

<u>પ્રકરણ : ર</u> લાંબું અને ટૂંકું

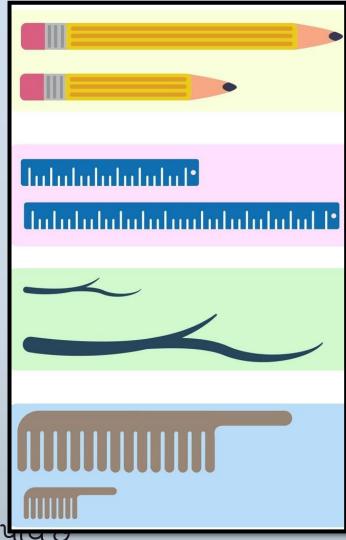


❖ લંબાઈના એકમો ⊹

- 1) सेन्टिभीटर
- 2) भीटर
- 3) કિલોમીટર

❖ સેન્ટિમીટર :-

- > લંબાઈનો સૌથી નાનો એકમ સેન્ટિમીટર છે.
- > સેન્ટિમીટરને ટૂંકમાં સે.મી. લખાય.
- > નાની વસ્તુની લંબાઈ, પહોળાય, કે ઊંચાઈ સેન્ટિમીટર(સે.મી.)માં મપાવ છે.
- > યલણી નોટોની, પુસ્તકોની, કંપાસપેટીની લંબાઈ કે પહોળાઈ સે.મી. માં મપાય છે.





∻ <u>મીટર :-</u>

- > લંબાઈનો મુખ્ય એકમ મીટર છે.
- > મીટર ટૂંકમાં મી. લખાય.
- > મોટી વસ્તુની લંબાઈ, પહોળાય, કે ઊંચાઈ મીટર(મી.)માં મપાય છે.
- > જેમ કે કાપડની લંબાઈ, દોરડાની લંબાઈ, રમતના મેદાનની લંબાઈ કે પહોળાઈ મીટરના એકમમાં મપાય છે.

❖ કિલોમીટર :-

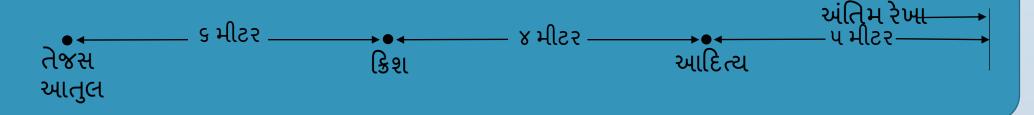
- > લંબાઈનો સૌથી મોટો એકમ કિલોમીટર છે.
- > કિલોમીટરને ટૂંકમાં કિ.મી.લખાય
- > લંબાઈના ખૂબ મોટા એકમ જેમ કે, બે શહેર વચ્ચેનું અંતર કિલોમીટરના એકમમાં મપાય છે.
- > માપપટ્ટીમાં ૦, ૧, ૨ થી ૧૫ સે.મી. સુધીનું માપ લખેલું હોય છે.



❖ અંદાજીત લંબાઈ :-

- 1) તમારા વર્ગખંડના કાળા પાટિયાની લંબાઈ 1 મીટર છે.
- 2) તમારા નાસ્તાના ડબ્બાની લંબાઈ ૧૫ સેમી છે.
- 3) તમારી પાટલી લંબાઈ ૪૬ સેમી છે.
- 4) તમારા ગણિતના પુસ્તકની લંબાઈ 30 સેમી છે.





- 5) ૧૦૦ મીટરની દોડમાં આદિત્ય અંતિમ રેખાની નજીક છે. તે માત્ર ૫ મીટર જ દૂર છે. તેની પાછળ ક્રિશ છે. ક્રિશની પાછળ તેજસ અને અતુલ દોડી રહ્યા છે. આપેલ ચિત્ર અને પ્રશ્નોના આધારે જવાબ આપો.
 - 1. આદિત્યથી ક્રિશ કેટલો દૂર છે?
 - ✓ ૪ મીટ૨.
 - 2. તેજસ અને અતુલથી ક્રિશ કેટલો આગળ છે?
 - ✓ ક મીટર
 - 3. તેજસ અને અતુલ અંતિમ રેખાથી કેટલા દૂર છે?
 - ✓ ૧૫ મીટર
 - 4. આદિત્ય કેટલું અંતર દોડી યૂક્યો હશે?
 - **√** ૧૦ મીટર



