

|                    |                             |                                 |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 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 سوال 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.

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

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

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)

شکل (۱)

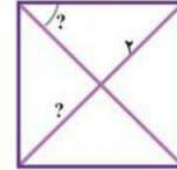
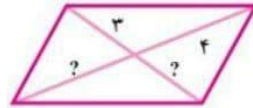
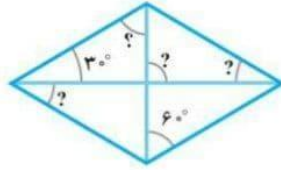
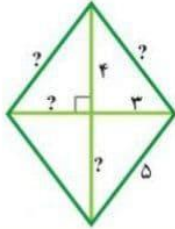
شکل (۲)

شکل (۳)

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؟