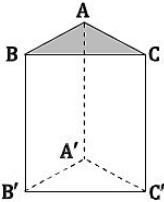
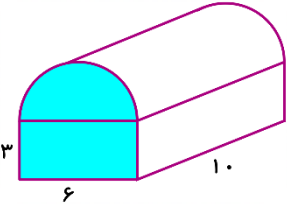
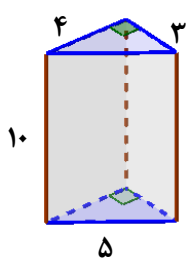
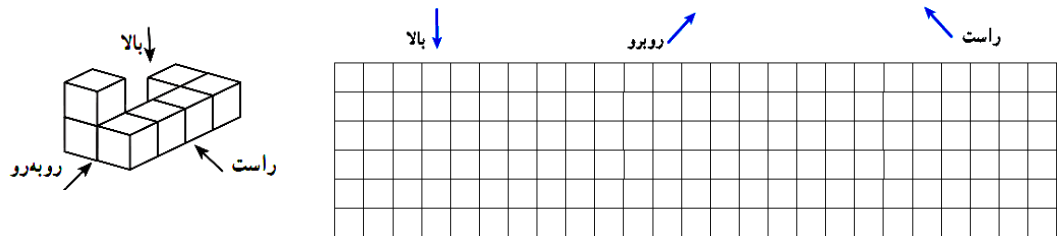


نام و نام خانوادگی:	آزمون فصل های ۵ و ۶ ریاضی هفتم	تاریخ: ۱۴۰۲/۱۱/۲۹
کلاس:	دبیرستان شهید فهمیده ۱	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	نمره	سوال
۱	۱	جمله های درست را با علامت "✓" و جمله های نادرست را با علامت "✗" مشخص کنید. الف) وجه های جانبی یک هرم، به شکل مثلث است. <input type="radio"/> (ب) منشورها دارای یک قاعده می باشند. <input type="radio"/> ج) عدد ۹ شمارنده ی ۱۰۹ است. <input type="radio"/> (د) عدد ۱۶ فقط یک شمارنده ی اول دارد. <input type="radio"/>
۲	۱/۵	در جاهای خالی، عدد یا کلمه مناسب بنویسید. الف) به محل برخورد سه سطح در منشور ..... می گوئیم. ب) تعداد یال های یک مکعب برابر با ..... است. ج) عدد ۱۴۴، نهمین مضرب عدد ..... است.
۳	۱	در هر یک از سؤالات زیر، گزینه درست را مشخص کنید. الف) منشوری ۲۴ یال دارد، تعداد رأس های آن چقدر است؟ ۸(۱)      ۱۶(۲)      ۲۴(۳)      ۳۲(۴) ب) حجم مکعبی به طول یال ۵ سانتی متر، چند است؟ ۵(۱)      ۲۵(۲)      ۱۲۵(۳)      ۱۵۰(۴)
۴	۱/۵	عدد $a$ به صورت مقابل نوشته شده است. $a = ۲۱ \times ۳۵$ الف) شمارنده های اول آن چه عددهایی هستند؟ ب) سه شمارنده غیر اول سه رقمی این عدد را بنویسید.
۵	۱	با توجه به شکل به سوالهای زیر پاسخ دهید . الف) چند وجهی است؟ (ب) شکل چه نام دارد؟ ج) چند راس دارد؟ (د) چند یال دارد؟ 
۶	۲	عددهای ۹۰ و ۱۳۵ را به روش درختی تجزیه کنید. و سپس ب.م.م و ک.م.م آنها را بنویسید.

۱/۵	<p>۷ می خواهیم مستطیلی به ابعاد ۳۰ و ۱۸ سانتی متر را فقط با کاشی های مربعی شکل هم اندازه بپوشانیم، اگر بخواهیم تعداد کاشی ها کمترین مقدار ممکن باشد، اندازه ی ضلع کاشی ها چقدر باید باشد؟</p> <p>در این صورت تعداد کاشی ها چند تا خواهد بود؟</p>	۷
۱/۵	<p>۸ حجم شکل زیر را به دست آورید.</p> 	۸
۱/۵	<p>۹ مربعی به ضلع ۳۰ cm را لوله کرده ایم، حجم استوانه حاصل را به دست آورید؟ (<math>\pi = 3</math>)</p>	۹
۱/۵	<p>۱۰ استخری به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۱۰، ۶ و ۲ متر داریم. اگر در هر دقیقه ۵۰۰ لیتر آب وارد استخر کنیم. چند ساعت طول می کشد تا استخر کاملا پر شود؟</p>	۱۰
۱	<p>۱۱ درون کارتنی به ابعاد ۵۰ و ۳۰ و ۲۰ سانتی متر، چند جعبه دستمال کاغذی به ابعاد ۲۵ و ۱۰ و ۵ سانتی متر جا می گیرد؟</p>	۱۱
۱/۵	<p>۱۲ ستونی به شکل منشور ۶ پهلوست که هر ضلع قاعده ی آن ۵۰ سانتی متر و ارتفاع آن ۳ متر است. می خواهند بدنه خارجی این ستون را کاشی کاری کنند. چند متر مربع کاشی لازم است؟</p>	۱۲
۲	<p>۱۳ مساحت جانبی و مساحت کل شکل زیر را به دست آورید.</p> 	۱۳
۱/۵	<p>۱۴ با توجه به شکل سمت چپ، دید از بالا، راست و روبرو را با رعایت تناسب اندازه در سمت راست رسم کنید.</p> 	۱۴
۲۰	موفق باشید - روشنی	