OnLineCoaching.com.bd [বি.দ্র. ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে কপিরাইট করা নিষিদ্ধা প্রথমিক গণিত (V) দৈর্ঘ্য পরিমাপঃ দৈর্ঘ্য পরিমাপের একক : মিটার

প্রত্যেক সীমাবদ্ধ দৈর্ঘ্যবিশিষ্ট বস্তুরই নিদিষ্ট পরিমাপ রয়েছে এবং এ পরিমাপকেই বস্তুটির দৈর্ঘ্য পরিমাপ বলা হয়।

মূল একক মিটারের সঙ্গে অন্যান্য মেট্রিক একক সম্পর্ক:

১ কিলোমিটার (কি.মি)	= ১০০০ মিটার (মি.)
১ হেক্টোমিটার (হে.মি.)	= ১০০ মিটার (মি.)
১ ডেকামিটার (ডে.মি.)	= ১০ মিটার (মি.)
১ মিটার (মি.)	= ১ মিটার (মি.)
১ ডেসিমিটার (ডেসি.মি.)	= \frac{\rangle}{\rangle 0} মি. বা, ০.\rangle মি.
১ সেন্টিমিটার (সে.মি.)	= ১০০ মি. বা, ০.০১ মি.
১ মিলিমিটার (মি.মি.)	= ১০০০ মি. বা, ০.০০১ মি.

কিলোগ্রাম হচ্ছে	হাজার গুণ	(20 × 20 × 20)	\$ 000	
হেক্টো হচ্ছে	শতগুণ	(>o×>o)	? 00	
ডেকা হচ্ছে	দশগুণ	(%0)	70	
ডেসি হচ্ছে	দশমাংশ	<u> </u>	٥.১	
সেন্টি হচ্ছে	শতাংশ	<u> </u>	0.03	
মিলি হচ্ছে	সহস্রাংশ	<u> </u>	0.00\$	

www.bcsourgoal.com.bd

ওজন পরিমাপঃ ওজন পরিমাপের মূল একক: গ্রাম

মেট্রিক পদ্ধতিতে ওজন পরিমাপের জন্য ব্যবহৃত আরও দুইটি একক:

১০০ কিলোগ্রাম (কেজি) = ১ কুইন্টাল ১০ কুইন্টাল বা ১০০০ কিলোগ্রাম = ১ মেট্রিক টন

উদাহরণ ১। ৮ কিলোগ্রাম ৩৫ গ্রাম ৭৯ সেন্টিগ্রাম ৬ মিলিগ্রামকে মিলিগ্রামে প্রকাশ কর।

সমাধান:

৮ কিলোগ্রাম = ৮ × ১০০০ গ্রাম = ৮০০০ × ১০০০ মি.গ্রা. = ৮০০০০০০ মি.গ্রা. ৩৫ গ্রাম = ৩৫ × ১০০০ মি.গ্রা. = ৩৫০০০ মি.গ্রা. ৭৯ সেন্টিগ্রাম = ৭৯ × ১০ মি.গ্রা. = ৭৯০ মি.গ্রা. ৬ মি.গ্রা. = ৬ × ১ মি.গ্রা. = ৬ মি.গ্রা.

যোগফল = ৮০৩৫৭৯৬ মি.গ্ৰা.

উদাহরণ ২। ৫৮ কেজি ৩৫৭ গ্রাম ৬২৯ মিলিগ্রামকে কেজিতে প্রকাশ কর।

সমাধান:

৫৮ কেজি = ৫৮ × ১ কেজি

৩৫৭ গ্রাম = ৩৫৭ × ০.০০১ কেজি

৬২৯ মিলিগ্রাম = ৬২৯ × ০.০০১ গ্রাম

= ০.৬২৯ গ্রাম

= ০.৬২৯ × ০.০০১ কেজি

= ০.০০০৬২৯ কেজি

যোগফল = ৫৮.৩৫৭৬২৯ কেজি

উদাহরণ ৩। ৯৮৭৬০০০ গ্রামে কত কুইন্টাল? কত মেট্রিক টন?

