



حل تمرین صفحه ی ۱۲۱ کتاب ریاضی

تمرین

۱- برای اندازه گیری حجم هر یک از مواد زیر، چه واحدی را پیشنهاد می کنید؟

لیتر

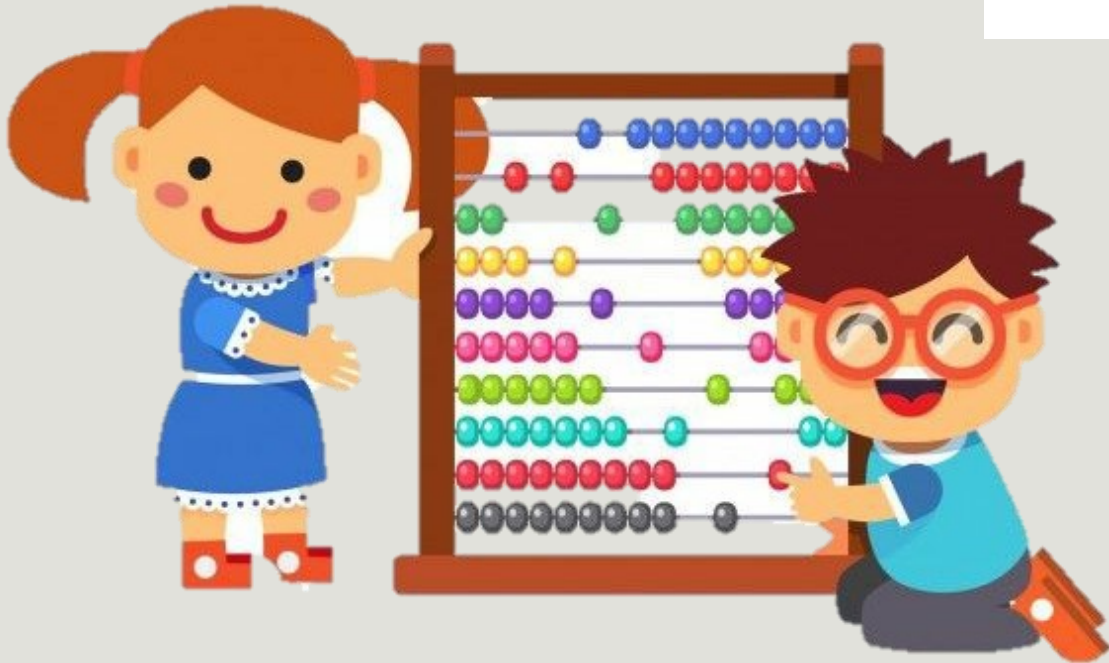
آب یک آکواریوم

شریت سرماخوردگی که بیمار در هر وعده باید مصرف کند میلی لیتر = سی سی = سانتی متر مکعب

آبی که به یک گلدان می دهیم میلی لیتر = سی سی = سانتی متر مکعب

لیتر

آبی که در طول روز باید بنوشیم



$$\frac{1}{3} \text{ لیتر} = \frac{25}{100} \text{ لیتر} = 25 \text{ لیتر}$$

مقایسه

$$\frac{1}{3} \text{ و } \frac{11}{20} \text{ و } \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 10}{4 \times 10} = \frac{10}{40}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 20}{3 \times 20} = \frac{20}{60}$$

۲- کدام یک مقدار بیشتری را نشان می دهد؟
 ۱۲۷۵ سانتی متر مکعب ، $\frac{1}{25}$ لیتر ، $\frac{1}{3}$ لیتر

همه ی مقادیر را بر حسب لیتر می نویسیم.

$$1275 \text{ سانتی متر مکعب} = \frac{1275}{1000} \text{ لیتر} = 1,275$$

$$1000 \div 1000 = 1$$

$$\frac{1275}{1000} = 1,275$$

$$\frac{1}{25} = \frac{1 \times 4}{25 \times 4} = \frac{4}{100}$$

$$\frac{1}{3}, \frac{11}{40}, \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{3} \text{ لیتر} < 275 \text{ اس. م. مکعب} < \frac{25}{100} \text{ لیتر}$$

۳- حجم شکل زیر را با توجه به واحد، به صورت یک عدد مخلوط و یک عدد اعشاری بنویسید.