6. નીચેનમાંથી કઈ લીટી સૌથી લાંબી છે અને કઈ લીટી સૌથી ટૂંકી છે તે લખો

1.	
	٩
	5
	3

- ≽ સૌથી લાંબી લીટી : <a>૧
- > સૌથી ટૂંકી લીટી : 3

2.		
	٩	
	5	
	3	

- ✓ સૌથી લાંબી લીટી : 2
- ✓ સૌથી ટૂંકી લીટી : 3

•	
	٩
	5
	_

- ✓ સૌથી લાંબી લીટી : 2
- ✓ સૌથી ટૂંકી લીટી : 1



□અફી ભારતના તેમજ વિશ્વના લાંબી તથા ઊંચી કુદના વિક્રમોની વાત છે.

રમતનું નામ	વિશ્વ રેકોર્ડ	ભારતીય રેકોર્ડ
ઊંચો ફ્રદકો (પુરુષો)	જાવીઅર એસ (૨ મીટર ૪૫ સેમી)	યન્દ્રપાલ (૨ મીટ૨ ૧૭ સેમી.
લાંબો ક્રદકો(પુરુષો)	માઇક પી. (૮ મીટર ૯૫ સેમી)	અમ્રીત પાલ (૮ મીટર 8 સેમી.)
ઊંચો ફ્રદકો સ્ત્રીઓ	સ્ટેફકા કે.(૨ મીટ૨ ૭ સેમી)	બૉબી એ (૧ મીટર ૯૧ સેમી)
લાંબો ક્ર્દકો હ્સ્ત્રીઓ	ગલીના સી.(૭ મીટર ૫૨ સેમી)	અંજુ જે. (ક મીટર ૮૩ સેમી)



∻ કોષ્ટક પરથી શોધો:

- 1) યંદ્ર પાલને વિશ્વવિક્રમ સ્થાપનાર વ્યક્તિની બરાબરી કરવા કેટલા વધુ સેન્ટિમીટરનો ક્રૂદકો મારવો પડે?
- √ ૨૮ સેન્ટિમીટર
- 2) સ્ત્રીઓના વિશ્વવિક્રમ વિષે જોવો. લાંબા કુદકા અને ઊંચા કુદકાના વિક્રમ વચ્ચે કેટલો તફાવત છે?

મીટર	સેમી
9	૫૨ લાંબી ક્રદકો
-5	૯ ઊંચો ફ્રદકો
ч	૪૩ તફાવત

🗸 લાંબા કુદકા અને ઊંચા કુદકા વચ્ચેનો તફાવત ૫ મીટર ૪૩ સેમી છે.



- 2) ગલીનાનો લાંબો ક્રુદકો લગભગ
- 🗸 ૭ અને અડધો મીટર હતો.
- 3) બૉબી એ 2 મીટર સુધી પહોંચવા વધુ કેટલો ઊંચો ક્ર્દકો મારવો પડે?
- 🗸 બૉબીએ ૯ સેમી વધુ ઊંચો કૂદકો મારવો પડે.

- 4) જો માઇક પી. 4 સેમી વધુ ફૂદ્યો હોય તો તેનો ફૂદકો ૯ મીટરનો થાત.
- 5) કોનો ઊંચો ક્રદકો ર.૫ મીટરની નજીક છે.
- 🗸 સ્ટેફકા કે નો કૂદકો ર.૫ મીટરની નજીક છે.



લંબાઈના એકમોનું રૂપાંતરણ

- 1) ૧ કિલોમીટર = ----- મીટર.
- √ ૧૦૦૦ મીટર
- 2) 100 원비 = ------ 비 22.
- √ ૧ મીટર
- 3) 7 **મીટર** = ----- સેમી.
- ✓ ૭૦૦ સેમી
- 4) 3 **3 كال** = ----- 4 كارى ع
- √ 3000 મીટર.
- √ ૯ કિમી
- 6) એક રમતવીર 4000 મીટર દોડે છે. તો તે ------ કિમી દોડ્યો કહેવાય.
- √ ૫ કિમી.



સેમીમાં રૂપાંતર કરો.