সমাধান:

৯৭৬০০০ গ্রাম

= ১০০০ ১০০০ কিজি [∵ ১০০০ গ্রাম = ১ কেজি]

= ৯৮৭৬ কেজি

= <u>১০০</u> কুইন্টাল [∵ ১০০ কেজি = ১ কুইন্টাল]

= ৯৮.৭৬ কুইন্টাল

সুতারাং ৯৮৭৬০০০ গ্রামে ৯৮.৭৬ কুইন্টাল বা ৯.৮৭৬ মেট্রিক টন।

আবার,

৯৮৭৬০০০ গ্রাম = ৯৮৭৬ কেজি

= ১০০০ মেট্রিক টন

:: ১০০০ কেজি = ১ মেট্রিক টন

= ৯.৮৭৬ মেট্রিক টন।

উদাহরণ ৪। যোগ কর:

(ক)	কি.মি.	হে.মি.	ডে.মি.	মিটার
	৯৮	٩	৬	Œ
	৭৬	b	8	৯
	৫৩	0	b	٩
	8२	৯	•	2

(খ)	কেজি.	হে.গ্ৰা.	ডে.গ্রা.	গ্রাম
	৩৯	৬	٩	b
	৫২	2	0	৯
	20	¢	8	২
	8b	৬	¢	•

সমাধান:

(ক)	কি.মি.	হে.মি.	ডে.মি.	মিটার
	৯৮	٩	৬	Č
	৭৬	b	8	৯
	৫৩	0	b	٩
	8২	৯	৩	2
	২৭১	৬	9	২

২৭১ কি.মি. ৬ হে.মি. ৩ ডে.মি. ২ মি.

সমাধান:

খ)	কেজি.	হে.গ্ৰা.	ডে.গ্রা.	গ্রাম
	৩৯	৬	9	b
	৫২	۷ (o	৯
	20	Œ	8	২
	_8৮	હ	¢	•
	260	\\\\\	b	২

১৫৩ কেজি. ৯ হে.গ্রা. ৮ ডে.গ্রা. ২ গ্রা.

উদাহরণ ৫। বিয়োগ কর:

সমাধান:

8১ কি.মি. ৯ হে.মি. ২ ডে.মি. ৫ মি. OnLineCoaching.com.bd

সমাধান:

২৩ কেজি. ০ হে.গ্রা. ৪ ডে.গ্রা. ৮ গ্রা. OnLineCoaching.com.bd

উদাহরণ ৬। ৭৮ কেজি ৯ হে.গ্রা. ৫ গ্রামকে ৯ দিয়ে গুণ কর।

সমাধান:

৭৮ কেজি ৯ হে.গ্রা. ৬ ডে.গ্রা. ৫ গ্রাম

 \times 8

৭১০ কেজি ৬ হে.গ্রা. ৮ ডেকা. গ্রা. ৫ গ্রাম

সুতারাং, গুণফল: ৭১০ কেজি ৬ হে.গ্রা. ৮ ডে.গ্রা. ৫ গ্রাম

OnLineCoaching.com.bd [বি.দ্র. ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে কপিরাইট করা নিষিদ্ধা প্রথমিক গণিত (V) উদাহরণ ৭। ৮৭ কি.মি. ৭ হে.মি. ৬ ডে.মি. ৮ মিটারকে ৯ দিয়ে ভাগ কর।

সমাধান:

৯) ৮৭ কি.মি. ৭ হে.মি. ৬ ডে.মি. ৮ মিটার (৯ কি.মি. ৭ হে.মি. ৫ ডে.মি. ২ মিটার

ব্যাখ্যা :

৬ কি.মি. ৭ হে.মি. = ৬৭ হে.মি. ৪ হে.মি. ৬ ডে.মি. = ৪৬ ডে.মি. ১ ডে.মি. ৮ মিটার = ১৮ মিটার

সুতারাং, ভাগফল: ৯ কি.মি. ৭ হে.মি. ৫ ডে.মি. ২ মিটার।

উদাহরণ ৮। রশিদ বেপারি ২৮৯ কেজি চাল থেকে মতিনের কাছে ১২৭ কেজি ৬৭৫ গ্রাম এবং তপনের কাছে ৩৯ কেজি ১২৫ গ্রাম চাল বিক্রি করলে তার নিকট আর কী পরিমাণ চাল থাকবে?