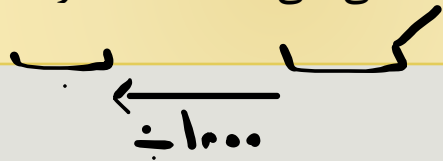


$$\frac{1}{4} = \frac{25}{100} \quad \begin{matrix} \xrightarrow{\times 25} \\ \xrightarrow{\times 25} \end{matrix}$$

$$= 5,25$$

کل شربت $25 \times 200 = 5000$

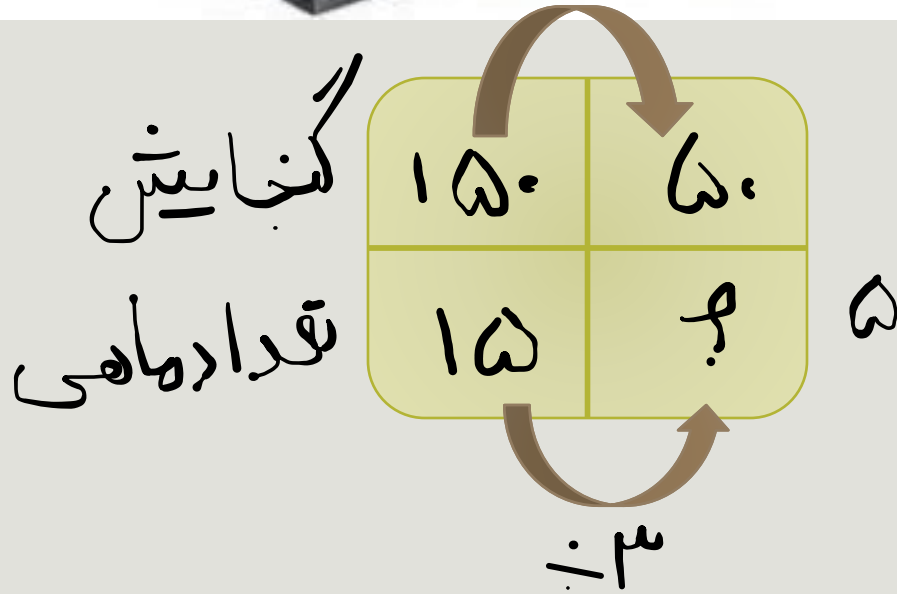
۵۰۰۰ سی سی = لیتر



۴- دانش آموزان یک کلاس تصمیم گرفته اند که در جشن عید مبعث، از دوستانشان با شربت پذیرایی کنند. اگر گنجایش یک لیوان ۲۰۰ سی سی باشد و تعداد دانش آموزان کلاس ۲۵ نفر باشد، برای تهیه شربت به یک ظرف چند لیتری نیاز است؟



۵- در یک آکواریوم ۱۵۰ لیتری، حداکثر می توانیم ۱۵ ماهی ۱۰ سانتی متری را نگهداری کنیم. پدر من یک آکواریوم ۵۰ لیتری خریده است. او حداکثر چند ماهی ۱۰ سانتی متری را می تواند در آکواریوم نگهداری کند؟



۶- محمدرضا برای درمان سرماخوردگی اش، باید روزی سه بار و هر بار ۵ سی سی از یک شربت را مصرف کند.
الف) بعد از یک هفته، او چند سی سی از آن شربت را مصرف کرده است؟
ب) این مقدار چند لیتر است؟

$$\text{سی سی در هر روز } 3 \times 5 = 15$$

$$\text{سی سی در یک هفته } 7 \times 15 = 105$$

$$105 \text{ سی سی} = \dots\dots\dots \text{لیتر}$$

۱۰۵
۱۰۰۰

$$\frac{105}{1000} = 0/105$$

$$\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0.25 \text{ لیتر}$$

↗ × 25
↘ × 25

$$\begin{array}{r} 3 \\ + 2,15 \\ \hline 0,25 \end{array}$$

لیتر ۰٫۲۵ ~~۰٫۲۵~~ لیتر ۰٫۲۵

(ب) ۰٫۲۵ لیتر = $\frac{25}{100}$ سی سی

↖ × 1000

۲- برای تهیه‌ی نوعی شربت به ۳ لیتر آب، $\frac{2}{15}$ لیتر آب میوه و $\frac{1}{4}$ لیتر آب لیمو نیاز داریم.
 الف) آیا یک ظرف ۵/۵ لیتری برای تهیه‌ی این شربت کافی است؟
 ب) حجم کل این شربت چند سی سی است؟
 پ) اگر این مقدار شربت را در پنج بطری یکسان بریزیم، حجم شربت هر بطری، چند سی سی خواهد شد؟



(پ) $5000 \div 5 = 1000$

سی سی حجم شربت هر بطری