- 1) १५ भीटर
- ✓ ૧ મીટર = ૧૦૦ સેમી
- ✓ ∴ ૧૫ મીટર = (?) સેમી.
- **✓** _____
- $\checkmark = \frac{94 * 900}{9}$
- ✓ = ૧૫૦૦ સેમી.

- 2) 3 મીટર 20 સેમી
- √ 3 મીટર = 300 સેમી
- ✓ 300 સેમી
- √ + ૨૦ સેમી
- **✓** _____
- ✓ = 3 ૨૦ સેમી.



3) १८ भीटर ४ सेभी

- ✓ ૧૮ મીટર = ૧૮૦૦ સેમી
- ✓ ૧૮૦૦ સેમી
- ✓ + ०४ सेमी
- **✓** _____
- ✓ = ૧૮૦૪ સેમી.



મીટરમાં રૂપાંતર કરો.

- 1) ૨૦૦ સેમી
- ✓ ૧૦૦ સેમી = ૧ મીટર
- **√**
- $\sqrt{\frac{200 * 9}{900}}$
- ✓ = ૨ મીટ૨.

- 2) ૧૯૦૦ સેમી
- ✓ ૧૦૦ સેમી = ૧ મીટર
- √ ∴ ૧૯૦૦ સેમી = (?) મીટર
- **✓** _____

$$\checkmark = \frac{9600 * 9}{900}$$



3) १७०० सेभी

- ✓ ૧૦૦ સેમી = ૧ મીટર
- √ ∴ ૧૭૦૦ સેમી = (?) મીટર
- **✓** _____

$$\sqrt{\frac{900 * 9}{900}}$$

४) २००० सेभी

- ✓ ૧૦૦ સેમી = ૧ મીટર
- √ : २००० सेभी = (?) भीटर
- **√** _____

$$\sqrt{\frac{9000 * 9}{900}}$$



મીટર - સેમીમાં રૂપાંતર કરો.

1) ७२४ सेभी.

મીટર	સેમી
9	58

✓ = ૭ મીટર ૨૪ સેમી.

2) ૨૫૫૦ સેમી.

મીટર	સેમી
રપ	40

√ = ૨૫ મીટર ૫૦ સેમી.



3) ૭૦૨૦ સેમી.

મીટર	સેમી
90	50

√ = ૭૦ મીટર ૨૦ સેમી.



π ❖ મીટરમાં ફેરવો.

- 1) 상용세
- ✓ ૧ કિમી = ૧૦૦૦ મીટર
- √ ∴ ४ કિમી = (?) મીટર
- $\checkmark = \frac{8 * 9000}{9}$
- √ = ४००० भीट२.

- ર) ૧૭ કિમી
- ✓ ૧ કિમી = ૧૦૦૦ મીટર
- ✓ ∴908મી = (?) મીટર
- $\checkmark = \frac{99 * 9000}{9}$
- √ = 90000 + 122.



 π

- 3) २१ डिभी
- √ ૧ કિમી = ૧૦૦૦ મીટર
- √ ∴ ૨૧ કિમી = (?) મીટર
- **✓** _____

√ = २१००० भीट२.



❖ કિલોમીટરમાં રૂપાંતર કરો.

- 1) १००० भीटर
- ✓ ૧૦૦૦ મીટર = ૧ કિમી.

ર) ४००० મીટર

- ✓ ૧૦૦૦ મીટર = ૧ કિમી
- √ ∴ ४००० મીટર = (?) કિમી
- **✓** _____
- $\sqrt{\frac{8000 * 9}{9000}}$
- √ = 8 (3 H).

ર) ૧૮૦૦૦ મીટર

- ✓ ૧૦૦૦ મીટર = ૧ કિમી
- √ ∴ ૧૮૦૦૦ મીટર = (?) કિમી
- **√** _____

$$\sqrt{ = \frac{9000 * 9}{9000}}$$



મીટરમાં રૂપાંતર કરો.

- ૧) ૬ કિલોમીટર ૬૨૦ મીટર
- ✓ ૬ કિલોમીટર = ૬૦૦૦ મીટર
- √ ૬૦૦૦ મીટર
- √ + 5 ₹ 0 भी ≥ ₹
- **✓** _____
- √ = 5520 મીટર.

- २) ४ डिलोभीटर ५ भीटर
- ✓ ૪ કિલોમીટર = ૪૦૦૦ મીટર
- √ ૪૦૦૦ મીટર
- √ + ૬ મીટર
- ✓ _____
- √ = 8005 Hlst.



3) २ डिलोभीटर १० भीटर

- ✓ ર કિલોમીટર = ૨૦૦૦ મીટર
- √ ૨૦૦૦ મીટર
- √ + १० मीट२
- **✓** _____
- ✓ = ૨૦૧૦ મીટર.

- 4) ૯ કિલોમીટર ૫૦ મીટર
- ✓ ૯ કિલોમીટર = ૯૦૦૦ મીટર
- √ ૯૦૦૦ મીટર
- √ + ५० મીટર
- ✓ _____
- ✓ = ૯૦૫૦ મીટર.



❖ કિલોમીટર – મીટરમાં રૂપાંતર કરો.

૧) ૧૩૫૭ મીટર.

કિમી	મીટર
٩	3 પ ૭

√ = ૧ કિલોમીટર ૩૫૭ મીટર.

ર) ૪૦૨૦ મીટર.

કિમી	મીટર
8	50

√ = ४ કિલોમીટર ૨૦ મીટર.

3) ૮૦૩૦ મીટર.

કિમી	મીટર
7	30

√ = ८ કિલોમીટર ૩૦ મીટર.

૪) ૧૮૦૮ મીટર.

કિમી	મીટર
٩	200

√ = ૧ કિલોમીટર ૮૦૮ મીટર.



લંબાઈના સરવાળા - બાદબાકી

૧) ૪ મીટર ૧૦ સેમી + ૨ મીટર ૩૦ સેમી

મીટર	સેમી
4	10
+2	30
S	80

√ = ૬ મીટર ૪૦ સેમી.

ર) ૭ મીટર ૭૦ સેમી – ૩ મીટર ૫૦ સેમી.

મીટર	સેમી
7	70
-3	50
4	20

√ = ४ મીટર ૨૦ સેમી.



3) ૮ કિલોમીટર ૨૫૦ મીટર + 8 કિલોમીટર ૩૨૦ મીટર.

કિમી	મીટર
7	૨૫૦
+8	3 50
9.2	५७०

√ = ૧૨ કિલોમીટર ૫૭૦ સેમી.

૪) ૧૧ કિલોમીટર ૭૮૦ મીટર -૧૦ કિલોમીટર ૨૫૦ મીટર

કિમી	મીટર
99	900
-90	૨૫૦
٩	430

√ = ૧ કિલોમીટર ૫૩૦ સેમી.



૫) દેવેશે ૩ મીટર ૨૦ સેમી પેન્ટનું કાપડ તથા ૩ મીટર ૧૦ સેમી શર્ટનું કાપડ ખરીદ્યું, તો કુલ કેટલું કાપડ ખરીદ્યું કહેવાય.

મીટર	સેમી
3	૨૦ પેન્ટનું કાપડ ખરીદ્યું
+3	૧૦ શર્ટનું કાપડ ખરીદ્યું
S	૩૦ કુલ કાપડ

√ = દેવેશે કુલ ૬ મીટર ૩૦ સેમી કાપડ ખરીદ્યું કફેવાય.



ક) મયંક આંબાજી જવા માટે પ્રથમ દિવસે ૧૦ કિમી અને ૭૦૦ મીટર અંતર કાપે. અને બીજા દિવસે ૧૫ કિમી ૮૨૦ મીટર અંતર કાપે, તો તેણે કુલ કેટલું અંતર કાપ્યું ગણાય.

કિમી	મીટર
90	૭૦૦ પ્રથમ દિવસે કાપેલું અંતર
+ 94	૮૨૦ બીજા દિવસ કાપેલું અંતર.
5 8	૫૨૦ કુલ અંતર

√ = તો મયંકે કુલ ૨૬ કિમી ૫૨૦ મીટર અંતર કાપ્યું ગણાય.



૮) ૫૦ મીટર ના એક તાકામાંથી ૨૫ મીટર કાપડ વહેંચાઈ જતાં કેટલું કાપડ વધે

મીટર	સેમી
чо	૦૦ તાકો
- ૨૫	૦૦ કાપડ વહેંચાયું
રપ	૦૦ કાપડ વધે

√ = ૨૫ મીટર કાપડ વધે.