সমাধান:

রশিদ বেপারির চাল আছে ২৮৯ কেজি

সুতারাং, রশিদ বেপারির ১২২ কেজি ২০০ গ্রাম চাল থাকবে।

তরল পদার্থের আয়তন পরিমাপ:

তরল পদার্থের আয়তন পরিমাপের মূল একক : লিটার

১০০০ মিলিমিটার (মি.লি.) বা, ১০০০ ঘন সেন্টিমিটার

১০০০ লিটার = ১ ঘনমিটার (ঘনমিটার আন্তর্জাতিক একক)

১। মিলিমিটারে প্রকাশ কর:

(ক) ২৯ কিলোমিটার ৮৯ সেন্টিমিটার ৭ মিলিমিটার সমাধান:

২৯ কি.মি. = (২৯ × ১০০০) মি.

= ২৯০০০ মি.

= (২৯০০০ × ১০০০) মি.মি.

=১৯০০০০০০ মি.মি.

৮৯ সে.মি.=(৮৯ × ১০)মি.মি=

৮৯০ মি.মি.

৭ মি.মি.=(৭ × ১)মি.মি =

= ৭ মি.মি.

যোগফল =২৯০০০০৮৯৭ মি.মি.

২৯ কি.মি. ৮৯ সে.মি. ৭ মি.মি =২৯০০০০৮৯৭ মি.মি.

(খ) ১৮ কিলোমিটার ৪৫৯ মিটার ৯৮ সেন্টিমিটার সমাধান:

১৮ কি.মি. = (১৮ × ১০০০) মি.

= ১৮০০০ মি.

= (১৮০০০ × ১০০০) মি.মি.

=১৮০০০০০০ মি.মি.

৪৫৯মি.=(৪৫৯×১০০০)মি.মি= ৪৫৯০০০ মি.মি.

৯৮ মি.মি.=(৯৮ × ১)মি.মি = ৯৮ মি.মি.
যোগফল =১৮৪৫৯০৯৮ মি.মি.

১৮ কি.মি. ৪৫৯ মি. ৯৮ মি.মি =১৮৪৫৯০৯৮ মি.মি.

(গ) ৫৯ কিলোমিটার ৩৬৮ মিটার ৮৭ সেন্টিমিটার সমাধান:

৫৯ কি.মি. = (৫৯ × ১০০০) মি.

ႃ 🕻 ৯০০০ মি.

= (৫৯০০০ × ১০০০) মি.মি.

=৫৯০০০০০০ মি.মি.

৩৬৮মি.=(৩৬৮×১০০০)মি.মি= ৩৬৮০০০ মি.মি. ৮৭ সে.মি.=(৮৭ ×১০)মি.মি = ৮৭০ মি.মি.

যোগফল =৫৯৩৬৮৮৭০ মি.মি.

৫৯ কি.মি. ৩৬৮ মি. ৮৭ সে.মি =৫৯৩৬৮৮৭০ মি.মি.

২। মিটারে প্রকাশ কর:

(ক) ৯৮ মিটার ৪৮ সেন্টিমিটার ৭ মিলিমিটার সমাধান :

৯৮ মিটার = ৯৮.০০০ মিটার

8৮ সে.মি. =(8৮×০.০১) মি = ০.৪৮০ মিটার

৭ মি.মি. = (৭×০.০০১) মিটার = ০.০০৭ মিটার

যোগফল = ৯৮.৪৮৭ মিটার

৯৮মিটার ৪৮সেন্টিমিটার ৭মিলিমিটার=৯৮.৪৮৭ মিটার

(খ) ৭৬ কিলোমিটার ৫৮৪ সেন্টিমিটার ৫ মিলিমিটার সমাধান:

৭৬ কিলোমিটার =(৭৬×১০০০)মিটার

=৭৬০০০.০০০ মিটার

৫৮৪ সে.মি. =(৫৮৪×০.০১)মি= ৫.৮৪০ মিটার

৫ মি.মি. = (৫×০.০০১) মিটার = 0.০০৫ মিটার

যোগফল =৭৬০০৫.৮৮৫ মিটার

৭৬কিলোমিটার ৫৮৪ সেন্টিমিটার ৫মিলিমিটার = ৭৬০০৫.৮৮৫ মিটার

(গ) ৫৪ কিলোমিটার ৩৫৬ সেন্টিমিটার

সমাধান:

