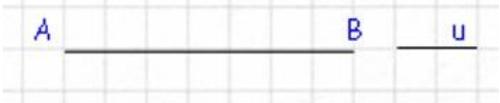


# Misura delle grandezze

Nome: \_\_\_\_\_ Classe: \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

1. Con quale grandezza misuri l'altezza di una persona?
  - A. capacità
  - B. volume
  - C. peso
  - D. lunghezza
2. Con quale grandezza si misura il latte?
  - A. capacità
  - B. volume
  - C. lunghezza
  - D. larghezza
3. Quali delle seguenti caratteristiche di una torta sono grandezze misurabili?
  - A. peso
  - B. profumo
  - C. colore
  - D. temperatura
4. Misurare una grandezza significa
  - A. dire a quale numero corrisponde
  - B. stabilire quanto è grande
  - C. confrontarla con una unità di misura
  - D. confrontarla con più grandezze omogenee
5. A quale grandezza si riferisce l'unità di misura g (grammo)?
  - A. volume
  - B. massa
  - C. lunghezza
  - D. temperatura
6. A quale grandezza si riferisce l'unità di misura km?
  - A. volume
  - B. capacità
  - C. massa
  - D. lunghezza
7. Quanti centimetri ci sono in un metro? Indicane il numero \_\_\_\_\_
8. Quanti litri corrispondono a 1 metro cubo?
  - A. 1
  - B. 10
  - C. 100
  - D. 1000
9. Quali delle seguenti coppie di grandezze sono omogenee
  - A. lunghezza del piede - distanza percorsa
  - B. età - durata di un film
  - C. volume di un libro - peso del libro
  - D. volume della benzina - velocità della macchina
10. Associa correttamente
 

A. capacità	a. km
B. superficie	b. hl
C. peso	c. g
D. lunghezza	d. m <sup>2</sup>
11. Disponi in ordine crescente dall'unità più piccola alla più grande
  - A. decalitro
  - B. centilitro
  - C. ettolitro
  - D. millilitro
12. Per trasformare da millimetri a metri si
  - A. moltiplica per 100
  - B. moltiplica per 1000
  - C. divide per 10
  - D. divide per 1000
13. Quante unità u misura il segmento AB?
 



  - A. 3
  - B. 2
  - C. 3,5
  - D. 7
14. A quanti centimetri corrispondono 2m e 30mm?
  - A. 23 cm
  - B. 203 cm
  - C. 230 cm
  - D. 320 cm
15. 100 cm<sup>2</sup> corrispondono a
  - A. 1m<sup>2</sup>
  - B. 10dm<sup>2</sup>
  - C. 1dm<sup>2</sup>
  - D. 0,1m<sup>2</sup>

**16.** Quale delle seguenti unità può essere utilizzata per misurare il volume?

- A. g
- B. ha
- C. m
- D.  $m^3$

**17.** Quali delle seguenti formule relative al calcolo del peso specifico è corretta?

- A.  $p_s = P : V$
- B.  $p_s = P \times V$
- C.  $p_s = V : P$
- D.  $p_s = \sqrt{P \times V}$

**18.**  $100\text{kg} =$

- A. 10hg
- B. 100hg
- C. 1000hg
- D. 10000hg

**19.**  $0,2\text{km} =$

- A. 2m
- B. 20m
- C. 200m
- D. 2000m

**20.**  $0,2\text{m} + 0,01\text{cm} =$

- A. 0,201cm
- B. 201cm
- C. 21dm
- D. 20,01cm

**21.** Quali delle seguenti eguaglianze sono corrette?

- A.  $45\text{ cm} = 4,5\text{ m}$
- B.  $1,5\text{ dal} = 15\text{ l}$
- C.  $0,1\text{cm}^3 = 100\text{mm}^3$
- D.  $355\text{km} = 0,355\text{m}$

**22.**  $5\text{hl} + 4\text{l} + 3\text{dl} =$

- A. 504,3 l
- B. 504,3 dl
- C. 50,43 l
- D. 5,43 hl

**23.** Con 82 *dal* di birra si riempiono 25 barili di 25 litri ciascuno. La parte di birra rimanente viene imbottigliata in lattine da 33cl. Quante lattine di birra si riempiono interamente?

