## آزمون فصل ۵ – موضوع ۲ – حجم و جرم – ریاضی ششم دبستان

الف) درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخّص کنید.

۱- یک مکعب مستطیل ۸ وجه دارد. (شیروان – مدرسه‌ی سما – ۱۴۰۰ – با اندکی تغییر) ○ درست ○ نادرست

۲-واحد مناسب برای اندازه‌گیری طول و عرض تخته‌ی کلاس، میلی‌متر است. ○ درست ○ نادرست

(اردبیل (ناحیه‌ی ۱) – آزمون هماهنگ –۹۸)

ب) گزینه‌ی درست را با علامت ✓ مشخّص کنید.

۳-حجم مکعّبی به ابعاد ۳ سانتی‌متر چند متر مکعّب است؟ (تهران (منطقه‌ی ۱۶) - آزمون هماهنگ – ۹۸ – با اندکی تغییر)

۱) ۲۷ متر مکعب
۲) ۹ متر مکعب
۳) ۰/۰۲۷ مترمکعب
۴) ۰/۰۰۰۰۲۷ متر مکعب

۴-عرض‌های مستطیلی را به یکدیگر می‌چسبانیم و سپس شکل ایجاد شده را به طور مایل از بالاترین تا پایین‌ترین نقطه برش می‌زنیم. شکل‌های به دست آمده به ترتیب کدام‌اند؟

۱) مربع – مستطیل
۲) مستطیل – مربع
۳) استوانه – متوازی‌الاضلاع
۴) متوازی‌الاضلاع – مستطیل

۵-چند درصد از حجم منبع آب مکعب شکلی به ضلع ۰/۵ متر را خالی کنیم تا گنجایش آن ۱۰۰ لیتر شود؟

۱) ٪ ۸۰
۲) ٪ ۲۰
۳) ٪ ۴۰
۴) ٪ ۶۰

۶-در یک کارتن مکعّب شکل ۲۷ جعبه دستمال کاغذی به ضلع ۲۰ سانتی‌متر جا می‌شود و گنجایش آن را پُر می‌کند. اندازه‌ی هر ضلع کارتُن چند متر است؟

۱) ۶۰
۲) ۶۰۰
۳) ۰/۰۶
۴) ۰/۶

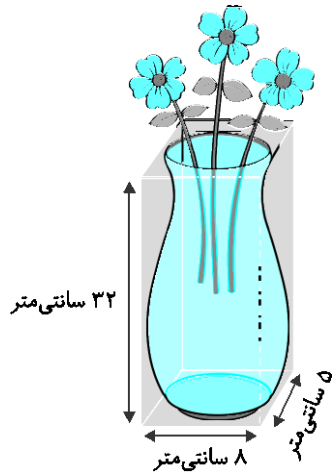
پ) به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

۷-شکل زیر بخشی از گسترده‌ی مکعب مستطیلی به ارتفاع ۲ متر است. گسترده را کامل کنید. حجم مکعب مستطیل را به‌دست آورید. (فارس (مرودشت) – آزمون هماهنگ – ۹۸)




۸ متر

۸-زهرا می‌خواهد گل رزی که برای پدرش خریده را در ظرف زیر قرار دهد. اگر او بخواهد کل ظرف را از آب پر کند، گنجایش تقریبی این ظرف چندسانتی‌متر مکعّب است؟



۹- آب میوه‌ی یک بطری ۱/۵ لیتری را در ۶ لیوان به‌طور مساوی تقسیم کردیم. در هر لیوان چند لیتر آب میوه ریخته‌ایم؟ مقدار آب میوه هر لیوان چند سانتی‌متر مکعّب است؟ (خراسان رضوی – آزمون هماهنگ (منطقه‌ی ۶) – ۹۷)

۱۰- حوضی به طول ۴ متر، عرض ۲/۵ متر و ارتفاع ۸۰ سانتی‌متر داریم. می‌خواهیم دیوارها و کف حوض را رنگ کنیم. اگر برای رنگ کردن هر متر مربع ۰/۱۳ لیتر رنگ نیاز داشته باشیم، برای رنگ کردن کل حوض چند لیتر رنگ نیاز داریم؟ (مشهد – مدرسه‌ی سما – ۹۹)

۱۱- اگر حجم مکعب مستطیلی که با مکعب‌های واحد ساخته شده است ۷۲ سانتی‌متر مکعب باشد و نمای آن از روبه‌رو به صورت زیر باشد. نمایی که از بالا دارد را رسم کنید.

