نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام آموزشگاه: پایه ششم ابتدایی	بسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان گلستان اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان مینودشت آزمون هماهنگ ریاضی ششم دبستان آزمون گروه دوم	تاریخ آزمون: ۳ /۳/ ۱۴۰۴ زمان آزمون: ۹۰ دقیقه ساعت آزمون: ۱۱ صبح مهر آموزشگاه

۱- درست (✓) یا نادرست (×) بودن جملات زیر را مشخص کنید.

الف) هر عددی که بر ۳ بخش پذیر باشد بر ۹ هم بخش پذیر است. ص☐ غ☐

ب) حاصل ضرب هر عدد غیر صفر در معکوس خودش برابر ۱ می شود. ص☐ غ☐

ج) هر نقطه‌ای که در مختصات روی محور طول باشد، مولفه ی عرض آن صفر است. ص☐ غ☐

د) حاصل ضرب ۰/۲۵ × ۴ برابر است با ۴/۲۵ . ص☐ غ☐

۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) هر عدد صحیح منفی از هر عدد صحیح مثبت ..... است.

ب) متمم زاویه ی ۵۳ درجه، زاویه ی ..... است.

ج) نسبت عدد ۸ به ۹، مانند نسبت عدد ..... به ۶۳ است. $\frac{\square}{۶۳} = \frac{۸}{۹}$

د) مساحت دایره ای به شعاع ۵ سانتی متر برابر با ..... سانتی متر مربع است. (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید)

۳- گزینه صحیح را 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 ۲/۵ متر و عرض ۱/۳ متر چند مترمربع است؟

۱) ۳/۲۵ مترمربع ☐ ۲) ۳۲۵ مترمربع ☐ ۳) ۳۲/۵ مترمربع ☐ ۴) ۳۲۵۰ مترمربع ☐

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.

$۰/۹۸۷ \square ۱/۲$ $۲\frac{۵}{۴} \square ۲\frac{۴}{۵}$ $۶\frac{۳}{۳} \square \frac{۱۴}{۲}$ $-۹۹ \square ۱+$

www-kanoon.ir

۵- با استفاده از جدول تناسب جاهای خالی را کامل کنید.

الف) ۰/۵۸ کیلومتر = ... متر

ب) ۳۲۰۰۰ سانتی متر مربع = ... مترمربع

۱ مترمربع	۱۰۰ دسی متر مربع
۵ متر مربع	

۱ کیلومتر	۱۰۰۰متر
۸کیلومتر	

۶- اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید

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

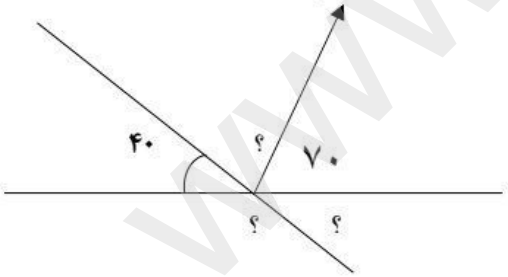
۷- حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$\frac{\frac{۴}{۵} \times \frac{۵}{۲}}{\frac{۲۱}{۲} \div \frac{۳}{۲}} =$$

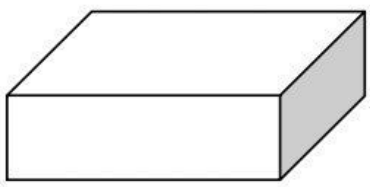
$$(۲۴ \div ۸) \times (۲ + ۲) - ۲/۵ \times ۳ =$$

۸- اندازه ی زاویه خواسته شده را به دست آورید.

نیمساز



۹- حجم شکل روبه رو چند سانتی مترمکعب است؟



طول = ۷ سانتی متر

عرض= ۵ سانتی متر

ارتفاع= ۳۰ میلی متر

www-kanoon-ir

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.

گرد شده ی عدد	قطع شده ی عدد	با تقریب کمتر از	عدد
		۰/۱	۷۸/۳۵
		۱	۲/۹۸

۱۲-در یک باغ، نسبت درخت های سیب به پرتقال ۷ به ۵ است. اگر ۱۴۰ درخت پرتقال وجود داشته باشد، تعداد درخت های سیب را به دست آورید.

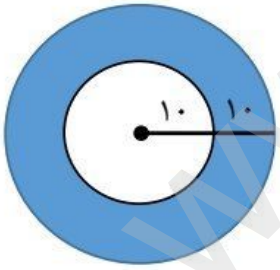
۱۳- تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار انجام دهید. خارج قسمت و باقیمانده را مشخص کنید.

