

نام و نام خانوادگی :

به نام خالق هستی

کلاس پنجم -

دبستان شهید حسن فهمیده کرمان

نیمسال دوم

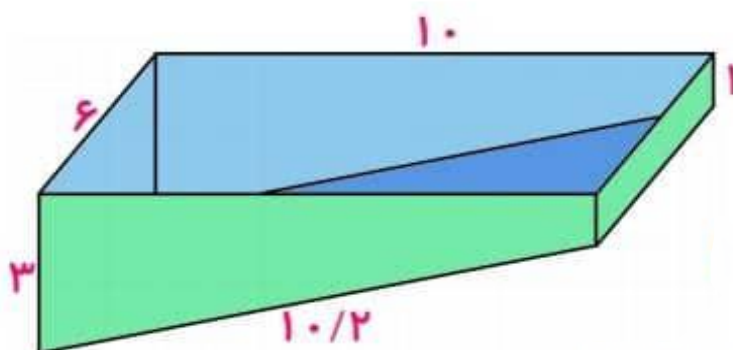
ریاضی پنجم

1404/3/5

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 مهرداد ۳ مترمربع است . طول میز معلم ۱۲ دسی متر است . مساحت کلاس ۴۵ متر است . گنجایش بطری ۷۵۰ سانتی مترمربع است .				
۳	بردیا با استفاده از مفتولی به طول ۴۴۰ سانتی متر ، یک مربع ساخته است . مساحت این مربع ، چند مترمربع است ؟ <input type="checkbox"/> M^2 ۱/۲۱ <input type="checkbox"/> M^2 ۱۲۱ <input type="checkbox"/> M^2 ۱۲/۱ <input type="checkbox"/> M^2 ۰/۱۲۱				
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 مترمربع است ؟ <input type="checkbox"/> ۱۰۰۰ <input type="checkbox"/> ۴۰۰ <input type="checkbox"/> ۱۰۰ <input type="checkbox"/> 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 $\frac{1}{25}$ لیتری آب باید در آن بریزیم ؟				
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 ؟				

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

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



می خواهیم دیوارها و کف این استخر را رنگ آمیزی کنیم . اگر برای رنگ آمیزی هر مترمربع $0/3$ کیلوگرم رنگ لازم باشد ، برای این کار به چند کیلوگرم رنگ نیاز داریم ؟

۱۰ می خواهیم کف سالن مستطیل شکلی به طول ۸ متر و عرض ۵ متر را با سرامیک های مربع شکلی به ضلع ۵۰ سانتی متر بپوشانیم . برای این کار به چند سرامیک نیاز داریم ؟

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 ؟

نام و نام خانوادگی :

به نام خالق هستی

کلاس پنجم -

دبستان شهید حسن فهمیده کرمان

نیمسال دوم

ریاضی پنجم

1404/3/5

۱	<p>فاصله ی شهر اهواز تا آبادان ، تقریباً برابر با ۱۲۰ است .</p> <p><input type="checkbox"/> دسی متر <input type="checkbox"/> هکتار <input type="checkbox"/> متر <input checked="" type="checkbox"/> کیلومتر</p>
۲	<p>کدام عبارت درست است ؟</p> <p><input type="checkbox"/> عرض کتابخانه ی اتاق مهرداد ۳ مترمربع است . <input type="checkbox"/> مساحت کلاس ۴۵ متر است .</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> طول میز معلم ۱۲ دسی متر است . <input type="checkbox"/> گنجایش بطری ۷۵۰ سانتی مترمربع است .</p>
۳	<p>بردیا با استفاده از مفتولی به طول ۴۴۰ سانتی متر ، یک مربع ساخته است . مساحت این مربع ، چند مترمربع است ؟</p> <p>هر ضلع مربع / سانتی متر $110 = 440 \div 4$</p> <p>هر ضلع مربع / متر $1/1 = 110 \div 100$</p> <p>مساحت / مترمربع $1/21 = 1/1 \times 1/1$</p> <p><input type="checkbox"/> M^2 ۱/۲۱ <input type="checkbox"/> M^2 ۱۲۱</p> <p><input type="checkbox"/> M^2 ۰/۱۲۱ <input type="checkbox"/> M^2 ۱۲/۱</p>
۴	<p>کدام یک می تواند ۱۰۰۰ میلی لیتر گنجایش داشته باشد ؟</p> <p><input type="checkbox"/> استکان <input checked="" type="checkbox"/> پارچ <input type="checkbox"/> لیوان <input type="checkbox"/> تانکر</p>
۵	<p>مساحت گسترده ی مکعبی که هر بُعد آن ۱۰ سانتی متر می باشد ، چند سانتی مترمربع است ؟</p> <p>مساحت ۶ وجه $600 = 6 \times 100$ مساحت هر وجه $100 = 10 \times 10$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ۶۰۰ <input type="checkbox"/> ۱۰۰ <input type="checkbox"/> ۴۰۰ <input type="checkbox"/> ۱۰۰۰</p>
۶	<p>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 ؟</p> <p>$\frac{3}{4} \times 60 \times 40 \times 50 = 90000 \text{ CM}^3$</p> <p>پیمانه $90 = 90000 \div 1000$</p> <p>$90 \div 1/25 = 2250$</p>
۷	<p>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 ؟</p> <p>$25 \times 15 \times 2 = 750$</p> <p>متر</p>

۸ مساحت گسترده ی یک مکعب ۱۵۰ سانتی متر مربع است . حجم آن چند سانتی متر مکعب است ؟

مساحت هر وجه $150 \div 6 = 25$

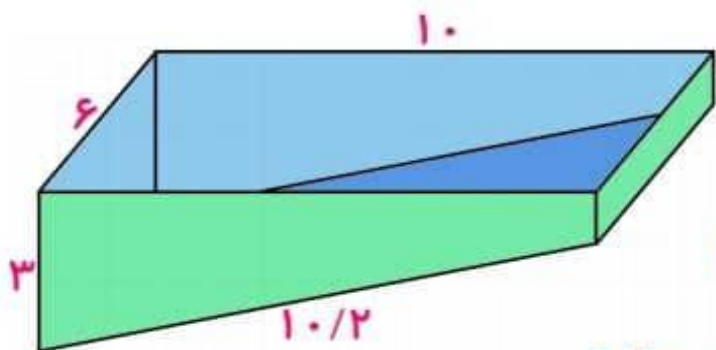
$5 \times 5 = 25$

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 .)



$\frac{(3+1) \times 10}{2} = 20$
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 متر مربع $0/3$ کیلوگرم

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

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

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

مساحت چپ $6 \times 3 = 18$

$125/2 \times 0/3 = 37/56$

مساحت راست $6 \times 1 = 6$

رنگ / کیلوگرم

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

پوشانیم . برای این کار به چند سرامیک نیاز داریم ؟ مساحت کف سالن / متر مربع $8 \times 5 = 40$

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

$40 \div 0/25 = 160$

مساحت یک سرامیک / متر مربع

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 ؟

$10 \times 10 \times 10 = 1000$

در سه بُعد $3 \times 9 = 27$

تعداد برش در هر بُعد $10 - 1 = 9$