π

💠 મિશ્ર પ્રશ્નો :

- 1) લંબાઈના એકમો જણાવો.
- √ સેન્ટિમીટર, મીટર, કિલોમીટર
- 2) બેગામ કે શહેર વચ્ચેનું અંતર માપવા એકમ વપરાય છે.
- √ કિલોમીટર
- 3) લંબાઈનો નાનો એકમ ----- જ્યારે મોટો એકમ ---- છે.
- 🗸 સેન્ટિમીટર, કિલોમીટર
- 4) મુંબઈથી દિલ્હીનું અંતરએકમમાં મપાય.
- √ કિલોમીટર.



π ❖ નીચેના દાખલા ગણો.

- 🗆 સેમીમાં ફેરવો.
- ૧) ર મીટર 20 સેમી
- √ 2 મીટર = २०० સેમી
- √ ૨૦૦ સેમી
- √ + २० સેમી
- **√**
- √ = 2 20 સેમી.

- □ મીટરમાં ફેરવો.
- 3) પ કિમી ૮૦ મીટર
- ✓ ૫ કિમી = ૫૦૦૦ મીટર
- √ ૫૦૦૦ મીટર
- √ + ८० મીટર
- **✓** _____
- ✓ = ५०८० મીટર



🗖 કિમી-મીટર માં ફેરવો.

૧) ૫૦૪૦ મીટર.

કિમી	મીટર
ų	80

√ = ૫ કિલોમીટર ૪૦ મીટર.

🗖 મીટર-સેમીમાં ફેરવો.

૧) ૨૪૨૦ મીટર.

મીટર	સેમી
58	50

√ = २४ मीट२ २० सेमी.



🗖 કિમી-મીટર માં ફેરવો.

૧) ૭૩૫૦ મીટર.

કિમી	મીટર
9	340

√ = ૭ કિલોમીટર ૩૫૦ મીટર.

1) છાયાબફેનને ૧૪ મીટર ૭૦ સેમી કાપડ યાદર માટે અને ૧૩ મીટર ૨૦ સેમી કાપડ ઓશિકાન કવર માટે ખરીદ્યું તો તેમણે કુલ કેટલું કાપડ

મીટર	સેમી
98	70 કાપડ ચાદર માટે
+93	૨૦ કાપડ કવર માટે
ર૭	૯૦ કુલ કાપડ ખરીદ્યું.

√ છાયા બહેને કુલ ૨૭ મીટર ૯૦ સેમી કાપડ ખરીદ્યું.



ર) ૭ મીટર ૭૫ સેમી લાંબી દોરીના ૫ સરખા ભાગ કરતાં દરેકની લંબાઈ કેટલી થાય.

- ✓ દોરીના પ સરખા ભાગ કરવાથી મળતી લંબાઈ.
- ✓ = ૭ મીટર ૭૫ સેમી ÷ ૫
- ✓ = 900 સેમી + 94 સેમી ÷ 4
- √ <u>૭૭૫</u> સેમી
- ✓ = ૧૫૫ સેમી
- 🗸 દરેક દોરીની લંબાઈ ૧૫૫ સેમી થાય.

	૧૫૫
પ	૭૭૫
	<u>-ų</u>
	ર૭
	-૨૫
	૦૨૫
	- ૨૫
	00



- 3) એક ગાઉન બનાવવા 3 મીટર કાપડ જોઈએ, તો 3 ગાઉન માટે કેટલું કાપડ જોઈએ.
- √ ૧ બનાવવા માટે કાપડ = ૩ મીટ૨
- √ ∴ 3 ગાઉન બનાવવા માટે કાપડ = (?) મીટર
- **✓** _____

$$\checkmark = \frac{3 * 3}{9}$$

- √ = ૯ મીટર
- √ ૯ મીટર કાપડ જોઈએ.



૪) ૯ કિમી ૫૦૦ મીટર લાંબા રસ્તા પૈકી ૪ કિમી ૪૫૦ મીટર રસ્તાનું સમારકામ કર્યું, તો કેટલા રસ્તાનું સમારકામ બાકી રહ્યું?

કિમી	મીટર
E	૫૦૦ લાંબો રસ્તો
- 8	૪૫૦ રસ્તાનું સમારકામ થયું
ч	૦૫૦ સમારકામ બાકી

🗸 ૫ કિમી ૫૦ મીટર રસ્તાનું સમારકામ બાકી.

