{ m}^3 = \text{dm}^3 \quad 3.000 \qquad 3.100.000 \text{ hm}^3 = \text{km}^3 \quad 3.100$$

$$168. \quad 2.300 \text{ dam}^3 = \text{m}^3 \quad 2.300.000 \qquad 3.300.000 \text{ hm}^3 = \text{km}^3 \quad 3.300$$

$$169. \quad 7.900 \text{ dam}^3 = \text{m}^3 \quad 7.900.000 \qquad 6.500 \text{ dam}^3 = \text{m}^3 \quad 6.500.000$$

$$170. \quad 4.500.000 \text{ hm}^3 = \text{km}^3 \quad 4.500 \qquad 4.000 \text{ dam}^3 = \text{m}^3 \quad 4.000.000$$

$$171. \quad 4.700 \text{ dam}^3 = \text{m}^3 \quad 4.700.00 \qquad 4.100.000 \text{ hm}^3 = \text{km}^3 \quad 4.100$$

$$172. \quad 0,0000023 \text{ cm}^3 = \text{mm}^3 \quad 0,0023 \qquad 0,0034 \text{ dm}^3 = \text{cm}^3 \quad 3,4$$

$$173. \quad 5.700 \text{ dam}^3 = \text{m}^3 \quad 5.700.00 \qquad 3.000 \text{ dam}^3 = \text{m}^3 \quad 3.000.000$$

$$174. \quad 4.600 \text{ dam}^3 = \text{hm}^3 \quad 4,6 \qquad 0,0077 \text{ dm}^3 = \text{mm}^3 \quad 7.700$$

$$175. \quad 0,0083 \text{ dm}^3 = \text{mm}^3 \quad 8,3 \qquad 0,0047 \text{ dm}^3 = \text{mm}^3 \quad 4.700$$

$$176. \quad 4.900 \text{ dam}^3 = \text{m}^3 \quad 4,9 \qquad 0,0000076 \text{ cm}^3 = \text{mm}^3 \quad 0,0076$$

$$177. \quad 124.900 \text{ m}^3 = \text{dam}^3 \quad 124,9 \qquad 3.450 \text{ cm}^3 = \text{dm}^3 \quad 3,45$$

$$178. \quad 12,35 \text{ hm}^3 = \text{dam}^3 \quad 123.500 \qquad 7,89 \text{ m}^3 = \text{dm}^3 \quad 7.890$$

Misure di capacità

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

179.	3 l 30 cl	<	12 l 1300 ml	>
180.	45 ml 0,00046 ml	<	5,9 l 0,059 hl	=
181.	0,67 dal 67 dl	=	0,31 cl 0,0032 dl	>

Esegui le seguenti equivalenze.

182.	78 dal = dl 7.800	310 hl = dal 3.100
183.	400 hl = cl 4.000.000	5 l = dl 50
184.	20 hl = l 2.000	734 hl = cl 7.340.000
185.	78 dal = dl 7.800	400 hl = cl 4.000.000
186.	230 hl = cl 2.300.000	590 hl = dal 5.900
187.	103 hl = cl 1.030.000	734 hl = ml 73.400.000
188.	cl 0,031 = ml 0,31	0,07 cl = ml 0,7
189.	7 l = cl 700	470 hl = dal 4.700
190.	32 dal = hl 3,2	390 hl = ml 39.000.000
191.	163 hl = dl 163.000	0,0056 ml = dl 0,000056
192.	0,013 cl = dl 0,0013	0,74 dl = dal 0,0074
193.	439 hl = l 43.900	6,2 l = hl 0,062
194.	340 hl = cl 3.400.000	0,032 cl = dl 0,0032
195.	320 hl = dl 320.000	3 l = dl 30
196.	0,01 dl = cl 0,1	0,045 l = dl 0,45

Misure di peso

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

197.	431 hg 413 kg	>	700 g 7 dag	>
198.	34 g 34.000 cg	<	12 kg 12.000 g	=
199.	0,12 cg 1,2 mg	=	203 dg 0,302 hg	<
200.	3 dag 0,31 hg	<	2.030 dg 203 dag	<

Esegui le seguenti equivalenze.

201.	120 hg = dg 120.000	20 dag = dg 2.000
202.	8.300 kg = hg 83.000	45 dag = cg 45.000
203.	78 dag = dg 7.800	48 dag = dg 4.800
204.	420 hg = g 42.000	30 dag = g 300
205.	310 hg = kg 31	3,2 g = dag 0,320
206.	3 g = hg 0,03	3.700 kg = dag 370.000
207.	5,7 g = dg 57	2 dag = hg 0,2
208.	71 dag = hg 7,1	720 kg = dag 72.000
209.	0,21 dg = kg 0,000021	0,02 dg = hg 0,00002
210.	390 hg = dg 390.000	3,2 hg = mg 320.000
211.	0,03 cg = mg 0,3	36 dag = kg 0,36
212.	0,012 cg = dg 0,0012	65 dag = cg 65.000
213.	31 dag = mg 310.000	0,7 g = dag 0,07
214.	0,058 cg = g 0,00058	1,2 dag = kg 0,12
215.	70 kg = dag 7.000	0,35 kg = dag 35
216.	0,07 hg = g 7	0,32 hg = dag 3,2

Esegui le seguenti equivalenze con quintali e tonnellate.

217.	120 kg = q 1,20	20 t = kg 20.000
218.	1250 g = q 0,0125	3400 hg = t 0,34
219.	3,5 q = g 350.000	34 t = hg 340.000
220.	2,8 t = hg 28.000	2,1 t = q 21