

单位换算

1. 长度单位换算
2. 面积单位换算
3. 体积单位换算
4. 质量单位换算
5. 时间单位换算

长度单位换算 (一)

- A. 1 米 = 10 分米, 或: $1m = 10dm = 1 \times 10^1 dm$
- B. 1 分米 = 10 厘米, 或: $1dm = 10cm = 1 \times 10^1 cm$
- C. 1 厘米 = 10 毫米, 或: $1cm = 10mm = 1 \times 10^1 mm$
- D. 1 米 = 100 厘米, 或: $1m = 100cm = 1 \times 10^2 cm$
- E. 1 分米 = 100 毫米, 或: $1dm = 100mm = 1 \times 10^2 mm$
- F. 1 千米 = 1 000 米, 或: $1km = 1\,000m = 1 \times 10^3 m$
- G. 1 米 = 1000 毫米, 或: $1m = 1\,000mm = 1 \times 10^3 mm$
- H. 1 毫米 = 1 000 微米, 或: $1mm = 1\,000\mu m = 1 \times 10^3 \mu m$
- I. 1 微米 = 1 000 纳米, 或: $1\mu m = 1\,000nm = 1 \times 10^3 nm$

长度单位换算 (二)

- A. 1 厘米 = 10 000 微米, 或: $1cm = 10\,000\mu m = 1 \times 10^4\mu m$
- B. 1 分米 = 100 000 微米, 或: $1dm = 100\,000\mu m = 1 \times 10^5\mu m$
- C. 1 千米 = 1 000 000 毫米, 或: $1km = 1\,000\,000mm = 1 \times 10^6mm$
- D. 1 米 = 1 000 000 微米, 或: $1m = 1\,000\,000\mu m = 1 \times 10^6\mu m$
- E. 1 毫米 = 1 000 000 纳米, 或: $1mm = 1\,000\,000nm = 1 \times 10^6nm$
- F. 1 厘米 = 10 000 000 纳米, 或: $1cm = 10\,000\,000nm = 1 \times 10^7nm$
- G. 1 分米 = 100 000 000 纳米, 或: $1dm = 100\,000\,000nm = 1 \times 10^8nm$
- H. 1 千米 = 1 000 000 000 微米, 或: $1km = 1\,000\,000\,000\mu m = 1 \times 10^9\mu m$
- I. 1 米 = 1 000 000 000 纳米, 或: $1m = 1\,000\,000\,000nm = 1 \times 10^9nm$
- J. 1 千米 = 1 000 000 000 000 纳米, 或:
 $1km = 1\,000\,000\,000\,000nm = 1 \times 10^{12}nm$

长度单位换算 (三)

A. 1 米 = 0.001 千米, 或: $1m = 0.001km = 1 \times 10^{-3}km$

B. 1 分米 = 0.1 米, 或: $1dm = 0.1m = 1 \times 10^{-1}m$

C. 1 厘米 = 0.1 分米, 或: $1cm = 0.1dm = 1 \times 10^{-1}dm$

D. 1 厘米 = 0.01 米, 或: $1cm = 0.01m = 1 \times 10^{-2}m$

E. 1 毫米 = 0.1 厘米, 或: $1mm = 0.1cm = 1 \times 10^{-1}cm$

F. 1 毫米 = 0.01 分米, 或: $1mm = 0.01dm = 1 \times 10^{-2}dm$

G. 1 毫米 = 0.001 米, 或: $1mm = 0.001m = 1 \times 10^{-3}m$

H. 1 微米 = 0.001 毫米, 或: $1\mu m = 0.001mm = 1 \times 10^{-3}mm$

I. 1 纳米 = 0.001 微米, 或: $1nm = 0.001\mu m = 1 \times 10^{-3}\mu m$

长度单位换算 (四)

- A. 1 微米 = 0.000 1 厘米, 或: $1\mu m = 0.000\ 001cm = 1 \times 10^{-4}cm$
- B. 1 微米 = 0.000 01 分米, 或: $1\mu m = 0.000\ 000\ 1dm = 1 \times 10^{-5}dm$
- C. 1 微米 = 0.000 001 米, 或: $1\mu m = 0.000\ 000\ 01m = 1 \times 10^{-6}m$
- D. 1 毫米 = 0.000 001 千米, 或: $1mm = 0.000001km = 1 \times 10^{-6}m$
- E. 1 纳米 = 0.000 001 毫米, 或: $1nm = 0.000\ 001mm = 1 \times 10^{-6}mm$
- F. 1 纳米 = 0.000 000 1 厘米, 或: $1nm = 0.000\ 000\ 1cm = 1 \times 10^{-7}cm$
- G. 1 纳米 = 0.000 000 01 分米, 或: $1nm = 0.000\ 000\ 01dm = 1 \times 10^{-8}dm$
- H. 1 微米 = 0.000 000 001 千米, 或: $1\mu m = 0.000\ 000\ 001km = 1 \times 10^{-9}km$
- I. 1 纳米 = 0.000 000 001 米, 或: $1nm = 0.000\ 000\ 001m = 1 \times 10^{-9}m$
- J. 1 纳米 = 0.000 000 000 001 千米, 或:
 $1km = 0.000\ 000\ 000\ 001km = 1 \times 10^{-12}km$

