نام و نام خانوادگی :　　به نام خالق هستی

کلاس پنجم- رعنا عسکری　　دبستان غیردولتی راه شایسته ناحیه ۲ اهواز

پاسخنامه ریاضی　　نیمسال دوم اردیبهشت۱۴۰۱

راه شایسته

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 مترمربع است .
- ☐ مساحت کلاس ۴۵ متر است .
- ☑ طول میز معلم ۱۲ دسی 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 ؟

هر ضلع مربع / سانتی متر ۴۴۰ ÷ ۴ = ۱۱۰

هر ضلع مربع / متر ۱۱۰ ÷ ۱۰۰ = ۱/۱

مساحت / مترمربع ۱/۱ × ۱/۱ = ۱/۲۱

- ☐ ۰/۱۲۱ M^2
- ☑ ۱/۲۱ M^2
- ☐ ۱۲/۱ M^2
- ☐ ۱۲۱ M^2

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 ؟

مساحت ۶ وجه ۶ × ۱۰۰ = ۶۰۰

مساحت هر وجه ۱۰ × ۱۰ = ۱۰۰

- ☐ 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 $\frac{۳}{۴}$ آن را پُر کنیم ، چند پیمانه ی ۱/۲۵ لیتری آب باید در آن بریزیم ؟

$\frac{۳}{۴} \times ۶۰ \times ۴۰ \times ۵۰ = ۹۰۰۰۰ \ CM^3$

۹۰۰۰۰ ÷ ۱۰۰۰ = ۹۰ L

پیمانه ۹۰ ÷ ۱/۲۵ = ۷۲

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 ؟

۲۵ × ۱۵ × ۲ = ۷۵۰

متر

۸ مساحت گسترده ی یک مکعب ۱۵۰ سانتی مترِمربع است . حجم آن چند سانتی مترِمکعب است ؟

مساحت هر وجه $۱۵۰ \div ۶ = ۲۵$

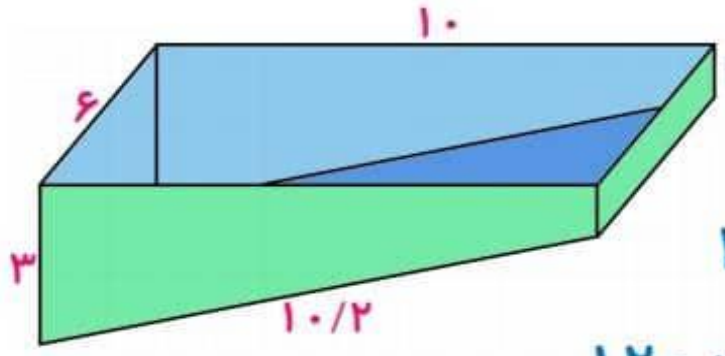
$۵ \times ۵ = ۲۵$

اندازه ی هر بُعد

$۵ \times ۵ \times ۵ = ۱۲۵ \ CM^۳$

حجم

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



مساحت قاعده $\frac{(۳+۱) \times ۱۰}{۲} = ۲۰$

$۲۰ \times ۶ = ۱۲۰ \ M^۳$

$۱۲۰ \times ۱۰۰۰ = ۱۲۰۰۰۰ \ L$

می خواهیم دیوارها و کف این استخر را رنگ آمیزی کنیم . اگر برای رنگ آمیزیِ هر مترِمربع ۰/۳ کیلوگرم رنگ لازم باشد ، برای این کار به چند کیلوگرم رنگ نیاز داریم ؟

مساحت دو دیوار ذوزنقه شکل $\frac{(۳+۱) \times ۱۰}{۲} = ۲۰ \times ۲ = ۴۰$

مساحت کف $۱۰/۲ \times ۶ = ۶۱/۲$

مساحت چپ $۶ \times ۳ = ۱۸$

مساحت راست $۶ \times ۱ = ۶$

مساحت دیوارها و کف $۴۰ + ۱۸ + ۶ + ۶۱/۲ = ۱۲۵/۲$

رنگ / گیلوگرم $۱۲۵/۲ \times ۰/۳ = ۳۷/۵۶$

۱۰ می خواهیم کفِ سالنِ مستطیل شکلی به طولِ ۸ متر و عرضِ ۵ متر را با سرامیک های مربع شکلی به ضلعِ ۵۰ سانتی متر بپوشانیم . برای این کار به چند سرامیک نیاز داریم؟

مساحت کفِ سالن / مترِمربع $۸ \times ۵ = ۴۰$

مساحت یک سرامیک / مترِمربع $۰/۵ \times ۰/۵ = ۰/۲۵$

$۴۰ \div ۰/۲۵ = ۱۶۰$

۱۱ جواهرفروشی 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 ؟

$۱۰ \times ۱۰ \times ۱۰ = ۱۰۰۰$

در سه بُعد $۳ \times ۹ = ۲۷$

تعداد برش در هر بُعد $۱۰ - ۱ = ۹$