৫৪ কিলোমিটার =(৫৪×১০০০)মিটার

=৫৪০০০.০০০ মিটার

৩৫৬ সে.মি.=(৩৫৬×০.০১)মি= ৩.৫৬০ মিটার

যোগফল =৫৪০০৩.৫৬০ মিটার

৫৪ কিলোমিটার ৩৬৫ সেন্টিমিটার

= ৫৪০০৩.৫৬ মিটার

৩। কিলোমিটারে প্রকাশ কর:

(ক) ৫৬ কিলোমিটার ৩৭ মিটার ৪৮ সেন্টমিটার

সমাধান:

৫৬ কিলোমিটার = ৫৬.০০০০ কি.মি.

৩৭ মিটার = (৩৭ × ০.০০১) কি.মি = ০.০৩৭০০ কি.মি.

8৮ সে.মি.= (8৮ × ০.০১) মি. =0.8৮ মি. =(0.8৮×.০০১) কি.মি. = 0.০০০৪৮ কি.মি.

যোগফল = ৫৬.০৩৭৪৮ কি.মি

৫৬ কিলোমিটার ৩৭ মিটার ৪৮ সেন্টমিটার = ৫৬.০৩৭৪৮ কিলোমিটার।

(খ) ৩৯ কিলোমিটার ৮৪ মিটার ৯৫ মিলিমিটার

সমাধান:

৩৯ কিলোমিটার = ৩৯.০০০০০০ কি.মি.

৮৪ মিটার = (৮৪ × ০.০০১) কি.মি = ০.০৮৪০০০ কি.মি.

৯৫ মি.মি. = (৯৫×০.০০১)মি.=০.০৯৫ মি.=(০.০৯৫×.০০১) কি.মি. = / ০.০০০০৯৫ কি.মি.

যোগফল = ৩৯.০৮৪০৯৫ কি.মি

৩৯ কিলোমিটার ৮৪ মিটার ৯৫ মিলিমিটার = ৩৯.০৮৪০৯৫ কিলোমিটার।

(গ) ৮৭ কিলোমিটার ৬০ মিটার ৫১ সেন্টিমিটার ৯ মিলিমিটার

সমাধান:

৮৭ কিলোমিটার = ৮৭.০০০০০০ কি.মি.

৫১ সে.মি.= (৫১ × ০.০১) মি. =০.৫১ মি. =(০.৫১×.০০১) কি.মি. = ০.০০০৫১০ কি.মি.

<u>৯ মি.মি. = (৯×০.০০১)মি.=০.০০৯ মি.=(০.০০৯×.০০১) কি.মি. = ০.০০০০০৯ কি.মি.</u>

যোগফল = ৮৭.০৬০৫১৯ কি.মি

৮৭ কিলোমিটার ৬০ মিটার ৫১ সেন্টিমিটার ৯ মিলিমিটার = ৮৭.০৬০৫১৯ কিলোমিটার।

৪। মিলিগ্রামে প্রকাশ কর:

(ক) ৮১ গ্রাম ৫২ সেন্টিগ্রাম ৭ মিলিগ্রাম

সমাধান ঃ

৮১ গ্রাম = (৮১ × ১০০০) মিলিগ্রাম = ৮১০০০ মিলিগ্রাম

৭ মিলিগ্রাম = (৭ × ১)মি মিলিগ্রাম

যোগফল = ৮১৫২৭ মিলিগ্রাম

৮১ গ্রাম ৫২ সেন্টিগ্রাম ৭ মিলিগ্রাম = ৮১৫২৭ মিলিগ্রাম।

(খ) ৯৫ কিলোগ্রাম ৮৩ গ্রাম ৭৬ সেন্টিগ্রাম

সমাধান:

৯৫ কি.গ্রা. = (৯৫ × ১০০০) গ্রাম = (৯৫০০০ × ১০০০) মিলিগ্রাম = ৯৫০০০০০০ মিলিগ্রাম ৮৩ গ্রাম= (৮৩ × ১০০০) মিলিগ্রাম = ৮৩০০০ মিলিগ্রাম ৭৬ সেন্টগ্রাম = (৭৬ × ১০) মিলিগ্রাম = ৭৬০ মিলিগ্রাম

