

تاریخ آزمون: / /		آزمون: ریاضی (نوبت اول)
مدت آزمون: دقیقه		نام:
تعداد صفحه: ۲ صفحه	اداره‌ی آموزش و پرورش	نام خانوادگی:
آموزگار:	دبستان شاهد نهمی	کلاس: پنجم ابتدایی شماره:

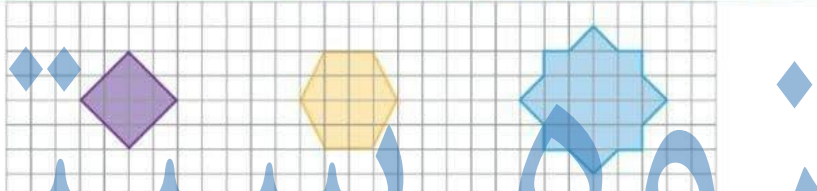
هر کس غذای بدبو (آزار دهنده) خورده است به مسجد نرود.

سوالات زیر را با دقت بخوانید و به هر سؤال پاسخ مناسب بدهید.

پاسخ هر یک از سؤال‌های زیر را در مقابل آنها بنویسید. (۸/۲ امتیاز)

- عدد ۷۰۰۶۹۲۰۸۱۰۰۳ را به حروف بنویسید:
- به کسری که صورت آن بزرگ‌تر از مخرجش باشد چه می‌گویند؟
- سرعت یک ماشین ۱۰۰ کیلومتر در ساعت است؛ یعنی:
- تقارن مرکزی یعنی چه؟

در شکل‌های زیر، هم‌ی خط‌های تقارن را رسم کنید. (۹/۳ امتیاز)



شکل خواسته شده را رسم کرده و نسبت‌های مورد نظر را به دست آورید. (۹/۳ امتیاز)

یک مستطیل رسم کنید که نسبت طول آن به طول مستطیل رسم شده $\frac{2}{5}$ و عرض آن $\frac{4}{3}$ عرض مستطیل رسم شده باشد. نسبت‌های زیر را بنویسید.

$\frac{\text{محیط مستطیل جدید}}{\text{محیط مستطیل رسم شده}} =$	$\frac{\text{مساحت مستطیل جدید}}{\text{مساحت مستطیل رسم شده}} =$
--	--

حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به دست آورید. (۹/۳ امتیاز)

$8 - 3\frac{1}{4} =$	$7\frac{1}{4} + 1\frac{1}{3} =$	$\begin{array}{r} 6 \ 50' \ 39'' \\ - 3 \ 52' \ 34'' \\ \hline \end{array}$
----------------------	---------------------------------	---

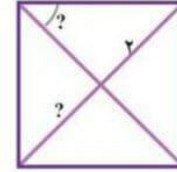
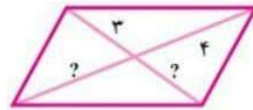
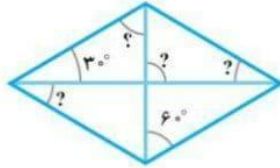
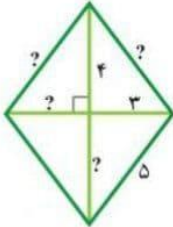
در الگوی زیر، شکل چندم از ۳۱ مربع کوچک هم‌اندازه تشکیل می‌شود؟ (۶ امتیاز)



حاصل ضرب زیر را با روش رسم شکل (ضرب مساحتی) به دست آورید. (۸ امتیاز)

$$1\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{3} =$$

با توجه به اندازه‌های داده شده، اندازه‌ی پاره‌خطها و زاویه‌های خواسته شده را پیدا کنید. (۱۲/۳ امتیاز)



در جاهای خالی، عدد مناسب بنویسید تا نسبت‌های مساوی به دست آیند. (۸/۲ امتیاز)

$$\frac{5}{9} = \frac{\quad}{36}$$

$$\frac{6}{8} = \frac{3}{\quad}$$

$$\frac{\quad}{5} = \frac{6}{15}$$

$$\frac{180}{\quad} = \frac{6}{7}$$

حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را محاسبه کنید. (۱۲/۳ امتیاز)

$$945 \times 762 =$$

$$2040 \div 12 =$$

$$\frac{7}{8} \times 3 \frac{1}{2} =$$

$$\frac{1}{2} \div 7 =$$

حاصل تفریق زیر را به کمک شکل یا محور اعداد به دست آورید. (۷ امتیاز)

$$1 \frac{1}{4} - \frac{1}{3} =$$

۶۰٪ دانش‌آموزان یک کلاس، ۱۸ نفر است. (۶/۳ امتیاز)

تعداد دانش‌آموزان این کلاس چند نفر است؟ ۶ نفر، چند درصد از دانش‌آموزان این کلاس است؟

برای ساختن یک نوع بتن، ۷ پیمانه ماسه را با ۲ پیمانه سیمان مخلوط می‌کنند. (۶/۳ امتیاز)

الف) نسبت اندازه‌ی ماسه به اندازه‌ی مخلوط چقدر است؟

ب) در ۱۹۰ پیمانه از این مخلوط، چند پیمانه ماسه و چند پیمانه سیمان وجود دارد؟