

۱	فاصله ی شهر اهواز تا آبادان ، تقریباً برابر با ۱۲۰ است . ☐ دسی متر ☐ متر ☐ هکتار ☒ کیلومتر
۲	کدام عبارت درست است ؟ ☐ عرض کتابخانه ی اتاق مهراد ۳ متر مربع است . ☐ مساحت کلاس ۴۵ متر است . ☐ طول میز معلم ۱۲ دسی متر است . ☒ گنجایش بطری ۷۵۰ سانتی متر مربع است .
۳	بر دیا با استفاده از مفتولی به طول ۴۴۰ سانتی متر ، یک مربع ساخته است . مساحت این مربع ، چند متر مربع است ؟ هر ضلع مربع / سانتی متر $110 = 440 \div 4$ هر ضلع مربع / متر $1/1 = 110 \div 100$ مساحت / مترمربع $1/21 = 1/1 \times 1/1$ ☐ M^2 ۱/۲۱ ☐ M^2 ۱۲۱ ☐ M^2 ۱۲/۱ ☐ M^2 ۱۲۱
۴	کدام یک می تواند ۱۰۰۰ میلی لیتر گنجایش داشته باشد ؟ ☐ استکان ☒ پارچ ☐ لیوان ☐ تانکر
۵	مساحت گسترده ی مکعبی که هر بُعد آن ۱۰ سانتی متر می باشد ، چند سانتی متر مربع است ؟ مساحت ۶ وجه $600 = 6 \times 100$ مساحت هر وجه $100 = 10 \times 10$ ☐ ۱۰۰۰ ☐ ۴۰۰ ☐ ۱۰۰ ☒ ۶۰۰
۶	یک آکواریوم به شکل مکعب مستطیل به طول ۶۰ سانتی متر ، عرض ۴۰ سانتی متر و ارتفاع ۵۰ سانتی متر داریم . اگر بخواهیم $\frac{3}{4}$ آن را پر کنیم ، چند پیمانه ی $1/25$ لیتری آب باید در آن بریزیم ؟ $\frac{3}{4} \times 60 \times 40 \times 50 = 90000 \text{ CM}^3$ پیمانه $72 = 90 \div 1/25$ $90000 \div 1000 = 90 \text{ L}$
۷	در یک استخر ۷۵۰ مترمکعب آب وجود دارد . اگر طول این استخر ۲۵ متر و عرض آن ۱۵ متر باشد ، ارتفاع آب از کف استخر چند متر است ؟ $25 \times 15 \times 2 = 750$ متر

۸ مساحت گسترده ی یک مکعب ۱۵۰ سانتی مترمربع است . حجم آن چند سانتی مترمکعب است ؟

$$150 \div 6 = 25 \text{ مساحت هر وجه}$$

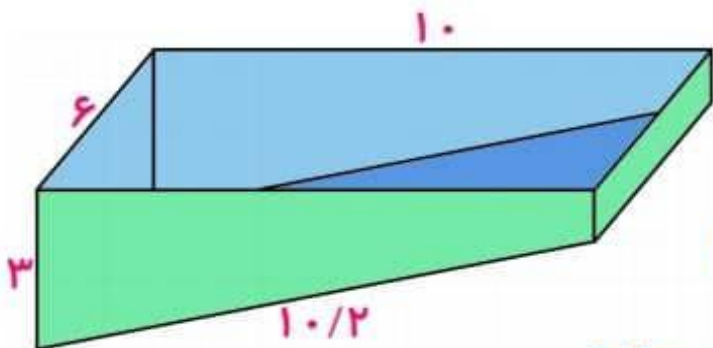
$$5 \times 5 = 25$$

اندازه ی هر بُعد

$$5 \times 5 \times 5 = 125 \text{ CM}^3$$

حجم

۹ گنجایش استخر زیر چند لیتر است ؟ (ابعاد داده شده بر حسب متر می باشند .)



$$\frac{(3+1) \times 10}{2} = 20 \text{ مساحت قاعده}$$

$$20 \times 6 = 120 \text{ M}^2$$

$$120 \times 1000 = 120000 \text{ L}$$

می خواهیم دیوارها و کف این استخر را رنگ آمیزی کنیم . اگر برای رنگ آمیزی هر مترمربع ۰/۳ کیلوگرم

رنگ لازم باشد ، برای این کار به چند کیلوگرم رنگ نیاز داریم ؟

$$\frac{(3+1) \times 10}{2} = 20 \times 2 = 40 \text{ مساحت دو دیوار دوزنقه شکل}$$

$$10/2 \times 6 = 61/2 \text{ مساحت کف} \quad 40 + 18 + 6 + 61/2 = 125/2 \text{ مساحت دیوارها و کف}$$

$$6 \times 3 = 18 \text{ مساحت چپ}$$

$$6 \times 1 = 6 \text{ مساحت راست}$$

$$125/2 \times 0/3 = 37/56 \text{ رنگ / کیلوگرم}$$

۱۰ می خواهیم کف سالن مستطیل شکلی به طول ۸ متر و عرض ۵ متر را با سرامیک های مربعی به ضلع ۵۰ سانتی متر

پوشانیم . برای این کار به چند سرامیک نیاز داریم ؟ مساحت کف سالن / مترمربع

$$8 \times 5 = 40$$

$$0/5 \times 0/5 = 0/25$$

مساحت یک سرامیک / مترمربع

$$40 \div 0/25 = 160$$

۱۱ جواهر فروشی یک الماس مکعب شکل به بُعد یک دسی متر دارد . او می خواهد آن را به ۱۰۰۰ مکعب کوچک تر تقسیم

کند . برای این کار حداقل چند برش نیاز دارد ؟

$$10 \times 10 \times 10 = 1000$$

$$3 \times 9 = 27 \text{ در سه بُعد}$$

$$10 - 1 = 9 \text{ تعداد برش در هر بُعد}$$