

Eserciziario sulla misura. Esercizi completi di soluzione guidata.

Measure (Geometry and Math).

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- =

[\[soluzioni\]](#)

Misure di lunghezza

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

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

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

[\[soluzioni\]](#)

Esegui le seguenti equivalenze.

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

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 massa

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 |

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 (=).

Esempio

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

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

Esegui le seguenti equivalenze.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

178. $12,35 \text{ hm}^3 = \text{dam}^3$ **12.350** $7,89 \text{ m}^3 = \text{dm}^3$ **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 massa

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