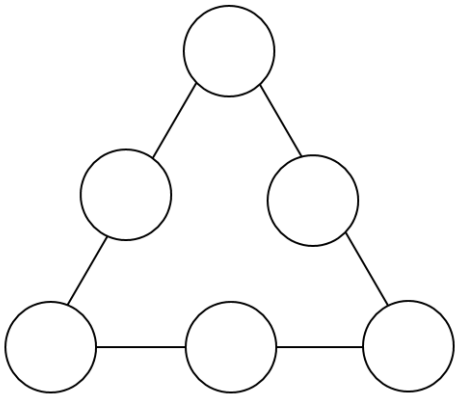
ریاضیات شهرستان بروجن
تاسیس ۱۳۸۸
www.brnmath.ir

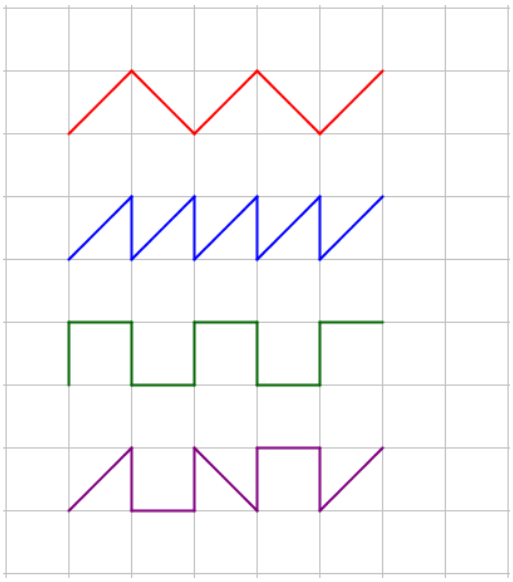
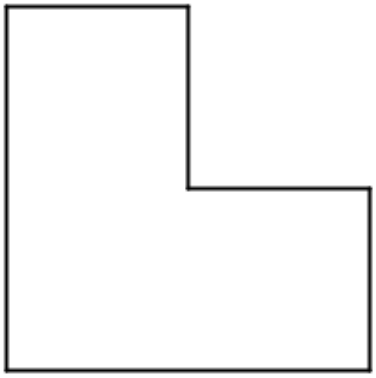
سوالات پایه سوم ۳

مرحله دوم
مسابقه ریاضی
ب‌م‌م

بزرگداشت
مریم میرزاخانی

۷ خرداد ۱۴۰۰

ردیف	سوالات	امتیاز
۱	سیمی به طول ۲۰ سانتی متر را به شکل مستطیل در می آوریم. عرض مستطیل ۴ سانتی متر می شود. مساحت مستطیل چند سانتی متر مربع می شود؟	۲
۲	دو نفر روی هم ۵۶۹۰ تومان پول دارند. اولی ۶۹۰ تومان بیش تر از دومی دارد، پول هر کدام چند تومان است؟	۲
۳	ظرفی وقتی پر از شیر است ۵۵ کیلوگرم و وقتی تا نیمه پر باشد ۳۰ کیلوگرم جرم دارد. جرم ظرف خالی چند کیلوگرم است؟	۲
۴	مهناز وقتی کتاب هایش را دوتا دوتا در کارتن گذاشت یک کتاب اضافه آورد. وقتی سه تا سه تا گذاشت یک کتاب اضافه آورد. وقتی ۵ تا ۵ تا گذاشت باز هم یک کتاب اضافه آورد. او حداقل چند کتاب دارد؟	۲
۵	در شکل زیر اعداد ۱ تا ۶ را داخل دایره ها طوری جایگزین کنید که مجموع اعداد روی هر ضلع مثلث ۹ شود. 	۲
۶	جرم ۵ میله و ۴ توپ برابر جرم ۴ میله و ۶ توپ می باشد. جرم هر توپ ۲۰۰ گرم می باشد. جرم ۳ میله و ۳ توپ روی هم چند گرم است؟	۲
۷	مبین از شنبه تا چهارشنبه هر روز تعدادی مسئله ریاضی حل می کند. او روز دوشنبه ۷ و روز سه شنبه ۱۱ مسئله حل کرد و متوجه شد که تعداد مسئله هایی که در هر روز حل کرده است مساوی است با مجموع تعداد مسئله هایی که در دو روز قبلی حل کرده است. او در روز شنبه چند مسئله حل کرده است؟	۲

۸	سینا دوست دارد ارقامی را که روی ساعت دیجیتالی خود می بیند جمع بزند. مثلا وقتی ساعت ۲۱:۳۲ بود او حاصل جمع ۸ را به دست آورد. بزرگترین عددی که سینا به این ترتیب به دست می آورد، چه عددی می باشد؟	۲
۹	چهار مورچه روی یک سطح کاشی کاری شده با کاشی های مستطیل شکل هم اندازه، حرکت کرده اند. در شکل زیر مسیر حرکت هریک از آن ها نشان داده شده است. مسیر حرکت مورچه چهارم چند واحد است؟  **۲۵ واحد** **۳۷ واحد** **۳۵ واحد** ؟	۲
۱۰	شکل زیر را به ۴ قسمت شکل مساوی و مثل شکل اصلی تقسیم کنید. 	۲

دانش‌آموزان عزیز، لطفا پاسخ هر سؤال را به طور کامل بنویسید.

شاد و پیروز باشید.