

به نام خدا

اداره کل آموزش و پرورش استان قم

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱

معاونت آموزش ابتدایی

ارزشیابی هماهنگ درس ریاضی پایه ششم

نام:

نام خانوادگی:

مدرسه:

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۳/۱۰

آزمون: ۹۰ دقیقه

نوبت: صبح ساعت ۸

الف - پاسخ درست هر پرسش را از بین گزینه‌ها انتخاب کن.

۱- کوچکترین عدد شش‌رقمی و فرد با رقم دهگان هزار ۳ و رقم دهگان ۱ کدام است؟

الف) ۱۳۰۰۱۱ (ب) ۲۳۴۵۱۷ (ج) ۱۰۰۰۰۱ (د) ۰۳۲۴۱۵

۲- می‌خواهیم دو کسر با مخرج‌های ۱۶ و ۲۴ را با هم جمع کنیم. کوچکترین مخرج مشترک را انتخاب کنید.

الف) ۳۸۴ (ب) ۳۲ (ج) ۴۸ (د) ۹۶

۳- کدام یک از عددهای اعشاری زیر، از نصف (۰/۵) کمتر است؟

الف) ۱/۲ (ب) ۰/۳۷۴ (ج) ۰/۵۰۰۱ (د) هیچکدام

۴- وقتی شکلی به اندازه حول نقطه‌ای بچرخد و روی خودش منطبق شود، می‌گوییم شکل تقارن مرکزی دارد.

الف) ۱۸۰ درجه (ب) ۹۰ درجه (ج) ۲۷۰ درجه (د) ۳۶۰ درجه

۵- اگر الگوی مقابل را تا جمله‌ی سی‌ام ادامه دهیم، به کدام عدد می‌رسیم؟
۶، ۹، ۱۲، ۱۵، ...

الف) ۹۶ (ب) ۱۸ (ج) ۹۰ (د) ۹۳

۶- ۹۸ متر برابر چند دسی متر است

الف) ۹۸۰ دسی متر (ب) ۹۸۰۰ دسی متر (ج) ۹/۰۸ دسی متر (د) ۰/۹۸ دسی متر

۷- مقدار تقریبی کدام عدد با تقریب کمتر از ۱۰۰ با دو روش قطع کردن و گرد کردن، یکسان است؟

الف) ۳۷۴ (ب) ۳۵۴۰ (ج) ۲۱۶۷۳/۹ (د) ۵۷

ب - جاهای خالی را با عدد یا واژه مناسب پر کن.

۱- نهمین مضرب ۵ چه عددی است؟

۲- معکوس ۰/۷ برابر با است.

۳- تعداد محورهای تقارن مثلث متساوی الاضلاع است.

۴- متمم زاویه‌ای ۶۵ درجه است. مکمل همان زاویه درجه است.

۵- در پرتاب تاس احتمال اینکه ۲ نیاید است. (بیشتر از نصف / کمتر از نصف)

۶- تقریب عدد ۲۳۴۸ به روش گرد کردن با تقریب کمتر از برابر ۲۳۵۰ می‌شود.

ج - درست یا نادرست بودن هر کدام از جمله‌ها را با علامت × مشخص کن.

غلط صحیح

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

۱- همه‌ی عددهای صحیح منفی از صفر بزرگتر هستند.

۲- شکل متوازی الاضلاع مرکز تقارن دارد.

۳- عمود منصف، خطی است که از وسط یک پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد.

۴- ۵ هکتار برابر است با ۵۰۰۰۰ متر مربع.

د - به پرسش‌های زیر با راه حل درست، پاسخ کامل بده.

۱- با توجه به محل صفر و جهت‌های مثبت و منفی بر روی هر شکل، درجه‌ای را که هر عقربه نشان می‌دهد با عدد صحیح بنویسید.



