

باسمه تعالی
وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران
آموزش و پرورش منطقه ۳ تهران
مؤسسه فرهنگی آموزشی دانش
آزمون سنجش ریاضی پایه ششم
بهمن ماه ۱۳۹۷

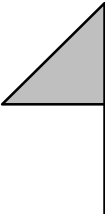
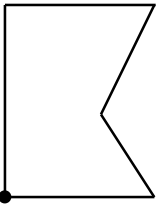
نام :
نام خانوادگی :
کلاس :
مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

ردیف	سؤال	بارم
۱	جملات زیر را کامل کنید : الف) عددی ۷ واحد از دو برابر یک عدد فرد بیشتر است . این عدد حتماً عددی <input type="checkbox"/> فرد <input type="checkbox"/> زوج است . ب) برای تعیین باقیمانده‌ی تقسیم یک عدد بر ۹ می‌توان پ) کوچکترین عدد صحیح بزرگتر از ۱۹- ، عدد است . ت) ساده شده‌ی کسر $\frac{48}{72}$ برابر است . ث) عدد $0/304$ برابر کسر ساده شده‌ی می‌باشد . ج) اگر قرینه‌ی مرکزی یک شکل نسبت به نقطه‌ی (م) روی خود شکل منطبق شود ، می‌گویند شکل دارای است و نقطه‌ی (م) آن است . چ) تا از اعداد $2/25$ ، $2\frac{5}{20}$ ، $\frac{8}{5}$ ، $\frac{9}{4}$ با یکدیگر برابر هستند .	۲
۲	در محور زیر ، دایره‌ی بزرگ مربوط به یک عدد مضرب ۴ است . دایره‌هایی که مربوط به مضارب ۴ می‌باشند را روی محور مشخص کنید . 	۰/۷۵
۳	تعداد اعداد زیر را بیابید : $5, 10, 15, \dots, 375$	۰/۷۵
۴	بین اعداد ۱۷- و ۷ ، عدد صحیحی بیابید که فاصله‌ی آن از عدد ۱۷- دو برابر فاصله‌ی آن از عدد ۷ باشد .	۰/۷۵

۵	الگوی اعداد زیر را بیابید . در مرحله ی نهم کدام سه عدد نوشته می شوند ؟ $(۱, ۲, ۶), (۳, ۴, ۱۴), (۵, ۶, ۲۲), \dots$	۱/۵
۶	اختلاف بزرگترین و کوچکترین عدد چهار رقمی به صورت $\square \nabla \triangle \bigcirc$ که هم بر ۵ و هم بر ۹ بخش پذیر باشد کدام است؟	۱/۵
۷	در تساوی زیر به جای مربع عدد درست قرار دهید . $۳\frac{۱}{۲} - ۱\frac{۱}{۶} = \frac{۱۱}{۱۲} + \square$	۰/۷۵
۸	حاصل عبارت زیر را به دست آورید : $۱ + \frac{۱}{1 - \frac{۱}{2 + \frac{۳}{۵}}} - \frac{\frac{۵۱}{۵} \times \frac{۱۰}{۶}}{\frac{۲۴}{۳۵} \times \frac{۷۰}{۶}} =$	۱/۵

۹	فربرز ثلث پولش را کتاب ، نصف بقیه‌ی پولش را دفتر و خمس بقیه‌ی پولش را مداد خرید . اگر برای او ۲۴۰۰۰ تومان باقیمانده باشد ، کل پول او چه قدر بوده است ؟	۱/۲۵
۱۰	مجموع دو عدد ۹۱۷ است . ربع یک عدد با ثلث دیگری برابر است . هر عدد را بیابید . (حل با رسم شکل)	۱/۵
۱۱	می خواهیم ۴۶۰۰ تومان را بین علی و محمد و آریا تقسیم کنیم. اگر سهم علی $\frac{1}{3}$ سهم محمد و سهم محمد $\frac{2}{5}$ سهم آریا باشد ، سهم هر یک چه قدر است ؟	۱/۵
۱۲	چرا برای تقسیم کردن یک عدد بر $0/۱۲۵$ می توان آن عدد را در ۸ ضرب کرد ؟	۰/۵

۱۳	<p>خارج قسمت و باقیمانده‌ی تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت تعیین کنید :</p> $۵۸۶/۲ \div ۳/۱۲$	۱
۱۴	<p>با رعایت ترتیب انجام عملیات ، حاصل عبارت را حساب کنید :</p> $۱۷/۶ - ۳/۷ \times ۴ + ۳ \times (۵/۸ + ۰/۶) =$	۰/۷۵
۱۵	<p>ضخامت یک کتاب ۷۹۹ صفحه‌ای ۲ سانتی متر است . ضخامت چند برگ از این کتاب ۳ میلی متر است ؟</p>	۱
۱۶	<p>وزن ۳ جعبه هر کدام به ترتیب از دیگری ۱۲۷/۶ گرم بیشتر است . اگر وزن جعبه سنگین‌تر ، دو برابر وزن جعبه سبک‌تر باشد ، وزن هر جعبه را بیابید .</p>	۱/۵

۰/۷۵	<p>۱۷</p> <p>قرینه‌ی شکل زیر نسبت به نقطه (م) را رسم کنید :</p>  <p>م</p>	۱۷
۰/۷۵	<p>۱۸</p> <p>شکل مقابل را ۲۷۰ درجه در جهت حرکت عقربه‌های ساعت (ساعتگرد) حول نقطه (م) چرخانده‌ایم . شکل حاصل را رسم کنید :</p>  <p>م</p>	۱۸