**[Bài 4: Đo độ dài](https://vndoc.com/tai-lieu-hoc-tap-lop-6)**

**Câu 1<TH>** Chọn câu trả lời đúng:

Để đo độ dài của một vật ta nên dùng:

A. Thước đo B. Gang bàn tay C. Sợi dây D.Cái chân

**Câu 2<NB>** Đơn vị đo chiều dài trong hệ thống đo lường hợp pháp của nước ta là:

A.km B.cm C.mm D.m

**Câu 3<NB>**  Giới hạn đo của thước là:

A.1 mét

B. Độ dài giữa hai vạch chỉ liên tiếp trên thước.

C. Độ dài lớn nhất ghi trên thước.

D. Cả 3 câu trên đều sai

**Câu 4<NB>** Độ chia nhỏ nhất của thước là:

A. 1mm

B. Độ dài giữa hai vạch chia liên tiếp trên thước

C. Cả hai câu A, B đều đúng

D. Cả hai câu A, B đều sai

**Câu 5<NB>** Khi dùng thước để đo kích thước của một vật em cần phải:

A. Biết GHĐ và ĐCNN

B. Ước lượng độ dài của vật cần đo

C. Chọn thước đo thích hợp cho vật cần đo

D. Thực hiện cả 3 yêu cầu trên

**Câu 6<TH>** Chọn câu trả lời đúng

ĐCNN của thước cho em biết:

A. Giới hạn nhỏ nhất của độ dài vật mà thước có thể đo với độ chính xác biết được.

B. Giới hạn nhỏ nhất mà mắt còn phân biệt khi đo.

C. Sai số của phép đo.

D. Cả 3 câu trên đều đúng

**Câu 7<NB>** Chọn câu trả lời đúng:

1 mét thì bằng

A. 1 000 milimét B. 10 centimét

C. 100 đêximét D. 100 milimét

**Câu 8<TH>** Chọn câu trả lời đúng:Cây thước kẻ học sinh mà em thường dùng trong lớp học thích hợp để đo độ dài của vật nào nhất:

A. Chiều dài của con đường đến trường

B. Chều cao của ngôi trường em

C. Chiều rộng của quyển sách vật lí 6

D. Cả 3 câu trên đều sai

**Câu 9<TH>**  Chọn câu trả lời đúng.Tại sao khi đo độ dài của vật, cô giáo yêu cầu em thực hiện phép đo nhiều lần

A. Để em có kết quả trung bình chính xác hơn

B. Để sai số khi đo sẽ nhỏ hơn

C. Để em tập làm quen với phép đo độ dài cho thuần thục

D. A, B đều đúng

**Câu 10<TH>** Chọn câu trả lời đúng. Khi đo chiều dài của vật, cách đặt thước đúng là:

A. Đặt thước vuông góc với chiều dài vật

B. Đặt thước theo chiều dài vật

C. Đặt thước dọc theo chiều dài vật, một đầu ngang bằng với vạch 0

D. Cả 3 câu trên đều sai

**Câu 11<NB>** Chọn câu trả lời đúng. Khi đọc kết quả độ dài của một vật, cần đặt mắt:

A. Theo hướng xiên từ bên phải

B. Theo hướng xiên từ bên trái

C. Theo hướng vuông góc vời cạnh thường tại điểm đầu và cuối của vật

D. Cả 3 câu trên đều sai

**Câu 12<NB>** Chọn câu trả lời đúng. Khi đo độ dài của một vật em phải:

A. Ước lượng độ dài cần đo để chọn thước đo thích hợp

B. Đặt thước và mắt nhìn đúng quy cách

C. Đọc và ghi kết quả đo đúng quy định

D. Thưc hiện cả 3 yêu cầu trên

**Câu 13<TH>** Chọn câu trả lời đúng. Để đo độ dài có độ chính xác cao thì ta phải dùng:

A. Thước đo đã được mua từ các tiệm tạp hoá

B. Thước đo được sản xuất từ Trung tâm đo lường chuẩn

C. Thước đo có độ dãn nở ít

D. Thước đo được sản xuất từ Trung tâm đo lường chuẩn có GHĐ và ĐCNH thích hợp

**Câu 14<VD>**

Chọn câu trả lời đúng. Khi đo kích thước của sân đá bóng, người ta nên dùng thước đo nào dưới đây để việc đo được thuận lợi nhất;

