

## کاربرگ گنجایش: پرسش های درس ۴ نام و نام خانوادگی:

۱- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

۱. درون ظرفی مکعب شکل که اندازه ی هر ضلع آن ۲۰ سانتی متر است، ۸ لیتر آب جا می گیرد.

۲. یک سی سی، گنجایش مکعبی توخالی به طول هر ضلع ۱۰ سانتی متر است.

۲- جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب کامل کنید.

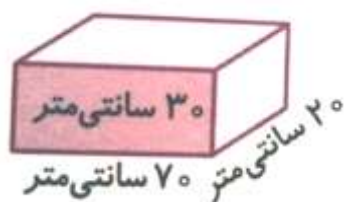
۱. یک لیتر مایعی است که در مکعب مستطیلی با طول، عرض و ارتفاع ..... سانتی متر جا می گیرد.

۲. داروهای مایع را با واحدی به نام ..... اندازه گیری می کنند.

۳. گنجایش یک لیوان، خمس گنجایش یک پارچ است. بنابراین با این پارچ می توان ..... لیوان را پر از آب کرد.

۳- به سؤال های زیر به طور کامل پاسخ دهید.

۱. آرمان می خواهد آکواریوم خود را که به شکل زیر است، پر از آب کند. اگر او بخواهد با یک ظرف ۲ لیتری این کار را انجام دهد، چند بار باید ظرف را پر و خالی کند؟



۲. با یک بطری دوغ ۳ لیتری چند لیوان به گنجایش ۲۰۰ میلی لیتر را می توان پر کرد؟

۳. تبدیل واحدهای زیر را انجام دهید.

الف. ۱۶۵ سی سی = ..... میلی لیتر

ب. ۲۳ لیتر = ..... سانتی متر مکعب

پ. ۷۴۰۰ سی سی = ..... لیتر

ت. ۱/۵ لیتر = ..... میلی لیتر

۴. درون ظرفی به شکل مکعب که اندازه ی هر ضلع آن ۵۰ سانتی متر است، ۶۰ لیتر آب وجود دارد. برای پر کردن ظرف چند لیتر آب نیاز است؟

۴- گزینه ی درست را انتخاب کنید.

۱. گنجایش کدام ظرف بیشتر است؟



## پاسخ ۱

۱. درست

$$\text{لیتر } ۸ = \text{سانتی متر مکعب } ۸۰۰۰ = ۲۰ \times ۲۰ \times ۲۰$$

۲. نادرست؛ یک سی سی گنجایش مکعبی توخالی به طول هر ضلع ۱ سانتی متر است.

## پاسخ ۲

۱. ۱۰ سانتی متر      ۲. سی سی      ۳. ۵

## پاسخ ۳

۱. گنجایش آکواریوم:

$$\text{لیتر } ۴۲ = \text{سانتی متر مکعب } ۴۲۰۰۰ = ۷۰ \times ۳۰ \times ۲۰$$

آرمان ۲۱ بار باید ظرف ۲ لیتری را پر و خالی کند  $۴۲ \div ۲ = ۲۱$

۲.

میلی لیتر  $۳ = ۳۰۰۰$  لیتر

$$۳۰۰۰ \div ۲۰۰ = ۱۵$$

۱۵ لیوان را می توان پر کرد.

۳. الف. ۱۶۵ میلی لیتر      ب. ۲۳۰۰۰ سانتی متر مکعب

$$\text{پ. لیتر } ۷/۴ = \frac{۷۴۰۰}{۱۰۰۰} = ۷۴۰۰ \div ۱۰۰۰ = ۷۴۰۰ \div ۱۰۰۰ = ۷/۴ \text{ لیتر} \quad \text{ت. میلی لیتر } ۱۵۰۰ = ۱۰۰۰ \times ۱/۵ \text{ لیتر}$$

۴. گنجایش ظرف مکعب شکل:

$$\text{لیتر } ۱۲۵ = \text{سانتی متر مکعب } ۱۲۵۰۰۰ = ۵۰ \times ۵۰ \times ۵۰$$

آب مورد نیاز برای پر کردن ظرف:

$$\text{لیتر } ۶۵ = ۱۲۵ - ۶۰$$

## پاسخ ۴

۱. گزینه د

$$۱۶۰۰ \text{ سی سی} = ۱۶۰۰ \text{ سانتی متر مکعب}$$

$$۱۷۵۰ \text{ سی سی} = ۱۷۵۰ \text{ لیتر} = ۱\frac{۳}{۴} \text{ لیتر}$$

$$۱۷۸۰ \text{ سی سی} = ۱۷۸۰ \text{ میلی لیتر}$$

$$۱۷۸۰ \text{ میلی لیتر} < ۱\frac{۳}{۴} \text{ لیتر} < ۱۷۰۰ \text{ سی سی} < ۱۶۰۰ \text{ سانتی متر مکعب}$$

موفق باشید - عزیزی