যোগফল = ৯৫০৮৩৭৬০ মিলিগ্রাম

৯৫ কিলোগ্রাম ৮৩ গ্রাম ৭৬ সেন্টিগ্রাম = ৯৫০৮৩৭৬০ মিলিগ্রাম।

(গ) ৬৭ কিলোগ্রাম ৯৮ গ্রাম ৬৭ সেন্টিগ্রাম ৮ মিলিগ্রাম

সমাধান:

যোগফল = ৬৭০৯৮৬৭৮ মিলিগ্রাম

৬৭ কিলোগ্রাম ৯৮ গ্রাম ৬৭ সেন্টিগ্রাম ৮ মিলিগ্রাম = ৬৭০৯৮৬৭৮ মিলিগ্রাম।

৫। গ্রামে প্রকাশ কর:

(ক) ৭৫ কিলোগ্রাম ৬৪৩ গ্রাম

সমাধান:

৭৫ কিলোগ্রাম = (৭৫ × ১০০০) গ্রাম = ৭৫০০০ গ্রাম ৬৪৩ গ্রাম = (৬৪৩ × ১) গ্রাম = ৬৪৩ গ্রাম যোগফল = ৭৫৬৪৩ গ্রাম

৭৫ কিলোগ্রাম ৬৪৩ গ্রাম = ৭৫৬৪৩ গ্রাম

(খ) ২৮ কিলোগ্রাম ৮৯ গ্রাম ৪৫ সেন্টিগ্রাম ৮ মিলিগ্রাম

সমাধান:

২৮ কিলোগ্রাম = (২৮ × ১০০০) গ্রাম = ২৮০০০.০০০ গ্রাম ৮৯ গ্রাম = (৮৯ × ১) গ্রাম = ৮৯.০০০ গ্রাম ৪৫ সেন্ট্রাম = (৪৫ × ০.০১) গ্রাম = ০.৪৫০ গ্রাম ৮ মিলিগ্রাম = (৮ × ০.০০১) গ্রাম = ০.০০৮ গ্রাম

যোগফল = ২৮০৮৯.৪৫৮ গ্রাম

২৮ কিলোগ্রাম ৮৯ গ্রাম ৪৫ সেন্টিগ্রাম ৮ মিলিগ্রাম = ২৮০৮৯.৪৫৮ গ্রাম

(গ) ৭৬ কিলোগ্রাম ৮৫ গ্রাম ৪৩ সেন্টিগ্রাম

সমাধান:

৭৬ কিলোগ্রাম = (৭৬ × ১০০০) গ্রাম = ৭৬০০০.০০ গ্রাম ৮৫ গ্রাম = (৮৫ × ১) গ্রাম = ৮৫.০০ গ্রাম ৪৩ সেন্টগ্রাম = (৪৩ × ০.০১) গ্রাম = ০.৪৩ গ্রাম

যোগফল = ৭৬০৮৫.৪৩ গ্রাম

৭৬ কিলোগ্রাম ৮৫ গ্রাম ৪৩ সেন্টিগ্রাম = ৭৬০৮৫.৪৩ গ্রাম

৬। কিলোগ্রামে প্রকাশ কর:

(ক) ৫৪ কিলোগ্রাম ৫২ গ্রাম ৯৫ সেন্টিগ্রাম

সমাধান:

(৪ কিলোগ্রাম = ৫৪.০০০০ কিলোগ্রাম ৫২ গ্রাম = (৫২ × ০.০০১) কিলোগ্রাম = ০.০৫২০০ কিলোগ্রাম ৯৫ সেন্টগ্রাম = (৯৫ × ০.০১) গ্রাম=(০.৯৫×০.০০১) কিলোগ্রাম = ০.০০০৯৫ কিলোগ্রাম যোগফল = ৫৪.০৫২৯৫ কিলোগ্রাম

৫৪ কিলোগ্রাম ৫২ গ্রাম ৯৫ সেন্টিগ্রাম = ৫৪.০৫২৯৫ কিলোগ্রাম

(খ) ২১ কিলোগ্রাম ৮৯ গ্রাম ৫৪১ মিলিগ্রাম

সমাধান:

