

بسمه تعالی

نام: سازمان آموزش و پرورش استان گیلان
 نام خانوادگی: اداره ی آموزش و پرورش شهرستان آستارا
 نام پدر: آزمون نوبت دوم درس ریاضی
 نام آموزشگاه: تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۳/۷
 زمان آزمون: ۹۰ دقیقه
 پایه ی ششم
 ساعت آزمون: ۸ صبح

۱- درست (۷) یا نادرست (×) بودن جملات زیر را مشخص کنید.
 الف) هر عددی که بر ۳ بخش پذیر باشد بر ۹ هم بخش پذیر است.
 ب) حاصل ضرب هر عدد غیر صفر در معکوس خودش برابر ۱ می شود.
 ج) هر نقطه ای که روی محور افقی (طول) باشد مولفه ی عمودی (عرض) آن صفر است.
 د) حاصل ضرب 0.25×4 برابر است با $4/25$.

ص غ
 ص غ
 ص غ
 ص غ

۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.
 الف) هر عدد صحیح منفی از هر عدد صحیح مثبت است.
 ب) متمم زاویه ی ۵۳ درجه، زاویه ی است.
 ج) نسبت ۸ به ۹، مانند نسبت به ۶۳ است.
 د) مساحت دایره ای به شعاع ۵ سانتی متر برابر با سانتی متر است. (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید.)

۳- گزینه ی صحیح را با علامت (×) مشخص کنید.
 الف) مریم در یک صف از سمت جلو نفر هفتم و از سمت پشت نفر یازدهم است. حساب کنید چند نفر در این صف حضور دارند؟
 (۱) ۱۸ نفر (۲) ۱۶ نفر (۳) ۱۷ نفر (۴) ۱۹ نفر
 ب) مساحت مستطیلی به طول $2/5$ متر و عرض $1/3$ متر چند متر مربع است؟
 (۱) $3/25$ متر مربع (۲) ۲۲۵ متر مربع
 (۳) $32/5$ متر مربع (۴) ۲۲۵۰ متر مربع
 ج) در الگوی عددی مقابل عدد سی و چهارم چه عددی است؟
 ۱ - ۳ - ۵ - ۷ -
 (۱) ۶۷ (۲) ۶۸ (۳) ۶۶ (۴) ۳۴

۴- مقایسه کنید.
 (۱) $0.987 \square 1/2$ (۲) $2 \frac{5}{4} \square 2 \frac{4}{5}$ (۳) $6 \frac{3}{3} \square \frac{14}{2}$ (۴) $-99 \square +1$

۵- با استفاده از جدول تناسب جاهای خالی را کامل کنید.
 الف) 0.58 کیلومتر = متر
 ب) 3279 سانتی متر مربع = متر مربع

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">۱ متر مربع</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">۱۰۰۰۰ سانتی متر مربع</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> </table>	۱ متر مربع		۱۰۰۰۰ سانتی متر مربع		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">۱ کیلومتر</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">۱۰۰۰ متر</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> </table>	۱ کیلومتر		۱۰۰۰ متر	
۱ متر مربع									
۱۰۰۰۰ سانتی متر مربع									
۱ کیلومتر									
۱۰۰۰ متر									

۶- اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

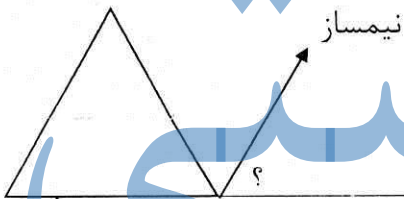
$$۵ \text{ و } ۰ \text{ و } ۳\frac{۲}{۳} \text{ و } \frac{۴}{۵} \text{ و } \frac{۱}{۲} \text{ و } -۳۸ \text{ و } ۱/۵ \text{ و } \frac{۹}{۲}$$

۷- حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

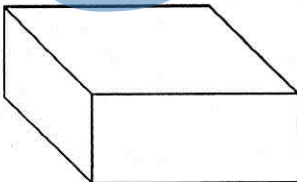
$$\frac{\frac{۱}{۲} + ۱\frac{۲}{۳}}{\frac{۲}{۳} - ۱\frac{۱}{۲}} =$$

$$۲۴ \div ۸ \times (۲ \times ۲ + ۲) - ۰/۰۲ \times ۵۰ =$$

۸- اندازه ی زاویه خواسته شده را به دست آورید.
(مثلث متساوی الاضلاع است.)



۹- حجم شکل رو به رو چند سانتی متر مکعب است؟



طول = ۷ سانتی متر

عرض = ۵ سانتی متر

ارتفاع = ۳۰ میلی متر

۱۰- قیمت یک کیف ۲۸۰۰۰۰ تومان است. اگر این کیف را با ۱۰٪ تخفیف خریداری کنیم چند تومان باید پرداخت کنیم؟

۱۱- مقدار تقریبی عددهای داده شده را با تقریب خواسته شده به دو روش بنویسید.

عدد	با تقریب کمتر از	قطع شده ی عدد	گرد شده ی عدد
۷۸/۳۵	۰/۱		
۰/۹۸	۱		

۱۲- دمای هوای مشهد ۱۸ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۱۳ درجه کمتر از مشهد است. دمای هوای این دو شهر را با یک عدد صحیح نمایش دهید. (با رسم محور)

$$\frac{3}{42} \quad | \quad \frac{0}{8}$$

۱۳- تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار انجام دهید.
باقی مانده را مشخص کنید.

انتظارات آموزشی			
تسلط کم	تسلط متوسط	تسلط خوب	تسلط کامل
			بخشپذیری، زوج و فرد و اعداد صحیح را می شناسد و اعداد را مرتب می کند.
			توانایی مقایسه‌ی اعداد را دارد و بین کسرها مخرج مشترک گرفته و عبارات را حل می کند.
			تبدیل واحدها را انجام می دهد و مساحت م حجم شکل را به دست می آورد.
			اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده را به دست می آورد.
			تخفیف داده شده را به دست می آورد و قیمت پرداخت شده را حساب می کند.
			اعداد را تقریب زده و روش های گرد کردن و قطع کردن را می داند و تقسیم اعشاری را انجام می دهد.
			در پاسخگویی به سوالات تستی و تشریحی دقت و تمرکز کافی دارد.

بازخورد توصیفی معلم:

پاسخنامه ریاضی

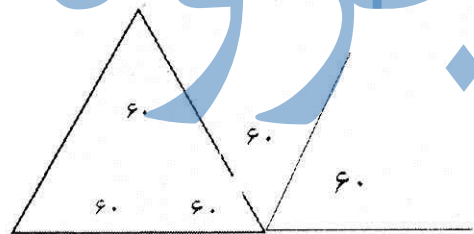
- ۱- الف) غ (ب) ص (ج) ص (د) غ
 ۲- الف) کوچکتر (ب) ۳۷ درجه (ج) ۵۶ (د) ۷۵ سانتی متر مربع
 ۳- الف) ۳ (ب) ۱ (ج) ۱
 ۴- الف) ۱) ۰/۹۸۷ > ۱/۲ (۲) ۲ $\frac{۵}{۴}$ < ۲ $\frac{۴}{۵}$ (۳) $\frac{۱۴}{۲}$ = $\frac{۳}{۳}$ (۴) +۱ < -۹۹
 ۵) الف) ۵۸۰ متر (ب) ۰/۳۲۷۹ متر مربع

$$۵ < \frac{۹}{۲} < ۳ < \frac{۲}{۳} < \frac{۴}{۵} < \frac{۱}{۵} < ۰ < -۳۸$$

$$\frac{\frac{۱}{۲} + \frac{۱}{۲}}{\frac{۳}{۴} - \frac{۱}{۲}} = \frac{\frac{۲}{۴} + \frac{۲}{۴}}{\frac{۳}{۴} - \frac{۲}{۴}} = \frac{\frac{۴}{۴}}{\frac{۱}{۴}} = \frac{۳}{۱} = ۳$$