面积单位换算 (一)

A. 1 平方千米 = 1 000 000 平方米, 或: $1km^2 = 1\,000\,000m^2 = 1 \times 10^6 m^2$

B. 1 公顷 = 10 000 平方米, 或: $1hm^2 = 10\,000m^2 = 1 \times 10^4 m^2$

C. 1 平方千米 = 100 公顷, 或: $1km^2 = 100hm^2 = 1 \times 10^2 hm^2$

D. 1 公顷 = 15 亩

E. 1 亩 = $\frac{2000}{3}$ = 666. $\dot{6}$ 平方米

F. 1 平方千米 = 1500 亩

面积单位换算 (二)

- A. 1 平方米 = 100 平方分米, 或: $1m^2 = 100dm^2 = 1 \times 10^2dm^2$
- B. 1 平方分米 = 100 平方厘米, 或: $1dm^2 = 100cm^2 = 1 \times 10^2cm^2$
- C. 1 平方厘米 = 100 平方毫米, 或: $1cm^2 = 100mm^2 = 1 \times 10^2mm^2$
- D. 1 平方米 = 10 000 平方厘米, 或: $1m^2 = 10\,000cm^2 = 1 \times 10^4cm^2$
- E. 1 平方米 = 1 000 000 平方毫米, 或: $1m^2 = 1\,000\,000mm^2 = 1 \times 10^6mm^2$
- F. 1 平方毫米 = 1 000 000 平方微米, 或:
 $1mm^2 = 1\,000\,000\mu m^2 = 1 \times 10^6\mu m^2$
- G. 1 平方厘米 = 100 000 000 平方微米, 或:
 $1cm^2 = 100\,000\,000\mu m^2 = 1 \times 10^8\mu m^2$
- H. 1 平方分米 = 10 000 000 000 平方微米, 或:
 $1dm^2 = 10\,000\,000\,000\mu m^2 = 1 \times 10^{10}\mu m^2$
- I. 1 平方米 = 1 000 000 000 000 平方微米, 或:
 $1m^2 = 1\,000\,000\,000\,000\mu m^2 = 1 \times 10^{12}\mu m^2$

体积单位换算 (一)

A. 1 立方米 = 1 000 立方分米 = 1 000 升, 或:

$$1m^3 = 1000dm^3 = 1 \times 10^3dm^3 = 1000l = 1 \times 10^3l$$

B. 1 立方米 = 1 000 000 立方厘米 = 1 000 000 毫升, 或:

$$1m^3 = 1000000cm^3 = 1 \times 10^6cm^3 = 1000000ml = 1 \times 10^6ml$$

C. 1 立方米 = 1 000 000 000 立方毫米, 或:

$$1m^3 = 1000000000mm^3 = 1 \times 10^9mm^3 = 1000000000\mu l = 1 \times 10^9\mu l$$

D. 1 立方分米 = 1 000 立方厘米, 或: $1dm^3 = 1000cm^3 = 1 \times 10^3cm^3$

E. 1 立方厘米 = 1 000 立方毫米, 或: $1cm^3 = 1000mm^3 = 1 \times 10^3mm^3$

F. 1 立方分米 = 1 000 000 立方毫米, 或: $1dm^3 = 1000000cm^3 = 1 \times 10^6cm^3$

G. 1 升 = 1 000 毫升, 或: $1l = 1000ml = 1 \times 10^3ml$

H. 1 升 = 1 000 000 微升, 或: $1l = 1000000\mu l = 1 \times 10^6\mu l$

I. 1 毫升 = 1 000 微升, 或: $1ml = 1000\mu l = 1 \times 10^3\mu l$

体积单位换算 (二)

A. 1 立方毫米 = 1 000 000 000 立方微米, 或:

$$1\text{mm}^3 = 1\,000\,000\,000\mu\text{m}^3 = 1 \times 10^9\mu\text{m}^3$$

B. 1 立方厘米 = 1 000 000 000 000 立方微米, 或:

$$1\text{cm}^3 = 1\,000\,000\,000\,000\mu\text{m}^3 = 1 \times 10^{12}\mu\text{m}^3$$

C. 1 立方分米 = 1 000 000 000 000 000 立方微米, 或:

$$1\text{dm}^3 = 1\,000\,000\,000\,000\,000\mu\text{m}^3 = 1 \times 10^{15}\mu\text{m}^3$$

D. 1 立方米 = 1 000 000 000 000 000 000 立方微米, 或:

$$1\text{m}^3 = 1\,000\,000\,000\,000\,000\,000\mu\text{m}^3 = 1 \times 10^{18}\mu\text{m}^3$$

质量单位换算 (一)

