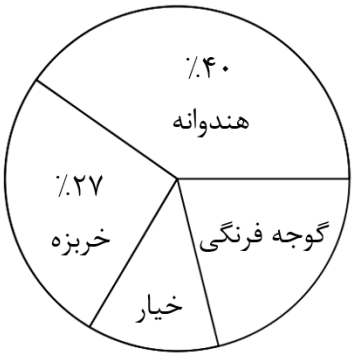
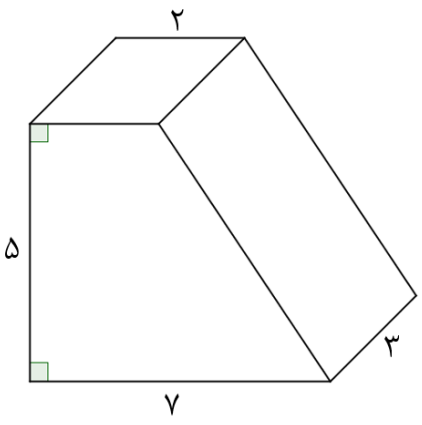
مرحله دوم
مسابقه ریاضی
ب م م

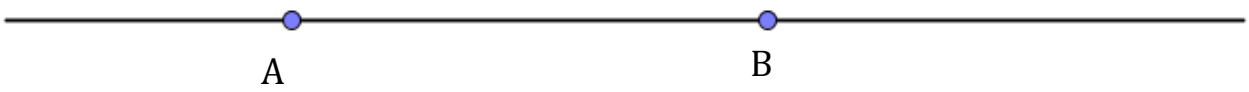
بزرگداشت
مریم میرزاخانی

۷ خرداد ۱۴۰۰

ریاضیات شهرستان بروجن
تاسیس ۱۳۸۸
www.brnmath.ir

# سوالات پایه پنجم ۵

| ردیف | سوالات | امتیاز |
|---|---|---|
| ۱ | اتومبیلی با سرعت اولیه ۱۲۰ کیلومتر در ساعت فاصله شوشتر – اندیمشک را در زمان یک ساعت طی کرد. این اتومبیل در هر ۱۵ دقیقه ۳۰ کیلومتر از سرعت خود کاسته است. فاصله این دو شهر چند کیلومتر است؟ | ۲ |
| ۲ | اندازه طول مستطیلی $\frac{۷}{۳}$ برابر عرض آن است. محیط آن ۱۲۰ سانتی متر می باشد. مساحت این مستطیل را بدست آورید. | ۲ |
| ۳ | میانگین سن شش بچه ۱۳ سال و ۵ ماه است. بچه ی هفتم به گروه آن ها ملحق می شود و میانگین سن گروه ۲ ماه افزایش می یابد. بچه هفتم چند سال دارد؟ | ۲ |
| ۴ | نمودار زیر مربوط به سطح زیر کشت محصولات یک جالیز می باشد. مساحت کل زمین ۱۴۰۰۰ مترمربع و مساحت زیر کشت خیار ۱۵۴۰ مترمربع می باشد. در چند متر مربع از زمین گوجه فرنگی کاشته شده است؟   | ۲ |
| ۵ | حجم شکل مقابل را حساب کنید.   | ۲ |

| | | |
|---|---|---|
| ۶ | روی خط روبه رو ۵۰ نقطه انتخاب می کنیم که ۳۲ تای آن سمت راست B و ۱۸ تای آن سمت چپ A قرار دارند. اگر حاصل جمع فواصل هر ۵۰ نقطه تا B برابر ۱۵۰ سانتی متر باشد حاصل جمع این فواصل تا A چقدر است؟<br><br> | ۲ |
| ۷ | خط کشی چوبی داریم که فقط اعداد ۰و۷و۱۱ روی آن مانده است و بقیه اعداد پاک شده است. آیا می توان با این خط کش یک پاره خط ۵ سانتی متری رسم کرد؟ | ۲ |
| ۸ | آیا یک چهار ضلعی وجود دارد که بتوان آن را با دو خط راست به ۶ ناحیه تقسیم کرد؟ | ۲ |
| ۹ | کوچکترین عدد طبیعی که وقتی در ۷ ضرب می شود، حاصل ضرب فقط از رقم ۲ تشکیل می شود. | ۲ |
| ۱۰ | چند عدد کوچکتر از ۱۴۰۰ داریم که حاصل ضرب ارقامشان ۳۶ است؟ | ۲ |

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

شاد و پیروز باشید.