 ২১ কিলোগ্রাম
 = ২১.০০০০০০ কিলোগ্রাম

 ৮৯ গ্রাম = (৮৯ × ০.০০১) কিলোগ্রাম
 = ০.০৮৯০০০ কিলোগ্রাম

 ৫৪১ মি.গ্রা. = (৫৪১×০.০০১)গ্রাম=(০.৫৪১×০.০০১) কিলোগ্রাম
 = ০.০০০৫৪১ কিলোগ্রাম

 যোগফল = ২১.০৮৯৫৪১ কিলোগ্রাম

২১ কিলোগ্রাম ৮৯ গ্রাম ৫৪১ মিলিগ্রাম = ২১.০৮৯৫৪১ কিলোগ্রাম

(গ) ৯৮ কিলোগ্রাম ৭৬ গ্রাম ৫৪ সেন্টিগ্রাম ও ৩ মিলিগ্রাম

সমাধান:

৯৮ কিলোগ্রাম = ৯৮.০০০০০ কিলোগ্রাম
৭৬ গ্রাম = (৭৬ × ০.০০১) কিলোগ্রাম = ০.০৭৬০০০ কিলোগ্রাম
৫৪ সেন্টগ্রাম = (৫৪ × ০.০১) গ্রাম=(০.৫৪×০.০০১) কিলোগ্রাম = ০.০০০০৩ কিলোগ্রাম
৩ মি.গ্রা. =(৩×০.০০১)গ্রাম=(০.০০৩×০.০০১) কিলোগ্রাম = ০.০০০০৩ কিলোগ্রাম
থাগফল = ৯৮.০৭৬৫৪৩ কিলোগ্রাম

৯৮ কিলোগ্রাম ৭৬ গ্রাম ৫৪ সেন্টিগ্রাম ও ৩ মিলিগ্রাম = ৯৮.০৭৬৫৪৩ কিলোগ্রাম

৭। ৭৯৬০০০ গ্রামে কত কুইন্টাল? কত মেট্রিক টন?

সমাধান:

আবার, ৭৯৬০০০ গ্রাম = ৭.৯৬ কুইন্টাল

= ০.৭৯৬ মেট্রিক টন

সুতারাং, ৭৯৬০০০ গ্রামে ৭.৯৬ কুইন্টাল, ০.৭৯৬ মেট্রিক টন।

৮। ৯৭৮৬৫ কিলোগ্রামে কত মেট্রিক টন?

সমাধান:

৯৭৮৬৫ কিলোগ্রাম

- = ৯৭৮৬৫ × ০.০০১ মেট্রিক টন
- = ৯৭.৮৬৫ মেট্রিক টন

৯৭৮৬৫ কিলোগ্রাম = ৯৭.৮৬৫ মেট্রিক টন।

৯। যোগ কর:

(ক)	কি.মি.	হে.মি.	ডে.মি.	মিটার
	5 2	৯	৬	٩
	৫৯	œ	o	8
	৮২	b (২	Œ
	۶۹_	9	৯	৮

(খ) কেজি. ডে.গ্রা. হে.গ্ৰা. গ্রাম ٩ **(**} ৬ ৮২ 80 Ъ 8 90 0 Ъ ২৯ ٩ 0

সমাধান:

(ক)	কি.মি.	হে.মি.	ডে.মি.	মিটার
) ર	৯	৬	٩
	৫৯	¢	0	8
	४२	b	২	¢
	<u> </u>	•	৯	৮
	১৭২	৬	৯	8

১৭২ কি.মি. ৬ হে.মি. ৯ ডে.মি. ৪ মি.

স	মাং	11-	1:
•		**	

			•	
	২৯	২	٩	0
	90	•	0	b
	80	0	b	8
	৮২	٩	¢	৬
(খ)	কেজি.	হে.গ্ৰা.	ডে.গ্রা.	গ্রাম

২২৫ কেজি. ৪ হে.গ্রা. ১ ডে.গ্রা. ৮ গ্রা.

