

۱- درون مکعب مستطیلی به ابعاد ۱۸ و ۲۴ و ۳۰ سانتی متر، چند مکعب به ضلع ۶ سانتی متر جای می گیرد؟

۲- حجم مکعب مستطیلی ۴۸۰۰۰ متر مکعب است. اگر طول و عرض آن به ترتیب ۸۰ و ۳۰ متر باشد، ارتفاع آن چند متر است؟

۳- جاهای خالی را پر کنید.

الف) هر لیتر ----- سانتی متر مکعب است.

ب) ۰/۴۷ لیتر برابر ----- سانتی متر مکعب است.

پ) ۲۵۰۰ سانتی متر مکعب ----- لیتر است.

ج) ۴۳ لیتر برابر ----- سی سی است.

۴- جدول زیر را کامل کنید؟

متر مکعب	۰/۰۰۵۲		
لیتر		۳۰/۴۱	
سی سی			۱۴۵۰۰۰

۵- حجم مکعبی به ضلع ۵۰ سانتی متر، چند لیتر است؟

۶- حوضی به گنجایش ۵/۱۰ متر مکعب داریم با چند بار پر و خالی کردن سطحی ۱۷ لیتری در آن ، حوض پر از آب می شود؟

پیام :

*دانش آموزان عزیز صفحه ی ۱۱۸ و ۱۱۹ کتاب ریاضی انجام شود .

ساعت شروع تکلیف : ساعت پایان تکلیف : ساعت مطالعه : ساعت خواب : امضا ولی

سوالات مورد اشکال

نظریه آموزگار

۱- درون مکعب مستطیلی به ابعاد ۱۸ و ۲۴ و ۳۰ سانتی متر، چند مکعب به ضلع ۶ سانتی متر جای می گیرد؟

حجم مکعب مستطیل = $۱۸ \times ۲۴ \times ۳۰ = ۱۲۹۶۰$ سانتی متر مکعب

حجم مکعب = $۶ \times ۶ \times ۶ = ۲۱۶$ سانتی متر مکعب $\Rightarrow ۱۲۹۶۰ \div ۲۱۶ = ۶۰$ تعداد مکعب ها

۲- حجم مکعب مستطیلی ۴۸۰۰۰ متر مکعب است. اگر طول و عرض آن به ترتیب ۸۰ و ۳۰ متر باشد، ارتفاع آن چند متر است؟

$۸۰ \times ۳۰ \times \square = ۴۸۰۰۰ \Rightarrow ۲۴۰۰ \times \square = ۴۸۰۰۰$

$\Rightarrow \square = ۴۸۰۰۰ \div ۲۴۰۰ = ۲۰$ متر ارتفاع = ۲۰ متر
جا های خالی را پر کنید.

الف) هر لیتر ~~۱۰۰۰~~ سانتی متر مکعب است. $۱ \times ۱۰۰۰ = ۱۰۰۰$

ب) $۰/۴۷$ لیتر برابر ~~۴۷~~ سانتی متر مکعب است. $۰/۴۷ \times ۱۰۰۰ = ۴۷۰$

پ) ۲۵۰۰ سانتی متر مکعب ~~۲۵~~ لیتر است. $۲۵۰۰ \div ۱۰۰۰ = ۲/۵$

ج) ۴۳ لیتر برابر ~~۴۳۰۰۰~~ سی سی است.

$۴۳ \times ۱۰۰۰ = ۴۳۰۰۰$

۴- جدول زیر را کامل کنید؟

متر مکعب	$۰/۰۰۵۲$	$۳۰/۴۱ \div ۱۰۰۰ = ۰/۰۳۰۴۱$	$۱۴۵ \div ۱۰۰۰ = ۰/۱۴۵$
لیتر	$۰/۰۰۵۲ \times ۱۰۰۰ = ۵۲/۱۰۰۰$ ۵۲	$۳۰/۴۱$	$۱۴۵۰۰۰ \div ۱۰۰۰ = ۱۴۵$
سی سی	$۵۲ \times ۱۰۰۰ = ۵۲۰۰۰$ ۵۲۰۰	$۳۰/۴۱ \times ۱۰۰۰ = ۳۰۴۱۰$	۱۴۵۰۰۰

۵- حجم مکعبی به ضلع ۵۰ سانتی متر، چند لیتر است؟

$۵۰ \times ۵۰ \times ۵۰ = ۱۲۵۰۰۰$ سانتی متر مکعب

$۱۲۵۰۰۰ \div ۱۰۰۰ = ۱۲۵$ لیتر

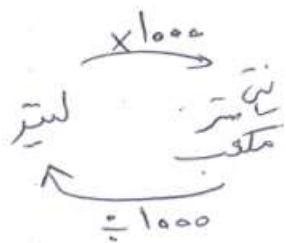
۶- حوضی به گنجایش ۵/۱۰ متر مکعب داریم با چند بار پر و خالی کردن سطلی ۱۷ لیتری در آن، حوض پر از آب می شود؟

$$510 = 510 \times 1000 = 510000 \text{ لیتر}$$

$$510000 \div 17 = 30000$$

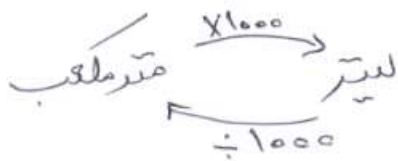
۳۰۰ مرتبه پر و خالی می شود.

تفاوت مهم مربوط به تبدیل واحد گنجایش :



* ۱۰۰۰ سانتی متر مکعب برابر است با ۱ لیتر

* ۱ متر مکعب برابر است با ۱۰۰۰ لیتر



* ۱ سانتی متر مکعب برابر است با ۱ سی سی، یا ۱ میلی لیتر

* ۱ متر مکعب = ۱۰۰۰'۰۰۰ سانتی متر مکعب = ۱۰۰۰ لیتر

پیام :

* دانش آموزان عزیز صفحه ی ۱۱۸ و ۱۱۹ کتاب ریاضی انجام شود.

ساعت شروع تکلیف : ساعت پایان تکلیف : ساعت مطالعه : ساعت خواب : امضا ولی

سوالات مورد اشکال

نظریه آموزگار