۷۸ / ۳۳ ⟌ ۰ / ۲

خارج قسمت :

باقی مانده :

۱۴- مساحت قسمت رنگی را به دست آورید . عدد پی را ۳ در نظر بگیرید



شعاع دایره بزرگ : ۲۰ سانتی متر

شعاع دایره کوچک : ۱۰ سانتی متر

۱۵- قیمت پیراهنی ۴۰۰۰۰۰ تومان است . اگر ۱۵ درصد مالیات به قیمت پیراهن اضافه شود ، قیمت نهایی پیراهن چقدر میشود ؟

www-kanoon.ir

پاسخنامه آزمون ریاضی ساعت ۱۱

۱- الف) غ ب) ص ج) ص د) غ

۲- الف) کوچکتر ب) ۳۷ درجه ج) ۵۶ د) ۷۵ سانتی مترمربع

۳- الف) ۳ ب) ۱ ج) ۱

۴-

$$\frac{۱}{۲} < ۰/۹۸۷ \qquad ۲\frac{۴}{۵} < ۲\frac{۵}{۴} \qquad ۶\frac{۳}{۳} = \frac{۱۴}{۲} \qquad -۹۹ < +۱$$

۵- الف) ۵۸۰ متر ب) ۳/۲ مترمربع

۸	۱ کیلومتر
۸۰۰۰	۱۰۰۰ متر

۵	۱ مترمربع
۵۰۰۰۰	۱۰۰۰۰ سانتی متر مربع

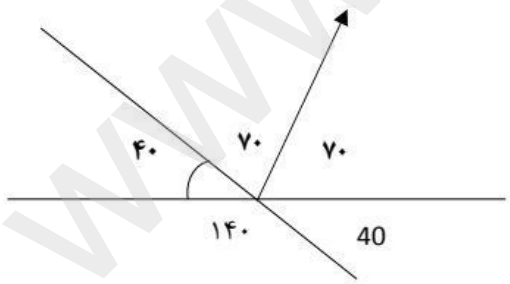
۶- $-۳۸ < ۰ < \frac{۱}{۵} < \frac{۱}{۲} < \frac{۴}{۵} < ۳\frac{۲}{۳} < \frac{۹}{۲} < ۵$

۷-

$$\frac{\frac{4}{5}\times\frac{5}{2}}{\frac{21}{2}\div\frac{3}{2}} = \frac{\frac{20}{10}}{\frac{21}{3}} = \frac{2}{7}$$

$$۲۴ \div ۸ \times (۲ + ۲) - \frac{۲}{۵} \times ۳ = 3 \times 4 - 7/5 = 4/5$$

۸-



۹-

حجم مکعب $= ۷ \times ۵ \times ۳ =$ ۱۰۵ سانتی متر مکعب

www-kanoon-ir

-۱۰

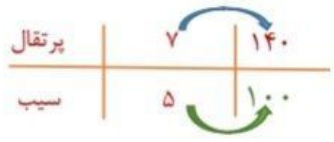
قبل تخفیف	۱۰۰	۲۸۰۰۰۰
تخفیف	۱۰	۲۸۰۰۰
بعد تخفیف	۹۰	۲۵۲۰۰۰

-۱۱

گرد شده ی عدد	قطع شده ی عدد	با تقریب کمتر از	عدد
۷۸/۴	۷۸/۳	۰/۱	۷۸/۳۵
۳	۲	۱	۲/۹۸

12 -در یک باغ، نسبت درخت های سیب به پرتقال ۷ به ۵ است. اگر ۱۴۰ درخت پرتقال وجود داشته باشد، تعداد درخت های سیب را به دست آورید.

۱۰۰ درخت سیب وجود دارد.



$۷\times۲۰=۱۴۰\Rightarrow۵\times۲۰=۱۰۰$

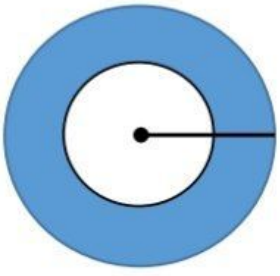
-۱۳

$۷۸/۳۳ \div ۰/۲ \xrightarrow{\times۱۰} ۷۸۳/۳۰$

۲ | ۳۹۱/۶۵

۱۳
۱۲
۰۱۰
۱۰
۰۰

۱۴- مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.



مساحت دایره بزرگ :۱۲۰۰ سانتی متر مربع

مساحت دایره کوچک :۳۰۰ سانتی متر مربع

مساحت قسمت رنگی :۹۰۰سانتی متر مربع

۱۵-قیمت پیراهنی ۴۰۰۰۰۰ تومان است . اگر ۱۵ درصد مالیات به قیمت پیراهن اضافه شود ، قیمت نهایی پیراهن چقدر میشود ؟

۴۰۰۰۰۰ * ۱۵٪ = ۶۰۰۰۰