A. Thước thẳng có GHĐ 1m, ĐCNN 1cm

B. Thước thẳng có GHĐ 1,5m, ĐCNN 5 mm

C. Thước dây có GHĐ 5 m, ĐCNN 1 cm

D. Thước dây có GHĐ 10m, ĐCNN 1cm

**Câu 15<VD>**

Chọn câu trả lời đúng. Để đo đường kính của 1 viên bi nhỏ hình cầu ta nên dùng thước đo nào dưới đây để có độ chính xác nhất:

A. Thước thẳng có GHĐ 10 cm, ĐCNN 2 mm

B. Thước kẹp có GHĐ 10cm, ĐCNN 2mm

C. Thước thẳng có GHĐ 30cm, ĐCNN 0,5 mm

D. Thước dây có GHĐ 10cm, ĐCNN 1cm

**Câu 16 <VD>**

Chọn câu trả lời đúng: Để đo số đo của khách may quần áo, người thợ may nên dùng thước đo nào dưới đây để có độ chính xác nhất:

A. Thước thẳng có GHĐ 50cm, ĐCNN 1cm

B. Thước thẳng có GHĐ 1,5m, ĐCNN 1 mm

C. Thước dây có GHĐ 1,5m, ĐCNN 1cm

D. Thước cuộn có GHĐ 10m, ĐCNN 1cm

**Câu17<VDC>**

Một bạn dùng thước đo diện tích tờ giấy hình vuông và ghi kết quả: 104 cm2 . Bạn ấy đã dùng thước đo có ĐCNN nào?

A. 1cm B. Nhỏ hơn 1 cm C. Lớn hơn 1 cm D. Cả A, B, C đều sai

**Câu 18<VD >**Chiều dài của chiếc bút chì ở hình vẽ bằng:



**A.** 6,6 cm      **B.** 6,5 cm **C.** 6,8 cm      **D.** 6,4 cm

**Câu 19<NB>** Chọn câu trả lời đúng.

Một Inch bằng

1. 2,54 m B. 2,54 dm C. 2,54 cm D. 2,54 mm

**Câu 20<TH>**Chọn câu trả lời đúng.

Để đo khoảng cách từ Trái Đất lên mặt trời người ta dùng đơn vị:

A. Kilômét B. Năm ánh sáng

C. Dặm D. Hải lí

**Câu 21<NB>** Chọn câu trả lời đúng.

Một năm ánh sáng tương đương với độ dài:

A. 9461 trăm kilômét

B. 9461 ngàn kilômét

C. 9461 tỉ kilômét

D. 9461 tỉ dặm

**Câu 22<TH>**Chọn câu trả lời đúng.

Thuật ngữ “Ti vi 24 inches” để chỉ

A. Chiều cao của màn hìng tivi

B. Chiều rộng của màn hình tivi

C. Đường chéo của màn hình tivi

D. Chiều rộng của cái tivi

**Câu 23<VD>**Chọn câu trả lời đúng.

Màn hình máy tính nhà Tùng là loại 19 inch. Đường chéo của màn hình đó có kích thước:

A. 48,26 mm B. 4,826 mm

C. 48,26 cm D. 48,26 dm

**Câu 24<VD>**Chọn câu trả lời đúng.

Khi dùng thước đo chuẩn có ĐCNN là 1mm, với quy trình đo đúng cách , thì mỗi lần đo người đo có thể mắc phải sai số tối thiểu do mắt nhìn không thể phân biệt được là:

A. 0,5 mm B.2 mm

C.3 mm D. 4 mm

**Câu 25** **<VDC>**Chọn câu trả lời đúng

Tuấn dùng một thước đo kích thước của một số vật khác nhau và ghi được các kết quả đúng như sau: 15,3 cm; 24,4 cm; 18,7 cm và 9,1 cm .ĐCNN của thước đó là:

A. 1 mm B. 2 mm

C. 3 mm D. 4 mm

**Câu 26<TH>**Chọn câu trả lời đúng

Để đo kích thước cỡ nguyên tử thì ta dùng giai đo:

A. 10-10m (ký hiệu là 1 A0 đọc là Angstron)

B. 10-3m

C. Năm ánh sáng

D. Dặm

**Câu 27<NB>**Khi đo độ dài một vật, người ta chọn thước đo:

**A.** Có GHĐ lớn hơn chiều dài cần đo và có ĐCNN thích hợp.

**B.** Có GHĐ lớn hơn chiều dài cần đo và không cần để ý đến ĐCNN của thước.

**C.** Thước đo nào cũng được.

**D.** Có GHĐ nhỏ hơn chiều dài cần đo vì có thể đo nhiều lần.

**Câu 28<TH>**Cho các bước đo độ dài gồm:

(1) Đặt thước đo và mắt nhìn đúng cách.

