بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه	تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۰۳
نام پدر:	معاونت آموزش ابتدایی	مدت زمان: ۹۰ دقیقه
نام کلاس:	آزمون هماهنگ ریاضی پایه ششم	نام آموزشگاه:

صفحه۱

۱ درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.

الف) بزرگترین عدد زوج ۸ رقمی با طبقه‌ی میلیون ۸۳(بدون تکرار رقمی ۸۳۹۷۶۴۲۰ است. ( )

ب) طول ضلع هر مربع با مساحت آن متناسب است. ( )

ج) متمم یک زاویه ۶۵ درجه، زاویه ای ۲۵ درجه می باشد. ( )

د) در متوازی الاضلاع محل برخورد قطرها مرکز تقارن است. ( )

ه)فاصله دو عدد ۷- و ۲ روی محور اعداد ۹ واحد است. ( )

۲ گزینه صحیح را مشخص کنید.

- اختلاف چهارمین مضرب ۹ و پنجمین مضرب ۵ کدام است؟

الف) ۱۱ ○ ب) ۱۷ ○ ج) ۶۱ ○ د) ۹ ○

- برای اندازه گیری سطح شهر اصفهان کدام واحد مناسب است؟

الف) هکتار ○ ب) کیلو متر مربع ○ ج) سانتیمترمربع ○ د) متر مکعب ○

- حاصل $\frac{۵}{۸} + \frac{۹۹}{۱۰۰}$ به کدامیک از عددهای زیر نزدیکتر است؟

الف) ۱/۷ ○ ب) ۱/۶ ○ ج) ۲/۶ ○ د) ۲ ○

- ۷۵۰۰ سانتی متر مکعب یعنی

الف) ۷/۵ لیتر ○ ب) ۷۵ لیتر ○ ج) ۷۵ سی سی ○ د) ۰/۷۵ لیتر ○

۳ جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید.

الف) اگر شما در یک صف نفر وسط باشید و ۱۲ نفر بعد از شما در صف باشند؛ ..... نفر در صف هستند. اگر دو نفر از جلوی صف خارج شوند شما نفر ..... در صف هستید.

ب) عدد بعدی در الگوی ۰۰۰ و ۳/۶ و ۲/۴ و ۱/۲ برابر با ..... می باشد.

ج) ۳۰ درصد از کل یک دایره یعنی ..... درجه.

د) احتمال اینکه در پرتاب سکه رو بیاید؛ ..... درصد است.

۴ . موارد ستون (الف) را به موارد مناسب از ستون (ب) وصل کنید.

(الف)	(ب)
شکلی که تقارن مرکزی و تقارن محوری ندارد.	مثلث متساوی الساقین
شکلی که هم تقارن مرکزی و هم تقارن چرخشی دارد.	مربع
شکلی که مرکز تقارن ندارد ولی محور تقارن دارد.	ذوزنقه قائم الزاویه

www-kanoon.ir

۵ مقایسه کرده و علامت (< = >) قرار دهید.

$-۱ \bigcirc -۱۰۸$ $\quad \frac{۸}{۲۵} \bigcirc ۰/۳۲$ $\quad ۵/۷۰۱ \bigcirc ۵/۰۷۱$

۶ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. حاصل را تا حد امکان ساده کنید.

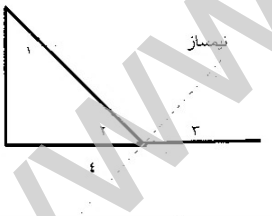
$$\frac{۲ + ۱\frac{۱}{۴} \times ۲}{۳\frac{۱}{۲} - ۱\frac{۲}{۳}} =$$

$$۱/۳ \times \left(۱۰ - (۲/۴ + ۳/۶)\right) \div ۴ =$$

$$\frac{۴۸ \times ۲۵ \times ۱۱}{۱۰۰ \times ۳۶ \times ۵۵} =$$

۷ وقتی یک چرخ روی زمین یک دور می‌زند به اندازه محیط خود جلو می‌رود. یک چرخ ۶/۱ دور چرخیده و ۲۱۵/۴۳ متر روی زمین به جلو رفته است. محیط چرخ را تا دو رقم اعشار محاسبه کنید.

۸ با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.(اندازه زاویه سه ۵۵ درجه است)

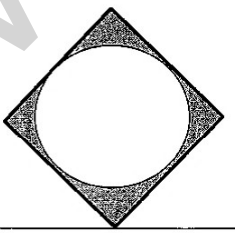


الف) اندازه زاویه 1 را به دست آورید؟

ب) متمم زاویه ۲ و مکمل زاویه ۴ را به دست آورید؟

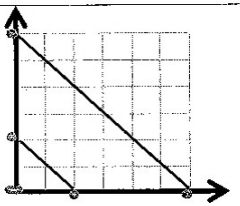
ج) با توجه به شکل دو زاویه متقابل به راس نام ببرید؟

۹ مساحت قسمت رنگی چند متر مربع است. شعاع دایره ۳ سانتیمتر است.



www-kanoon-ir

۱۰ مختصات راس‌های دو مثلث زیر را بنویسید.



: مثلث بزرگ

: مثلث کوچک

بین مساحت این دو مثلث چه ارتباطی وجود دارد؟

۱۱ یک ویروس رایانه‌ای حافظه یک رایانه را پاک می‌کند. این ویروس روز اول $\frac{۱}{۲}$ حافظه و روز دوم $\frac{۱}{۳}$ حافظه باقیمانده از روز اول و روز سوم $\frac{۲}{۵}$ حافظه باقیمانده از روزهای پیش را پاک می‌کند. چه کسری از حافظه هنوز پاک نشده است؟ (با رسم شکل)

۱۲ فروشگاهی اجناس خود را با ۲۰ درصد تخفیف به فروش می رساند:
اگر شما ۲۰۰۰۰۰۰ تومان پول داشته باشید ؛ کدامیک از اجناس را می‌توانید بخرید؟
چقدر برایتان باقی خواهد ماند؟



توپ فوتبال

۳۰۰۰۰۰ تومان



کیف

۵۰۰۰۰۰ تومان



کت

۲۵۰۰۰۰۰ تومان

۱۳ جدول زیر را کامل کنید.

قطع کردن	گرد کردن	تقریب	عدد
		کمتر از ۰/۰۱	۶۹۷۳/۹۹۶

سربلند وپیروز باشید

بازخورد توصیفی آموزگار: