

نام:

بسمه تعالی

تاریخ: ۱۳۹۴ / ۱ /

نام خانوادگی:

آموزشگاه امام حسین (ع)

آموزگار:

شماره کلاس:

نمونه سوالات ریاضی فصل ۷ (اندازه گیری سطح و حجم)

۱) جملات صحیح را با ((ص)) و غلط را با ((غ)) مشخص کنید.

الف) هر مکعب مستطیل دارای ۶ سطح (وجه) می باشد.

ب) یک متر مربع برابر ۱۰۰۰ سانتی متر مربع می باشد.

ج) مساحت دوزنقه، (مجموع دو قاعده ضرب در ارتفاع) می باشد.

د) گنجایش هر ظرف حجم آن را نشان می دهد.

۲) کلمه یا عدد مناسب را انتخاب کنید.

الف) یک متر مکعب برابر ..... دسی متر مکعب می باشد. (۱۰۰ - ۱۰۰۰)

ب) حجم یک اتاق ..... متر مکعب می باشد. (۳/۶ - ۳۶)

ج) حجم استوانه برابر است با (..... ضرب در ارتفاع). (محیط قاعده - مساحت قاعده)

د) حجم مکعبی به ضلع ۴ سانتی متر برابر ..... سانتی متر مکعب می باشد. (۱۲ - ۶۴)

۳) جمله های زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.

الف) یک مکعب از بالا به شکل ..... دیده می شود.

ب) مساحت لوزی برابر (حاصل ضرب ..... تقسیم بر ۲) می باشد.

ج) اگر اضلاع مکعبی را ۲ برابر کنیم، حجم آن ..... برابر می شود.

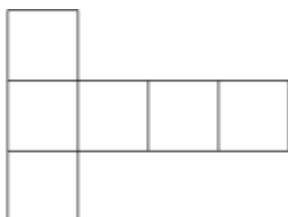
د) حجم مکعب مستطیلی به ابعاد ۳ و ۳ و ۴ سانتی متر برابر ..... سانتی متر مکعب می باشد.

۴) گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

الف) واحد مناسب برای حجم آب خلیج فارس کدام است؟

۱) متر مکعب    ۲) دسی متر مکعب    ۳) کیلومتر مکعب    ۴) سانتی متر مکعب

ب) شکل مقابل گسترده ی کدام حجم است؟



۱) استوانه    ۲) مخروط    ۳) مکعب مستطیل    ۴) مکعب

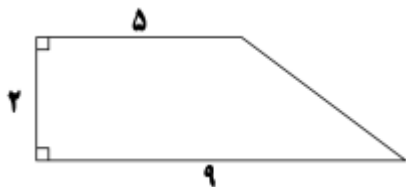
ج)  $9/27$  متر مکعب چند دسی متر مکعب می باشد؟

۱)  $0.00927$  (۲)  $9270$  (۳)  $92700$  (۴) مکعب

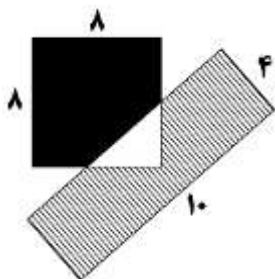
د) اگر شعاع قاعده ی استوانه ای را نصف کنیم، حجم آن چه تغییری می کند؟

۱) نصف (۲) ثلث (۳) ربع (۴) خمس

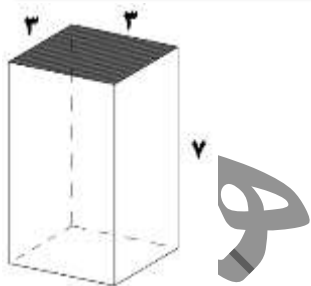
۵) مساحت شکل مقابل را به دست آورید؟



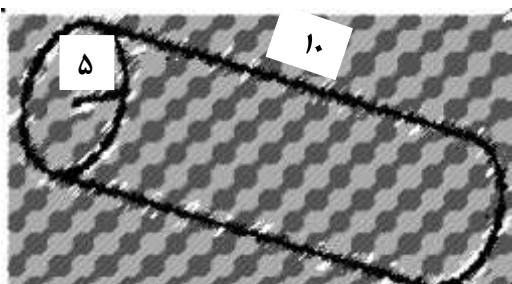
۶) در شکل مقابل اگر مساحت قسمت رنگی  $50$  سانتی متر مربع باشد. مساحت قسمت هاشور خورده را به دست آورید؟



۷) کوچکترین عدد ۳ رقمی را بنویسید که بر ۱۵ بخشپذیر باشد. (مراحل حل را بنویسید)



۸) حجم شکل مقابل را به دست آورید؟



۹) حجم شکل مقابل را به دست آورید؟