



DR. R. N. INTERNATIONAL SCHOOL

UNDER THE AGIS OF S. S. SITARAMSINGH EDUCATIONAL AND CHARITABLE TRUST

MOHANPUR, SITAMARHI- 843302

8. MEASUREMENT

Word Meaning

क्र.सं.	शब्द (Word)	हिंदी अर्थ (Meaning in Hindi)
1.	Measurement	किसी वस्तु के आकार, लंबाई, वजन या तापमान का निर्धारण (मापन)
2.	Unit	मापन के लिए उपयोग की जाने वाली एक मानक (निश्चित) मात्रा
3.	Physical quantity	वह भौतिक राशि जिसे उपकरणों से मापा जा सके
4.	Hand span	उंगलियों को दूर फैलाकर हाथ की चौड़ाई से मापन (बिता)
5.	Cubit	कोहनी से लेकर उंगलियों के सिरों तक की लंबाई
6.	Fathom	दोनों हाथों को चौड़ा फैलाने पर एक हाथ की उंगली से दूसरे हाथ की उंगली तक की दूरी
7.	Length	किसी वस्तु की एक छोर से दूसरे छोर की लंबाई
8.	Metre	लंबाई को मापने की मानक इकाई (मीटर)
9.	Millimetre	मीटर से छोटी इकाई, लंबाई मापने के लिए (मिलीमीटर)
10.	Centimetre	मिलीमीटर से बड़ी और मीटर से छोटी इकाई (सेंटीमीटर)
11.	Kilometre	लंबी दूरियों को मापने की इकाई (किलोमीटर)

12.	Mass	किसी वस्तु में मौजूद पदार्थ की मात्रा, जो बताती है कि वह कितना भारी या हल्का है
13.	Kilogram	द्रव्यमान/द्रव्य को मापने की मानक इकाई (किलोग्राम)
14.	Gram	किलोग्राम से छोटी द्रव्यमान इकाई (ग्राम)
15.	Milligram	बहुत छोटी मात्रा मापने की इकाई (मिलीग्राम)
16.	Weighing scale	वजन या द्रव्यमान मापने वाला यंत्र (तौलने की मशीन)
17.	Beam balance	तौलने के पलड़ों वाला यंत्र (बाट-तराजू)
18.	Volume	किसी बर्तन या स्थान द्वारा घेरी गई तरल की मात्रा (आयतन)
19.	Litre	तरल की मात्रा मापने की मानक इकाई (लीटर)
20.	Millilitre	लीटर से छोटी तरल मापने की इकाई (मिलीलीटर)
21.	Kilolitre	बड़ी मात्रा में तरल मापने की इकाई (किलोलीटर)
22.	Measuring cylinder	तरल का आयतन मापने के लिए प्रयुक्त बेलनाकार बर्तन
23.	Time	दो घटनाओं के बीच की अवधि (समय)
24.	Second	समय मापने की सबसे छोटी मूल इकाई (सेकंड)
25.	Stopwatch	किसी गतिविधि में लगने वाले सटीक समय को मापने का विशेष यंत्र
26.	Temperature	किसी वस्तु या वातावरण की गर्मी या ठंडक का माप
27.	Degree Celsius	तापमान मापने की सामान्य इकाई (डिग्री सेल्सियस)

28.	Degree Fahrenheit	मौसम और घरेलू थर्मामीटर में उपयोग होने वाली तापमान इकाई
29.	Kelvin	वैज्ञानिक अनुसंधान में उपयोग होने वाली तापमान की इकाई
30.	Thermometer	तापमान मापने वाला यंत्र (थर्मामीटर)

Exercise

A. Tick the correct option.

- What is a 'fathom' used to measure?
 - Answer: c) The distance from fingertip to fingertip when arms are stretched
- What is the standard unit for measuring length?
 - Answer: b) Metre
- Which unit is used for measuring very small masses?
 - Answer: a) Milligram
- Which tool would you use to measure the time of a race?
 - Answer: b) Stopwatch
- Which tool would you use to measure the temperature of your body?
 - Answer: a) Thermometer

B. Fill in the blanks.

- In ancient times, the length from the elbow to the tip of the fingers was called a **cubit**.
- 1000 grams is equal to **1** kilogram.
- To measure the temperature of a patient having fever, doctors use a **thermometer**.
- One thousand millilitres (mL) are equal to one **litre** (L).
- In scientific research, the temperature is measured in **Kelvin (K)**.

C. Write T for True statements and F for False statements.

- The standard unit for measuring mass is the gram.
 - Answer: F (False)
- 1 kilometre is equal to 1,000 metres.
 - Answer: T (True)
- A beam balance is used to measure length.

- **Answer: F** (False)
- 4. Volume is measured using a weighing balance.
 - **Answer: F** (False)
- 5. The average room temperature is usually measured in Kelvin.
 - **Answer: F** (False)

D. Answer the following questions.

1. **What is a 'unit' in the context of measurement?**
 - **Answer:** A fixed quantity that is used as a standard of measurement is called a unit.
2. **What problem did people face with using body parts to measure things?**
 - **Answer:** The length of body parts varies from person to person (for example, one person's hand or cubit might be bigger or smaller than another's), which made measurements inconsistent.
3. **If a box weighs 5000 grams, how many kilograms does it weigh?**
 - **Answer:** Since 1,000 grams equals 1 kilogram, a box weighing 5,000 grams weighs **5 kilograms**.
4. **Write which device is used for measuring mass, time, volume, length, and temperature.**
 - **Answer:**
 - **Mass:** Weighing scale or beam balance
 - **Time:** Clock, watch, or stopwatch
 - **Volume:** Measuring cylinder or measuring jar
 - **Length:** Metre scale or measuring tape
 - **Temperature:** Thermometer
5. **Why is measuring length with a cubit less accurate than using a metre?**
 - **Answer:** A cubit relies on body parts whose length varies from person to person, whereas a metre is a standard unit of fixed and consistent length.

E. Look at the pictures and write the amount of liquid present in each.

1. **Cylinder 1:** 500 mL
2. **Cylinder 2:** 1500 mL
3. **Cylinder 3:** 2 L
4. **Cylinder 4:** 1 L
5. **Cylinder 5:** 100 mL
6. **Cylinder 6:** 1500 mL