১০। বিয়োগ কর:

(খ) কেজি. হে.গ্ৰা. ডে.গ্ৰা. গ্ৰাম ৯৩ ৭ ৩ ২ ৪৫ ৬ ৮ ৯

সমাধান:

৬ কি.মি. ৫ হে.মি. ৮ ডে.মি. ৪ মি. OnLineCoaching.com.bd

সমাধান:

8৮ কেজি. ০ হে.গ্রা. ৪ ডে.গ্রা. ৩ গ্রা. OnLineCoaching.com.bd

- **১১**। কে) ৯৮৭৬০০ মিলিলিটার কত লিটার?
 - (খ) ২৩৭ লিটারে কত ঘন সেন্টিমিটার?
 - (গ) ৮৭৯৫০০ লিটারে কত ঘনমিটার?

সমাধান (ক):

৯৮৭৬০০ মিলিলিটার

- = ৯৮৭৬০০ × ০.০০১ লিটার

[∵ ১ মিলিলিটার = ০.০০১ লিটার]

= ৯৮৭.৬ লিটার

সুতারাং, ৯৮৭৬০০ মিলিলিটারে ৯৮৭.৬ লিটার

সমাধান (খ):

২৩৭ লিটার

= ২৩৭ × ১০০০ ঘন সেন্টিমিটার

[:: ১ লিটার = ১০০০ ঘন সেন্টিমিটার]

= ২৩৭০০০ ঘন সেন্টিমিটার

সুতারাং, ২৩৭ লিটারে ২৩৭০০০ ঘন সেন্টিমিটার

সমাধান (গ):

৮৭৯৫০০ লিটার

= ৮৭৯৫০০ × ০.০০১ ঘন মিটার

[∵ ১ লিটার = ০.০০১ ঘন মিটার]

= ৮৭৯.৫ ঘন মিটার

সুতারাং, ৮৭৯৫০০ লিটারে ৮৭৯.৫ ঘন মিটার ঘন মিটার

১২। গুণ কর:

(ক) ৯ কি.মি. ৭ হে.মি. ৪ মিটারকে ৮ দিয়ে

সমাধান:

৯ কি.মি. ৭ হে.মি. ৪ মিটার

× ৮

৭২ কি.মি. ৬ হে.মি. ৩২ মি.

= ৭৭ কি.মি. ৬ হে.মি. ৩ ডে.মি.২ মি.

সুতারাং, গুণফল ৭৭ কি.মি. ৬ হে.মি. ৩ ডে.মি.২ মি.

ব্যাখ্যা:

৩২ মি. = ৩ ডে.মি. ২ মি. ৫৬ হে.মি = ৫ কি.মি. ৬ হে.মি. তাহলে, (৭২+৫)কি.মি = ৭৭ কি.মি.

(খ) ৭ কি.মি. ১০ ডে.মি. ৫ মিটারকে ৯ দিয়ে

সমাধান:

ব্যাখ্যা:

৪৫ মিটার = ৪ ডে.মি. ২ মি. তাহলে, (৯০+৪)ডে.মি. = ৯৪ডে.মি.

(গ) ২৯ কেজি ৮ হে.গ্রা. ১৯ গ্রামকে ৭ দিয়ে

সমাধান:

ব্যাখ্যা :

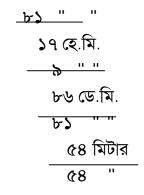
১৩৩ গ্রাম = ১ হে.গ্রা. ৩ ডে.গ্রা. ৩ গ্রা. (৫৬+১) হে.গ্রা. =৫৭ হে.গ্রা = ৫ কেজি ৭ হে.গ্রা. (২০৩+৫) কেজি = ২০৮ কেজি

১৩। ভাগ কর:

(ক) ৮২ কিলোমিটার ৭ হেক্টোমিটার ৬ ডেকামিটার ৪ মিটারকে ৯ দিয়ে

সমাধান:

৯) ৮২ কিলোমিটার ৭ হেক্টোমিটার ৬ ডেকামিটার ৪ মিটার(৯ কি.মি. ১ হে.মি. ৯ ডে.মি. ৬মি.



