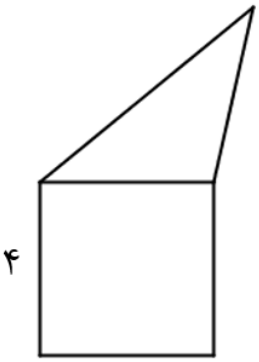
ریاضیات شهرستان بروجن
تاسیس ۱۳۸۸
www.brnmath.ir

سوالات پایه چهارم ۴

مرحله دوم
مسابقه ریاضی
ب‌م‌م

بزرگداشت
مریم میرزاخانی

۷ خرداد ۱۴۰۰

ردیف	سوالات	امتیاز
۱	در شکل زیر محیط مثلث با محیط مربع برابر است. ضلع مربع ۴ سانتی متر می باشد. محیط شکل چند سانتی متر است؟ 	۲
۲	در یک مزرعه تعداد ۳۲ مرغ و گوسفند وجود دارد که تعداد پاهای آنها روی هم ۸۸ تا می باشد. در این مزرعه چند مرغ و چند گوسفند وجود دارد؟	۲
۳	برای شماره گذاری صفحه های کتاب ریاضی چهارم که ۱۵۴ صفحه دارد، چند رقم به کار رفته است؟	۲
۴	دو مخزن پر از آب داریم. $\frac{۱}{۴}$ آب های مخزن اول و $\frac{۱}{۵}$ آب های مخزن دوم را مصرف کرده ایم. اکنون مقدار آب درون هر دو مخزن برابر است. گنجایش مخزن اول ۶۴ لیتر است. گنجایش مخزن دوم چند لیتر است؟	۲
۵	قیمت یک جفت کفش، یک شلوار و یک پیراهن روی هم ۶۴۰۰۰۰ تومان است. قیمت کفش ۱۶۰۰۰۰ تومان بیشتر از شلوار و قیمت شلوار ۶۰۰۰۰ تومان بیشتر از پیراهن است. قیمت یک پیراهن چند تومان می باشد؟	۲
۶	در یک خیابان ساختمان ها از یک طرف به طور متوالی از یک شماره گذاری شده اند، سپس در انتهای خیابان شماره گذاری در طرف دیگر خیابان ادامه می یابد و در ساختمان روبرو به شماره ۱ تمام می شود. هر ساختمان در این خیابان درست روبروی یک ساختمان دیگر است . اگر خانه شماره ۱۲۱ روبروی خانه شماره ۲۹۴ باشد، روی هم چند ساختمان در این خیابان وجود دارد؟	۲

۷	در یک جدول ۷ در ۷ برخی از خانه ها را طوری رنگ بزنید که در هر سطر و هر ستون دقیقا ۳ خانه رنگ شده باشد.	۲
۸	چهار نقطه روی یک خط داریم که فاصله دو به دوی آنها برابر است با ۱و۲و۳و۴و۵، فاصله دو نقطه میانی را پیدا کنید.	۲
۹	آیا می توان از نقطه ای در صفحه ۵ نیم خط طوری رسم کرد که در بین زاویه های بین نیم خط ها دقیقا ۴ زاویه حاده باشد.	۲
۱۰	الف) کوچکترین اعداد با رقم های متفاوت که مجموع ارقامشان ۱۴۰۰ است چند رقم دارد؟ ب) بزرگترین اعداد با رقم های متفاوت که مجموع ارقامشان ۱۴۰۰ است چند رقم دارد؟	۲
دانش‌آموزان عزیز، لطفا پاسخ هر سؤال را به طور کامل بنویسید.		

شاد و پیروز باشید.