- A. 1 吨 = 1 000 千克, 或: $1t = 1\,000kg = 1 \times 10^3kg$
- B. 1 千克 = 1 000 克, 或: $1kg = 1\,000g = 1 \times 10^3g$
- C. 1 克 = 1 000 毫克, 或: $1g = 1\,000mg = 1 \times 10^3mg$
- D. 1 毫克 = 1 000 微克, 或: $1mg = 1\,000\mu g = 1 \times 10^3\mu g$
- E. 1 微克 = 1 000 纳克, 或: $1\mu g = 1\,000ng = 1 \times 10^3ng$
- F. 1 吨 = 1 000 000 克, 或: $1t = 1\,000\,000g = 1 \times 10^6g$
- G. 1 千克 = 1 000 000 毫克, 或: $1kg = 1\,000\,000mg = 1 \times 10^6mg$
- H. 1 克 = 1 000 000 微克, 或: $1g = 1\,000\,000\mu g = 1 \times 10^6\mu g$
- I. 1 毫克 = 1 000 000 纳克, 或: $1mg = 1\,000\,000ng = 1 \times 10^6ng$

质量单位换算 (二)

A. 1 吨 = 1 000 000 000 毫克, 或: $1t = 1\,000\,000\,000mg = 1 \times 10^9mg$

B. 1 千克 = 1 000 000 000 微克, 或: $1kg = 1\,000\,000\,000\mu g = 1 \times 10^9\mu g$

C. 1 克 = 1 000 000 000 纳克, 或: $1g = 1\,000\,000\,000ng = 1 \times 10^9ng$

D. 1 吨 = 1 000 000 000 000 微克, 或: $1t = 1\,000\,000\,000\,000\mu g = 1 \times 10^{12}\mu g$

E. 1 千克 = 1 000 000 000 000 纳克, 或:

$$1kg = 1\,000\,000\,000\,000ng = 1 \times 10^{12}ng$$

F. 1 吨 = 1 000 000 000 000 000 纳克, 或:

$$1t = 1\,000\,000\,000\,000\,000ng = 1 \times 10^{15}ng$$

质量单位换算 (三)

- A. 1 纳克 = 0.001 微克, 或: $1ng = 0.001\mu g = 1 \times 10^{-3}\mu g$
- B. 1 微克 = 0.001 毫克, 或: $1\mu g = 0.001mg = 1 \times 10^{-3}mg$
- C. 1 毫克 = 0.001 克, 或: $1mg = 0.001g = 1 \times 10^{-3}g$
- D. 1 克 = 0.001 千克, 或: $1g = 0.001kg = 1 \times 10^{-3}kg$
- E. 1 千克 = 0.001 吨, 或: $1kg = 0.001t = 1 \times 10^{-3}t$
- F. 1 纳克 = 0.000 001 毫克, 或: $1ng = 0.000\ 001mg = 1 \times 10^{-6}mg$
- G. 1 微克 = 0.000 001 克, 或: $1\mu g = 0.000\ 001g = 1 \times 10^{-6}g$
- H. 1 毫克 = 0.000 001 千克, 或: $1mg = 0.000\ 001kg = 1 \times 10^{-6}kg$
- I. 1 克 = 0.000 001 吨, 或: $1g = 0.000\ 001t = 1 \times 10^{-6}t$

质量单位换算 (四)

- A. 1 毫克 = 0.000 000 001 吨, 或: $1mg = 0.000\ 000\ 001t = 1 \times 10^{-9}t$
- B. 1 微克 = 0.000 000 001 千克, 或: $1\mu g = 0.000\ 000\ 001kg = 1 \times 10^{-9}kg$
- C. 1 纳克 = 0.000 000 001 克, 或: $1ng = 0.000\ 000\ 001g = 1 \times 10^{-9}g$
- D. 1 微克 = 0.000 000 000 001 吨, 或: $1\mu g = 0.000\ 000\ 000\ 001t = 1 \times 10^{-12}t$
- E. 1 纳克 = 0.000 000 000 001 千克, 或:
 $1ng = 0.000\ 000\ 000\ 001kg = 1 \times 10^{-12}kg$
- F. 1 纳克 = 0.000 000 000 000 001 吨, 或:
 $1ng = 0.000\ 000\ 000\ 000\ 001t = 1 \times 10^{-15}t$

时间单位换算 (混合进制)

- A. 1 天 = 24 小时, 或: $1d = 24h$
- B. 1 小时 = 60 分, 或: $1h = 60min$
- C. 1 分 = 60 秒, 或: $1min = 60s$
- D. 1 秒 = 1 000 毫秒, 或: $1s = 1\,000ms = 1 \times 10^3s$
- E. 1 毫秒 = 1 000 微秒, 或: $1ms = 1\,000\mu s = 1 \times 10^3\mu s$
- F. 1 天 = 1 440 分, 或: $1d = 1\,440min = 1.44 \times 10^3min$
- G. 1 小时 = 3 600 秒, 或: $1h = 3\,600s = 3.6 \times 10^3s$
- H. 1 天 = 86 400 秒, 或: $1d = 86\,400s = 8.64 \times 10^4s$
- I. 1 秒 = 1 000 000 微秒, 或: $1s = 1\,000\,000\mu s = 1 \times 10^6\mu s$