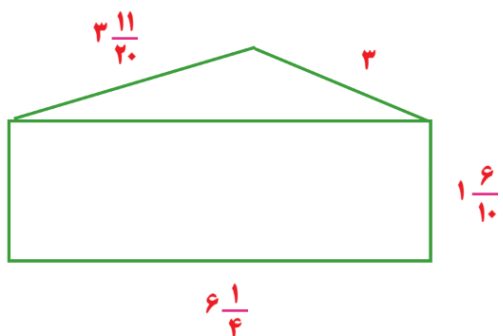
۲- الف) دور اعدادی که بر ۳ بخش‌پذیرند خط بکش.

۶۷ ۳۰۳۰ ۱۸۱۰ ۷۶۸۹ ۱۵۳

ب) دور اعدادی که هم بر ۹ و هم بر ۵ بخش‌پذیرند خط بکش.

۸۱۰ ۱۳۵ ۱۷۲۰ ۳۵۵۵ ۹۵۴

۳- در شکل مقابل محیط مثلث و مساحت مستطیل را به دست آورید.



۴- حاصل عبارت زیر را بدست آورید و به ساده‌ترین شکل ممکن بنویسید.

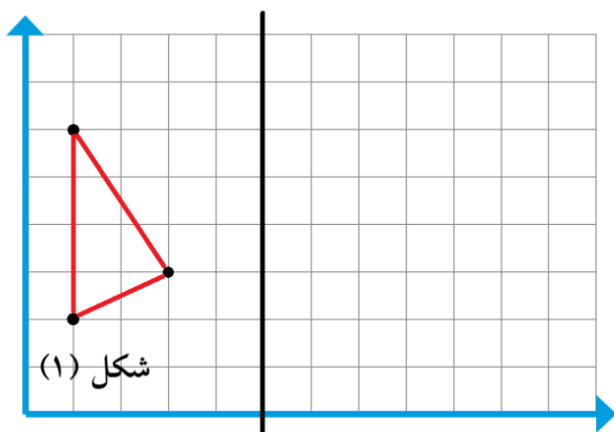
$$\frac{2}{3} + \frac{4}{9} = \frac{25}{36} \div \frac{15}{8}$$

۵- حاصل عبارت زیر را به دست آورید و سپس با تقریب کمتر از ۰/۱ به روش گرد کردن تقریب بزنید.

$$6 + (4 + (1 - (2/0.7 - 1/3.7))) \div 2 =$$

۶- الف) مختصات نقاط شکل (۱) را بنویس.

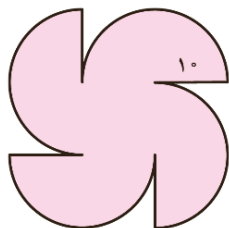
ب) قرینه شکل (۱) نسبت به خط تقارن عمودی را رسم کن.



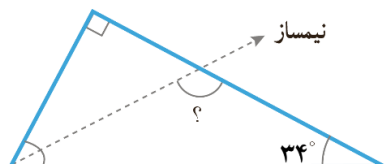
۷- موارد خواسته شده را محاسبه کن.

الف) حجم مکعبی با ابعاد روبرو بر حسب سی سی ← طول ۱۸ سانتی متر، عرض ۳۰ میلی متر، ارتفاع ۱ دسی متر

ب) مساحت شکل روبرو (عدد پی=۳)



ب) زاویه‌ای که با علامت « ؟ » مشخص شده است.



۸- فروشنده‌ای کتابی را با ۲۵٪ تخفیف به قیمت ۱۰۵۰۰۰ تومان به خریدار فروخته است. قیمت پیش از تخفیف کتاب چقدر بوده است؟

۹- در یک کارخانه‌ی سازنده‌ی قطعه‌های اتومبیل، قطعه‌ای ساخته می‌شود که جرم آن ۲/۲۵ گرم است، اگر جرم کل تولید یک روز این کارخانه ۱۵/۸۴ کیلوگرم باشد، در این روز چند قطعه ساخته شده است؟