(2) Ước lượng độ dài cần đo để chọn thước đo thích hợp.

(3) Đọc, ghi kết quả đo đúng quy định.

Thứ tự đúng các bước thực hiện để đo độ dài là:

**A.** (1), (2), (3)      **B.** (3), (2), (1)

**C.** (2), (1), (3)      **D.** (2), (3), (1)

**Câu 29 <TH>**Nguyên nhân gây ra sai số khi đo chiều dài của một vật là

**A.** Đặt thước không song song và cách xa vật.

**B.** Đặt mắt nhìn lệch.

**C.** Một đầu của vật không đặt đúng vạch số 0 của thước.

**D.** Cả 3 nguyên nhân trên

**Câu 30< VD>**Một bạn dùng thước đo độ dài có ĐCNN là 1mm để đo độ dài bảng đen. Trong các cách ghi kết quả dưới đây, cách ghi nào là đúng?

**A.** 2000 mm      **B.** 200 cm **C.** 20 dm       **D.** 2 m

**Câu 31<NB>**Khi đo chiều dài của một vật, cách đặt thước đúng là:

**A.** Đặt thước dọc theo chiều dài vật, một đầu nằm ngang bằng với vạch 0.

**B.** Đặt thước dọc theo chiều dài của vật.

**C.** Đặt thước vuông góc với chiều dài của vật.

**D.** Các phương án trên đều sai.

**Câu 32<VDC>** Kết quả đo chiều dài và chiều rộng của một tờ giấy được ghi là 29,5 cm và 21,2 cm. Thước đo đã dùng có độ chia nhỏ nhất là

**A.** 0,1 cm      **B.** 0,2 cm **C.** 0,5 cm      **D.** 0,1 mm

**Câu 33 <VD>**Để đo chiều dài của một vật (lớn hơn 30 cm, nhỏ hơn 50 cm) nên chọn thước nào trong các thước sau đây là phù hợp nhất?

**A.** Thước có GHĐ 20 cm và ĐCNN 1 mm.

**B.** Thước có GHĐ 50 cm và ĐCNN 1 cm.

**C.** Thước có GHĐ 50 cm và ĐCNN 1 mm.

**D.** Thước có GHĐ 1 m và ĐCNN cm.

**Câu 34 <VD>** Để đo số đo cơ thể của khách may quần áo, người thợ may nên dùng thước đo nào dưới đây để có độ chính xác nhất?

**A.** Thước thẳng có GHĐ 1 m, ĐCNN 1 cm.

**B.** Thước thẳng có GHĐ 1 m, ĐCNN 1 mm.

**C.** Thước dây có GHĐ 1 m, ĐCNN 1 cm.

**D.** Thước dây có GHĐ 1 m, ĐCNN 1 mm.

**Câu 35<TH>**Thước dây (dùng để đo quần áo) có dùng trong ngành mộc được không ?

<$>

Có thể dùng thước dây trong ngành mộc để đo chiều dài các chi tiết không thẳng

**Câu 36<VD>** Để đo diện tích của 1 thửa ruộng có kích thước khoảng 10 x 15 (m), bạn A dùng thước xếp có GHĐ 1m, bạn B dùng thườc cuộn có GHĐ 20m. Theo em, dùng thước nào sẽ cho kết quả chính xác hơn?

<$>

Bạn B sẽ có kết quả chính xác hơn vì bạn đã chọn thước có giới hạn đo hợp lý

**Câu 37** **<VDC>**Một bạn dùng thước đo diện tích tờ giấy hình vuông và ghi kết quả: 106 cm2. Bạn ấy đã dùng thước đo có ĐCNN là

<$>

Diện tích hình vuông: S = a2 = 106 cm2

Vậy cạnh a > 10 cm và a < 11 cm nên bạn đó đã dùng thước có ĐCNN nhỏ hơn 1 cm

**Câu 38<VD>**  Hãy chọn thước phù hợp (cột bên phải) để đo các đối tượng (cột bên trái):

|  |  |
| --- | --- |
| Đối tượng | Thước |
| Chiều dài lớp học  Diện tích của sân  Chiều cao của người  Đường kính của ruột bút bi  Chu vi miệng cốc  Chi tiết máy | Thước cuộn  Thước kẻ  Thước xếp  Thước dây  Thước kẹp |

<$>

* Chiều dài lớp học dùng thước cuộn
* Diện tích sân thước cuộn
* Chiều cao của người dùng thước xếp
* Đường kính của ruột bút bi dùng thước kẹp
* Chu vi miệng cốc dùng thước dây
* Chi tiết máy dùng thước kẹp