ب) = ۱۷

جزوه سیمی



۹) سانتی متر مکعب ۱۰۵ = ارتفاع × عرض × طول = حجم مکعب مستطیل

$$\rightarrow \times ۲۸۰$$

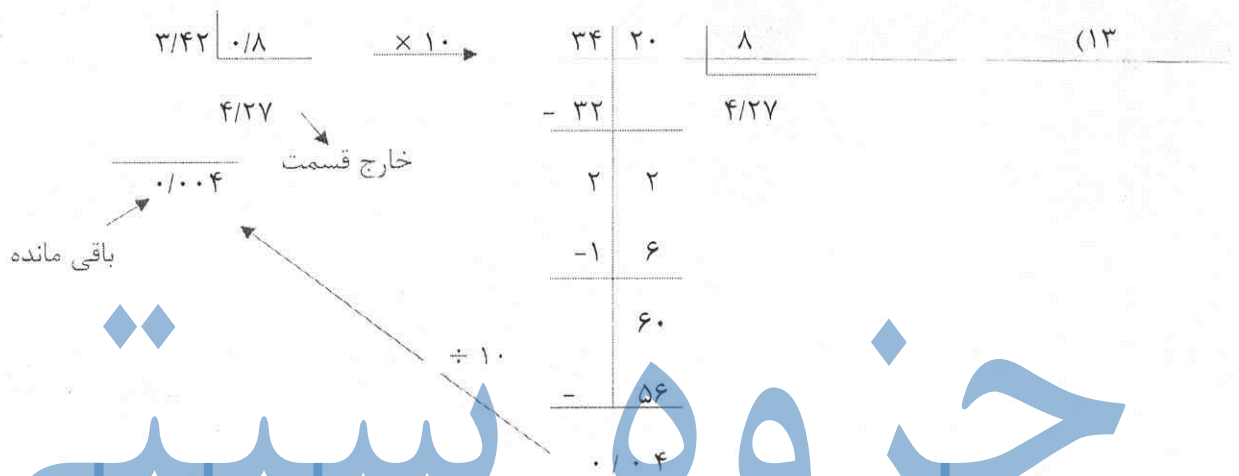
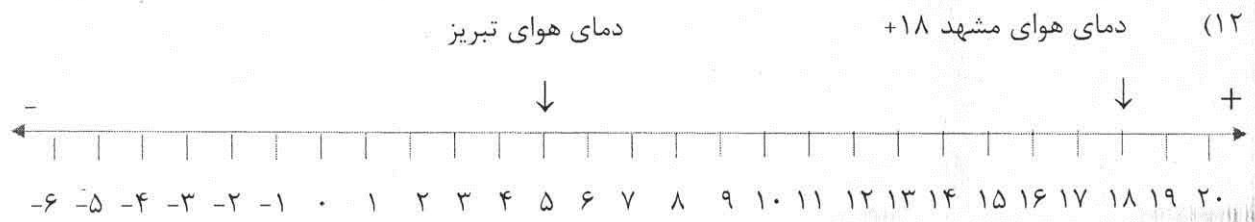
۱۰) ۲۵۲۰۰ تومان باید پرداخت کنیم.

قیمت پرداخت	۹۰	۲۵۲۰۰
تخفیف	۱۰	۲۸۰۰
قیمت اصلی	۱۰۰	۲۸۰۰۰

$$\rightarrow \times ۲۸۰$$

عدد	با تقریب کمتر از	قطع شده‌ی عدد	گرد شده‌ی عدد
۷۸/۳۵	۰/۱	۷۸/۳	۷۸/۴
۰/۹۸	۱	۰	۱

(۱۱)



جزوه سیپی