به نام خدای خوبی ها　　دبستان هیات امنایی امام حسن مجتبی **اردبیل**　　تاریخ **1404/2/14**

نام و نام خانوادگی .....　　بخش بخش پذیری ریاضی ششم　　معلم مربوطه .....

سوالات میانترم نیمسال دوم 1403-1404

۱	جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید . الف) نزدیک ترین عدد به ۱۹۶۵ که بر ۹ بخش پذیر باشد ، عدد ..... است . ب) تنها عدد دو رقمی که بر ۲ و ۳ و ۵ و ۶ و ۹ بخش پذیر است ، عدد ..... است . ج) چهل و پنجمین عدد طبیعی فرد بخش پذیر بر ۳ ، عدد ..... است .
۲	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید . در تقسیم هر عدد بر ۲، باقی مانده ، ۰،۱،۲ است . در تقسیم هر عدد بر ۱۰، باقی مانده حتما عددی کوچکتر از ۱۰ است . در تقسیم هر عدد بر ۹ ، باقی مانده می تواند ۹ عدد مختلف باشد . اگر عددی بر ۳ بخش پذیر باشد ، بر ۹ هم بخش پذیر است . اعدادی که هم مضرب ۳ و هم مضرب ۵ باشند ، مضرب ۱۵ نیز هستند .
۳	اعداد خواسته شده در هر قسمت را بنویسید . الف) کوچک ترین عدد دو رقمی بخش پذیر بر ۳ : ب) بزرگ ترین عدد سه رقمی بخش پذیر بر ۳ و ۲ : ج) کوچک ترین عدد سه رقمی بخش پذیر بر ۵ و ۳ :
۴	در هر یک از سوالات زیر باقیمانده را پیدا کنید : الف) باقیمانده تقسیم ۱۲۴۵ بر ۳ :　　ب) باقیمانده تقسیم ۴۵۷۳ بر ۲ : ج) باقیمانده تقسیم ۱۰۶۸ بر ۵ :　　د) باقیمانده تقسیم ۲۰۱۴۶۸بر ۹ :
۵	فاطمه ۱۰۰ لیتر شیر تهیه کرده است . او می خواهد ۵۴ لیتر از آن را برای تهیه ی فرنی نذری استفاده کند . به نظر شما ، او برای این کار بهتر است از پیمانه های ۶ لیتری استفاده کند یا ۵ لیتری ؟ چرا
۶	با کارت های ۴ و ۰ و ۱ و ۵ و ۳ بزرگ ترین عددهای چهار و پنج رقمی را بسازید که بر ۱۰ بخش پذیر باشد .
۷	اگر عدد ..... یک عدد طبیعی بخش پذیر بر ۹ و ۳ و ۵ باشد ، عدد بزرگ تر بعد از آن و بخش پذیر بر این عددها کدام عدد است ؟
۸	تعداد دانش آموزان کلاس ششم ۲۰ نفر است . به چند شکل می توانیم آنها را گروه بندی کنیم به طوری که هیچ کس بدون گروه نباشد؟

www.kanoon.ir

۹	مخزن آبی به گنجایش ۷۲ لیتر را با حداقل چند بار استفاده از پیمانه های ۵ و ۶ لیتری می توانیم پر کنیم ؟
۱۰	تعداد انگشتان دست دانش آموزان یک کلاس ۲۱۰ است : الف) در این کلاس چند دانش آموز حضور دارد ؟ ب) پس از خروج تعدادی از دانش آموزان ، تعداد انگشتان موجود در کلاس ۸۰ تا شده است . چند نفر از کلاس خارج شده اند؟
۱۱	یک ماشین حمل بار نوشابه خانواده حداقل ۱۱ جعبه ۶ تایی نوشابه دارد .راننده یقین دارد که تعداد بطری های نوشابه ی ماشین کمتر از ۱۰۰ تاست و هیچ بطری نوشابه ای بدون جعبه نیست ؛ الف) چند بطری نوشابه می تواند داخل ماشین باشد ؟ چهار جواب مختلف بنویسید . ب) تعداد بطری های نوشابه خانواده داخل ماشین ، حتما مضربی از عدد ..... است .
۱۲	چند عدد سه رقمی بخش پذیر بر ۶ وجود دارد ؟
۱۳	در سوالات زیر مقدار a را مشخص کنید . الف) در عدد 3a71 به جای a چه عددی قرار دهیم تا عدد حاصل بر ۳ بخش پذیر باشد ؟ ب) اگر عدد a23a بر ۵ بخش پذیر باشد ، مجموع ارقام آن چه عددی می شود ؟ ج) در عدد 3aa2 چه رقم هایی قرار دهیم که عدد حاصل بر ۶ بخش پذیر باشد ؟
عملکرد دانش آموز :	نظر دبیر مربوطه :