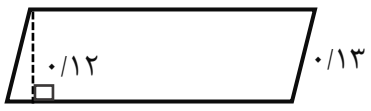
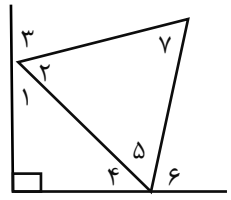
خانه ریاضیات شهرستان بروجن
www.brnmath.ir

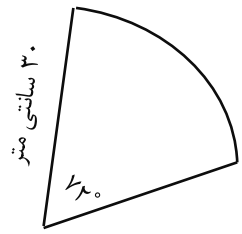
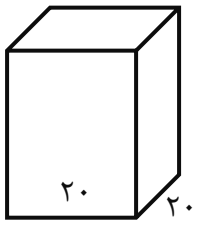
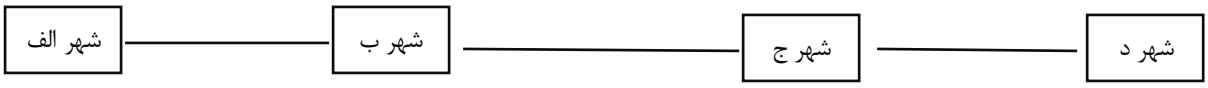
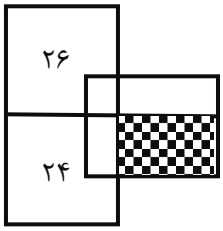
سوالات پایه پنجم ۵

مسابقه ریاضی
بزم (متر)
۱۴۰۳-۱۴۰۴

مدت پاسخگویی: ۹۰دقیقه
مرحله دوم
۱۸ اردیبهشت ۱۴۰۴

نام و نام خانوادگی	مدرسه	شماره تماس

ردیف	سوالات	امتیاز
۱	دو شیر آب که از هر کدام ساعتی ۱۵۰ لیتر آب خارج می‌شود، در چند روز منبعی مکعب شکل به ضلع ۶ متر را پر می‌کنند؟	۱/۵
۲	$\frac{۴}{۵}$ گنجایش یک ظرف پر از آب بود ۱۸ لیتر آن را در بطری‌های یک لیتری ریخته‌ایم اکنون تا $\frac{۱}{۵}$ گنجایش همان ظرف پر از آب می‌باشد. گنجایش این ظرف چند لیتر است؟	۱/۵
۳	اختلاف عدد مساحت و عدد محیط متوازی الاضلاع زیر چقدر است؟ 	۱/۵
۴	در شکل مقابل با توجه به اطلاعات زیر زاویه $\hat{۷}$ چند درجه است؟  $\hat{۵} = \hat{۶}$ $\quad$ $\hat{۳} = \hat{۲}$ $\quad$ $\hat{۱} = ۵۰^\circ$	۱/۵
۵	محصول تولیدی یک کارگاه ۶ ماه یکبار ۳۰ درصد افزایش قیمت دارد. اگر در اول سال قیمت این محصول ۱۵۰ هزار تومان باشد؛ آخر همین سال قیمت این محصول چند تومان است؟	۱/۵

۶	محیط شکل مقابل چند سانتی متر است؟ (عدد پی =۳) 	۱/۵
۷	قاعده یک جعبه کادویی به شکل منشور مربع القاعده (مانند شکل)؛ زیر مربعی به ضلع ۲۰ سانتی‌متر می‌باشد. حجم این جعبه ۱۶۰۰۰ سانتی متر مکعب است. برای کادو کردن این جعبه حداقل چند سانتی متر مربع کاغذ کادو نیاز داریم؟ 	۲
۸	فاصله دو شهر(ج) و (ب) ۵۳۵ کیلومتر است. مطابق شکل زیر؛ دو اتومبیل به طور همزمان یکی از شهر (ب) به سوی شهر (د) و با سرعت ۹۵ کیلومتر در ساعت و دیگری با سرعت ۱۰۲ کیلومتر از شهر (ج) به طرف شهر (الف) حرکت می‌کند پس از ۵ ساعت رانندگی فاصله بین دو اتومبیل چند کیلومتر می‌شود؟ 	۲
۹	در شکل زیر که از سه مستطیل ۶ × ۵ ساخته شده است شش ناحیه به وجود آمده است. مساحت دو ناحیه روی شکل مشخص شده است. مساحت ناحیه رنگی چقدر است؟ 	۳
۱۰	تعداد بیشترین رقم‌هایی که می‌توان از عدد ۱۰۰۰ رقمی((۲۰۰۸.....۲۰۰۸ ۲۰۰۸ ۲۰۰۸ ((پاک کرد به طوری که حاصل جمع رقم‌های باقیمانده برابر ۲۰۰۸ شود، چند تاست؟	۴

دانش‌آموزان عزیز، لطفا پاسخ هر سؤال را به طور کامل بنویسید. شاد و پیروز باشید.