\_\_\_\_\_

**24.** Si deve dividere una corda di 1 hm in tre parti, in modo che la prima sia doppia della seconda e la terza superi la seconda di 150cm. Quanti metri misura il pezzo di corda più lungo?

- A. 40,9
- B. 30,5
- C. 98,5
- D. 37,4

**25.**  $4\text{m}^2$  può essere l'area ...

- A. di un campo da calcio
- B. di un campo da tennis
- C. di un tavolo da ping pong
- D. di una racchetta da ping pong

**26.** Quanto può pesare un bicchiere pieno di acqua?

- A. 250g
- B. 250 hg
- C. 250 dg
- D. 250 mg

**27.** Con quale unità di misura si esprime abitualmente la superficie di un appartamento?

- A.  $\text{cm}^2$
- B.  $\text{m}^2$
- C.  $\text{m}^3$
- D. hm

1. RISPOSTA: D
2. RISPOSTA: B
3. RISPOSTA: A, D
4. RISPOSTA: C
5. RISPOSTA: B
6. RISPOSTA: D
7. RISPOSTA: 100
8. RISPOSTA: D

COMMENTO: Un metro cubo corrisponde a 1000 decimetri cubi, ogni decimetro cubo corrisponde a un litro, quindi un metro cubo corrisponde a 1000 litri.

9. RISPOSTA: A, B
10. RISPOSTA: Ab, Bd, Cc, Da
11. RISPOSTA: D, B, A, C
12. RISPOSTA: D

COMMENTO: Da millimetri a metri si passa verso le unità di misura più grandi, i passaggi sono da millimetri a centimetri, da centimetri a decimetri, da decimetri a metri, quindi, poiché ci sono tre passaggi si divide per 1 seguito da tre zeri.

13. RISPOSTA: C
14. RISPOSTA: B

COMMENTO:  $2m=200cm$ ;  $30mm=3cm$ . In tutto  $200+3=203cm$ .

15. RISPOSTA: C

COMMENTO: Da cm a dm si divide per 10; da  $cm^2$  a  $dm^2$  si deve dividere per 100.

16. RISPOSTA: D
17. RISPOSTA: A
18. RISPOSTA: C

COMMENTO: Da kg a hg c'è un solo passaggio verso le unità più piccole, quindi si moltiplica per 10.

19. RISPOSTA: C

COMMENTO: da km a m si moltiplica per 1000, per cui  $0,2 \times 1000=200$

20. RISPOSTA: D

COMMENTO:  $0,2m=20cm$

21. RISPOSTA: B, C
22. RISPOSTA: A

COMMENTO:  $5hl=500l$ ;  $3dl=0,3l$ , quindi  $500+4+0,3$  litri.

23. RISPOSTA: 590

COMMENTO: 82 *dal* sono 820 litri;  $25 \times 25=625$  litri, rimangono da imbottigliare  $820-625=195$  litri.

Trasformo in cl e ottengo  $195l=19500cl$ ; divido per 33cl di ogni lattina  $19500:33=590$  con resto di 30cl che non basta per riempire la 591° lattina. La risposta è quindi 590.

24. RISPOSTA: A

COMMENTO: La prima parte è il pezzo più piccolo, la seconda parte di compone di due pezzi di quella più piccola, il terzo pezzo di corda contiene due parti di quella più piccola più  $150cm=1,5m$ . In tutto quindi ci sono 5 parti di corda piccola e  $1,5m$ . Dal totale di  $100m$  tolgo  $1,5$  metri e rimane  $98,5$ , divido in 5 parti uguali e trovo  $19,7m$ . Il pezzo di corda più lungo misura  $2 \times 19,7+1,5=40,9m$

25. RISPOSTA C
26. RISPOSTA: A
27. RISPOSTA: B