ব্যাখ্যা:

১ কি.মি. ৭ হে.মি. = ১৭ হে.মি. ৮ হে.মি. ৬ ডে.মি. = ৮৬ ডে.মি. ৫ ডে.মি. ৪ মিটার = ৫৪ মিটার

(খ) ৯৪ কি.মি. ৮ হে.মি. ৫ ডে.মি. ৬ মিটারকে ৮ দিয়ে

সমাধান:

৮) ৯৪ কি.মি. ৮ হে.মি. ৫ ডে.মি. ৬ মিটার (১১ কি.মি. ৮ হে.মি. ৫ ডে.মি. ৭মি.

<u>bb " " "</u>
৬৮ হে.মি.
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
৪৫ ডে.মি.
80 " "
৫৬ মিটার
<i>৫</i> ৬ "

ব্যাখ্যা:

৬ কি.মি. ৮ হে.মি. = ৬৮ হে.মি. ৪ হে.মি. ৫ ডে.মি. = ৪৫ ডে.মি. ৫ ডে.মি. ৬ মিটার = ৫৬ মিটার



সমাধান:

৯) ৭৬ কেজি ৭ হে.গ্রা. ৬ ডে.গ্রা. ১ গ্রাম (৮ কেজি ৫ হে.গ্রা. ২ ডে.গ্রা. ৯ গ্রাম

ব্যাখ্যা:

8 কেজি ৭ হে. গ্রা. = ৪৭ হে.গ্রা. ২ হে.গ্রা. ৬ ডে.গ্রা. = ২৬ ডে.গ্রা. ৮ ডে.গ্রা. ১ গ্রা. = ৮. গ্রা.

১৪। লতিফ মিয়া ৫৯৮ কেজি আলু থেকে মালেকের কাছে ১২৭ কেজি ২৫৬ গ্রাম, খালেকের কাছে ১৩৪ কেজি ১২৫ গ্রাম এবং লিটনের কাছে ৮৯ কেজি ৩৪৮ গ্রাম আলু বিক্রি করলে তাঁর নিকট আর কী পরিমাণ আলু থাকে?

সমাধান ঃ

লতিফ মিয়ার কাছে ৫৯৮ কেজি আলু আছে

মোট বিক্ৰয়

	কেজি	গ্রাম
	১ ২१	২৫৬
	>08	> 2@
	৮৯	৩ 8৮
মোট বিক্ৰয়	৩৫০ কেজি	৭২৯ গ্রাম (যোগ করে)



আলু থাকবে:

কেজি	গ্রাম
৫৯৮	0+2000
9 60 + 5	৭২৯
২৪৭ কেজি	২৭১ গ্রাম (বিয়োগ করে)

সুতারাং, লতিফ মিয়ার নিকট আর ২৪৭ কেজি ২৭১ গ্রাম আলু থাকে।

১৫। একটি ড্রামে ৫৩ কেজি ৯ হে.গ্রা. ৮ ডে.গ্রা. ৭ গ্রাম আটা রাখা যায়। এরূপ ৯টি ড্রামে কী পরিমাণ আটা রাখা যায়?

সমাধান:

একটি ড্রামে প্রদত্ত তথ্যমতে আটা রাখা গেলে, ৯টি ড্রামে আটা রাখা যাবে তথ্যের ৯ গুণ। অর্থাৎ ৫৩ কেজি ৯ হে.গ্রাম ৮ ডে.গ্রাম ৭ গ্রাম

 \times δ

৪৭৭ কেজি ৮১ হে.গ্রাম ৭২ ডে.গ্রাম ৬৩ গ্রাম

= ৪৮৫ কেজি ৮ হে.গ্রাম ৮ ডে.গ্রাম ৩ গ্রাম

সুতারাং, ৯টি ড্রামে ৪৮৫ কেজি ৮ হে.গ্রাম ৮ ডে.গ্রাম <mark>৩ গ্রা</mark>ম।

ব্যাখ্যা: ৬৩ গ্রাম = ৬ ডে.গ্রাম ৩ গ্রাম (৭২ + ৬) ডে.গ্রাম = ৭৮ ডে.গ্রাম = ৭ হে.গ্রাম ৮ ডে.গ্রাম (৮১ +৮) হে.গ্রাম = ৮৯ হে.গ্রাম = ৮ কেজি ৯ হে.গ্রাম (৪৭৭ + ৮) কেজি = ৪৮৫ কেজি