

খালি ঘরগুলো পূরণ কর :

(১) ৮ মিমি = সেমি

(২) ৪.২ কিমি = মি

(৩) ৫.৪৫ লি = মিলি = ডেলি

(৪) ৩ মি ৭ সেমি = সেমি

(৫) ৬০০ গ্রা = কেজি

সমাধানঃ

(১) ৮ মিমি = সেমি

e.v: ৮ মিমি = $\frac{৮}{১০}$ সেমি [১ সেমি = ১০ মিমি]

= ০.৮ সেমি

(২) ৪.২ কিমি = মি

e.v: ১ কিমি = ১০০০ মি

৪.২ কিমি = (১০০০ × ৪.২) মি = ৪২০০ মি

(৩) ৫.৪৫ লি = মিলি = ডেলি

e.v: ১ লি = ১০০০ মিলি

৫.৪৫ লি = (৫.৪৫ × ১০০০) মিলি

= ৫৪৫০ মিলি

৫.৪৫ লি = (৫.৪৫ × ১০) ডেলি = ৫৪.৫ ডেলি

(৪) ৩ মি ৭ সেমি = সেমি

e.v: ৩ মি ৭ সেমি = (৩ × ১০০) সেমি + ৭ সেমি

[১ মি = ১০০ সেমি]

= ৩০০ সেমি + ৭ সেমি

= ৩০৭ সেমি

(৫) ৬০০ গ্রা = কেজি

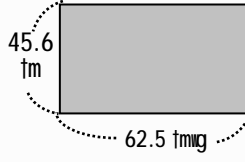
e.v: ৬০০ গ্রা = $\frac{৬০০}{১০০০}$ কেজি [১০০০ গ্রা = ১ কেজি]

= ০.৬ কেজি

2

অপুর টেবিলের দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থ যথাক্রমে ৬২.৫ সেমি এবং ৪৫.৬ সেমি হলে টেবিলটির পরিধি কত? “সেমি” এবং “মি” এ প্রকাশ কর :

সেমি	মি
------	----



সমাধানঃ

গাণিতিক বাক্য : $(৬২.৫ + ৪৫.৫) \times ২ =$

$$\begin{array}{r} ৬২.৫ \\ + ৪৫.৫ \\ \hline ১০৮.১ \end{array} \quad \begin{array}{r} ১০৮.১ \\ \times ২ \\ \hline ২১৬.২ \end{array}$$

∴ টেবিলটির পরিধি ২১৬.২ সেমি

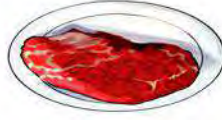
$$\begin{aligned} ২১৬.২ \text{ সেমি} &= \frac{২১৬.২}{১০০} \text{ মি} \quad [১০০ \text{ সেমি} = ১ \text{ মিটার}] \\ &= ২.১৬২ \text{ মি} \end{aligned}$$

উত্তর :	২১৬.২ সেমি	২.১৬২ মি
---------	------------	----------

3

হাসান তার পরিবারের জন্য ১.৫ কেজি গোসত কিনল। তা থেকে কিছু পরিমাণ গোসত খাওয়ার পর ৮৯৫ গ্রা অবশিষ্ট রইল। তারা কতটুকু গোসত খেয়েছিল? “কেজি” এবং “গ্রা” এ প্রকাশ কর।

†KMR	MÖ
------	----



সমাধানঃ

১ কেজি = ১০০০ গ্রা

১.৫ কেজি = (১.৫×১০০০) গ্রা
= ১৫০০ গ্রা

গাণিতিক বাক্য : $১৫০০ - ৮৯৫ =$

$$\begin{array}{r} ১৫০০ \\ - ৮৯৫ \\ \hline ৬০৫ \end{array}$$

∴ গোসত খেল ৬০৫ গ্রা

$$\begin{aligned} ৬০৫ \text{ গ্রা} &= \frac{৬০৫}{১০০০} \text{ কেজি} \quad [১ \text{ কেজি} = ১০০০ \text{ গ্রা}] \\ &= ০.৬০৫ \text{ কেজি} \end{aligned}$$

উত্তর :

০.৬০৫ কেজি	৬০৫ গ্রা
---------------	-------------

4

শম্পা সকালের নাতায় ৩৪০ মিলি, দুপুরের খাবারের ৩৮০ মিলি এবং রাতের খাবারের সাথে ৩০০ মিলি দুধ পান করেছে। সে মোট কতটুকু দুধ পান করেছে? “মিলি”, “ডেলি” এবং “লি” এ প্রকাশ কর।

