

نام و نام خانوادگی: اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
 کلاس ششم: آموزش و پرورش ناحیه یک یزد
 زمان شروع: ۲ عصر دبستان پسرانه / دخترانه
 امتحان ریاضی ششم
 وقت: ۷۰ دقیقه
 تاریخ: ۱۳۹۵/۳/۴

۱- گزینه صحیح را با علامت (x) مشخص کنید.
 - کدام یک از عدد های اعشاری زیر کمتر از نصف است؟

الف) $0/43$ (الف) ب) $0/53$ (ب) ج) $0/7$ (ج) د) $1/2$ (د)

- برای بیان حجم یک اتاق کدام واحد مناسب تر است؟

الف) متر مکعب (الف) ب) سانتی متر مکعب (ب) ج) متر مربع (ج) د) متر (د)

- حاصل عبارت $10 \div 3/24$ کدام گزینه است؟

الف) 324 (الف) ب) $32/4$ (ب) ج) $0/324$ (ج) د) $0/0324$ (د)

- مجموع زاویه های داخلی یک مثلث چند درجه است؟

الف) 180 (الف) ب) 360 (ب) ج) 540 (ج) د) 720 (د)

۲- جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید.

الف) $1/2$ سانتیمتر برابر ۱۲ متر است. ()

ب) برای اندازه گیری زاویه ها از نقاله استفاده می کنیم. ()

ج) هر مکعب مستطیلی از ۶ سطح (وجه) تشکیل شده است. ()

د) روش گرد کردن، پاسخ را به مقدار واقعی نزدیکتر می کند و خطای محاسبه را کاهش می دهد. ()

۳- جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید.

الف- هر گاه دو مقدار طوری تغییر کنند که نسبت آنها مقدار ثابتی باشد، به آن دو مقدار، مقدار های می گویند.

ج) به هر دو زاویه که مجموع آن ها ۹۰ درجه باشد، دو زاویه می گویند.

د) همه ی عدد های صحیح از صفر بزرگترند.

د) کوچکترین مخرج مشترک دو عدد ۹ و ۶ عدد است.

۴- برای تهیه ی نوعی داروسه نوع ماده را به نسبت ۷، ۵ و ۳ مخلوط می کنند برای تهیه ی ۹۰ گرم از این دارو چقدر از هر ماده نیاز داریم؟

۵- ضخامت یک کتاب ۹۰ برگی $\frac{1}{8}$ سانتیمتر است. ضخامت هر برگ این کتاب چقدر است؟

$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} =$$

۶- حاصل ضرب را با کمک شکل و محاسبه مساحت به دست آورید.

			۱
			$\frac{1}{2}$
۱	۱	$\frac{1}{5}$	

۷- نسبت قاعده به ارتفاع متوازی الاضلاعی ۵ به ۳ است. اگر اختلاف قاعده و ارتفاع آن ۴ سانتیمتر باشد، مساحت متوازی الاضلاع را به دست آورید؟

۸- مقایسه کنید و علامت مناسب بگذارید.

$$-3.8 \quad \bigcirc \quad +5$$

$$\frac{4}{30} \quad \bigcirc \quad \frac{4}{35}$$

$$2100 \text{ دسی متر مربع} \quad \bigcirc \quad 0.21 \text{ متر مربع}$$

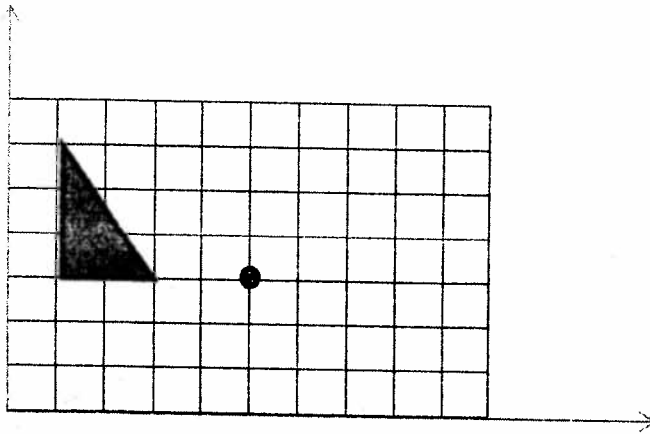
$$-8 \quad \bigcirc \quad -3$$

۱۴- تقسیم زیر را تا یک رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید

$$7/23$$

$$0/9$$

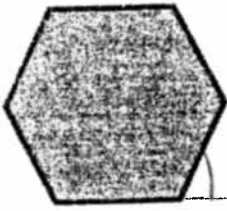
۱۵- ابتدا مختصات مثلث را بنویسید و سپس شکل را حول مرکز تقارن 180° درجه دوران دهید تا قرینه ی آن نسبت به مرکز تقارن به دست آید.



۱۶- کسر زیر را ساده کنید.

$$\frac{3 \times 49}{21 \times 18 \times 25} =$$

۹- با توجه به شکل (شش ضلعی منتظم)، اندازه ی زاویه ی خواسته شده را به دست آورید.



۱۰- پاسخ عبارت زیر را با توجه به ترتیب انجام عملیات به دست آورید.

$$۱۰ \div ۰/۵ + ۴/۱ \times ۲ =$$

۱۱- حجم یک کارتن به شکل مکعب مستطیل به ابعاد $۰/۷$ ، ۱۰ ، و ۵ دسی متر را به دست آورید.

۱۲- فروشنده ای اجناس خود را با ۲۰% تخفیف به فروش می رساند، اگر قیمت کالایی ۲۰۰۰۰ تومان باشد قیمت فروش این کالا چند تومان خواهد بود.

۱۳- بارسم شکل مسئله ی زیر را حل کنید.

امید نصف پول خود را کتاب و باثلت باقیمانده پولش یک مداد خرید اگر ۱۵۰۰ تومان برایش باقیمانده باشد کل پول او چقدر بوده است؟