মিলি	ডেলি	লি
------	------	----

সমাধানঃ

গাণিতিক বাক্য : $৩৪০ + ৩৮০ + ৩০০ =$

$$\begin{array}{r} ৩৪০ \\ + ৩৮০ \\ + ৩০০ \\ \hline ১০২০ \end{array}$$

∴ সে মোট ১০২০ মিলি দুধ পান করেছে।

$$\begin{aligned} ১০২০ \text{ মিলি} &= \frac{১০২০}{১০০} \text{ ডেলি} \quad [১ \text{ ডেলি} = ১০০ \text{ মিলি}] \\ &= ১০.২ \text{ ডেলি} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ১০২০ \text{ মিলি} &= \frac{১০২০}{১০০০} \text{ লি} \quad [১ \text{ লি} = ১০০০ \text{ মিলি}] \\ &= ১.০২ \text{ লি} \end{aligned}$$

উত্তর :

১,০২০ মিলি	১০.২ ডেলি	১.০২ লি
------------	-----------	---------

৫

অরুণের বাসা থেকে তার চাচার বাসার দূরত্ব ৯.৮ কিমি। সে বাস স্টপ পর্যন্ত ৯৫০ মি হাঁটে এবং এর পর বাসে ৬.৫ কিমি অতিক্রম করে। চাচার বাসায় যেতে আর কতখানি পথ বাকি রয়েছে তা “কিমি” এবং “মি.” এ প্রকাশ কর।

কিমি	মি
------	----

সমাধানঃ

$$১ \text{ কিমি} = ১০০০ \text{ মি}$$

$$\begin{aligned} ৯.৮ \text{ কিমি} &= (৯.৮ \times ১০০০) \text{ মি} \\ &= ৯৮০০ \text{ মি} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ৬.৫ \text{ কিমি} &= (৬.৫ \times ১০০০) \text{ মি} \\ &= ৬৫০০ \text{ মি} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} \text{গাণিতিক বাক্য : } ৯৮০০ - (৬৫০০ + ৯৫০) = \boxed{} \\ \begin{array}{r} ৬৫০০ \qquad ৯৮০০ \\ + ৯৫০ \qquad - ৭৪৫০ \\ \hline ৭৪৫০ \qquad ২৩৫০ \end{array} \end{array}$$

অরুণের চাচার বাসায় যেতে ২৩৫০ মি পথ বাকি রইল।

$$\begin{aligned} ২৩৫০ \text{ মি} &= \frac{২৩৫০}{১০০০} \text{ কিমি} \quad [১ \text{ কিমি} = ১০০০ \text{ মি}] \\ &= ২.৩৫ \text{ কিমি} \end{aligned}$$

উত্তর :

২.৩৫	২৩৫০
কিমি	মি

বিকল্প :

$$\begin{aligned} ৯৫০ \text{ মি} &= \frac{৯৫০}{১০০০} \text{ কিমি} \quad [১০০০ \text{ মি} = ১ \text{ কিমি}] \\ &= ০.৯৫ \text{ কিমি} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} \text{গাণিতিক বাক্য : } ৯.৮ - (৬.৫ + ০.৯৫) = \boxed{} \\ \begin{array}{r} ৬.৫ \qquad ৯.৮০ \\ + ০.৯৫ \qquad - ৭.৪৫ \\ \hline ৭.৪৫ \qquad ২.৩৫ \end{array} \end{array}$$

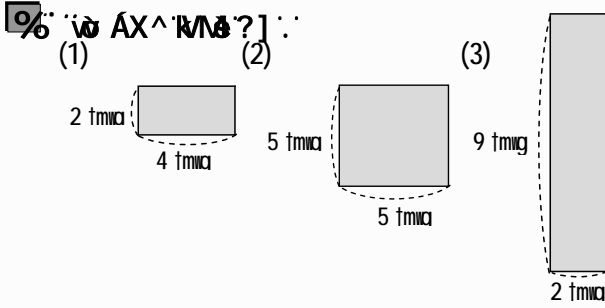
অরুণের চাচার বাসায় যেতে ২.৩৫ কিমি পথ বাকি রইল।

$$১ \text{ কিমি} = ১০০০ \text{ মি}$$

$$\begin{aligned} ২.৩৫ \text{ কিমি} &= (২.৩৫ \times ১০০০) \text{ মি} \\ &= ২৩৫০ \text{ মি} \end{aligned}$$

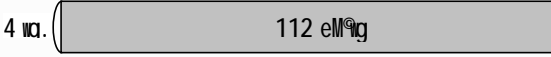
উত্তর :

২.৩৫	২৩৫০
কিমি	মি



- সমাধানঃ** (১) গাণিতিক বাক্য : $2 \times 4 = 8$
উত্তর : ৮ বর্গ সেমি
- (২) গাণিতিক বাক্য : $5 \times 5 = 25$
উত্তর : ২৫ বর্গ সেমি।
- (৩) গাণিতিক বাক্য : $9 \times 2 = 18$
উত্তর : ১৮ বর্গ সেমি।

২ নিচের ফুল বাগানটির দৈর্ঘ্য কত?



সমাধানঃ চিত্রটি একটি আয়তাকার বাগানের।

আয়তাকার বাগানের ক্ষেত্রে, দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ = ক্ষেত্রফল

বা, দৈর্ঘ্য = ক্ষেত্রফল \div প্রস্থ

গাণিতিক বাক্য : $112 \div 4 = \square$

$$\begin{array}{r} 28 \\ 4 \overline{) 112} \\ \underline{8} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

\therefore ফুল বাগানটির দৈর্ঘ্য ২৮ মি

উত্তর : ২৮ মি

৩ ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর : সতর্ক হই!

- (১) ৫ মি লম্বা এবং ৮০ সেমি চওড়া একটি ব্ল্যাকবোর্ড
- (২) ২ মি দৈর্ঘ্য এবং ১৫০ সেমি প্রস্থবিশিষ্ট একটি আয়তাকার টেবিলের পৃষ্ঠ
- (৩) ২ কিমি পূর্ব-পশ্চিম এবং ৫০০ মি উত্তর-দক্ষিণ বরাবর প্রশস্ত আয়তাকার জমি

সমাধানঃ

- (১) ১ মি = ১০০ সেমি
৫ মি = (100×5) সেমি
= ৫০০ সেমি

গাণিতিক বাক্য : $500 \times 80 = 80000$

\therefore ব্ল্যাকবোর্ডটির ক্ষেত্রফল ৮০০০০ বর্গ সেমি

উত্তর : ৮০,০০০ বর্গ সেমি

বিকল্প :

$$১০০ \text{ সেমি} = ১ \text{ মি}$$

$$\begin{aligned} ৮০ \text{ সেমি} &= \frac{৮০}{১০০} \text{ মি} \\ &= ০.৮ \text{ মি} \end{aligned}$$

$$\text{গাণিতিক বাক্য : } ০.৮ \times ৫ = ৪$$

∴ ব্ল্যাকবোর্ডটির ক্ষেত্রফল ৪ বর্গমি

উত্তর : ৪ বর্গমি।

$$(২) ১ \text{ মি} = ১০০ \text{ সেমি}$$

$$\begin{aligned} ২ \text{ মি} &= (১০০ \times ২) \text{ সেমি} \\ &= ২০০ \text{ সেমি} \end{aligned}$$

$$\text{গাণিতিক বাক্য : } ১৫০ \times ২০০ = ৩০০০০$$

আয়তাকার টেবিলের পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল ৩০০০০ বর্গ সেমি

উত্তর : ৩০,০০০ বর্গ সেমি

বিকল্প :

$$১০০ \text{ সেমি} = ১ \text{ মি}$$

$$১৫০ \text{ সেমি} = \frac{১৫০}{১০০} \text{ মি} = ১.৫০ \text{ মি}$$

$$\text{গাণিতিক বাক্য : } ১.৫০ \times ২ = \boxed{}$$

$$\begin{array}{r} ১.৫০ \\ \times \quad ২ \\ \hline ৩.০০ \end{array}$$

∴ আয়তাকার টেবিলের পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল ৩ বর্গ মি।

উত্তর : ৩ বর্গ মি

$$(৩) ১ \text{ কিমি} = ১০০০ \text{ মি}$$

$$\begin{aligned} ২ \text{ কিমি} &= (১০০০ \times ২) \text{ মি} \\ &= ২০০০ \text{ মি} \end{aligned}$$

$$\text{গাণিতিক বাক্য : } ২০০০ \times ৫০০ = ১০০০০০০$$

∴ আয়তাকার জমির ক্ষেত্রফল ১০,০০,০০০ বর্গ মি (=১ বর্গ কিমি)

উত্তর : ১০,০০,০০০ বর্গ মি (= ১ বর্গ কিমি)

বিকল্প :

$$১০০০ \text{ মি} = ১ \text{ কিমি}$$

$$\begin{aligned} ৫০০ \text{ মি} &= \frac{৫০০}{১০০০} \text{ কিমি} \\ &= ০.৫ \text{ কিমি} \end{aligned}$$

$$\text{গাণিতিক বাক্য : } ২ \times ০.৫ = ১$$

∴ আয়তাকার জমির ক্ষেত্রফল ১ বর্গ কিমি।

উত্তর : ১ বর্গ কিমি

৪ মিল কর :

- (১) আয়তাকার টেবিলের পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল ৩ ৩ ২০০ বর্গ কিমি
(২) ফুল বাগানের ক্ষেত্রফল ৩ ৩ ২২৫০ বর্গ সেমি
(৩) শহরের ক্ষেত্রফল ৩ ৩ ৩২০ বর্গ মি



সমাধানঃ

- (১) আয়তাকার টেবিলের পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল ৩ ৩ ২০০ বর্গ কিমি
(২) ফুল বাগানের ক্ষেত্রফল ৩ ৩ ২২৫০ বর্গ সেমি
(৩) শহরের ক্ষেত্রফল ৩ ৩ ৩২০ বর্গ মি