

به نام خدا

نام: ، نام خانوادگی : ، نام مدرسه: غیر دولتی پسرانه خواجه نصیر الدین طوسی (دوره ی اول و دوم)
دوره تحصیلی: ابتدائی، سال تحصیلی: (۱۴۰۰-۱۴۰۱) ، استان گیلان ، شهرستان آستارا، پایه: پنجم
موضوع: ریاضی ، نوبت: دوم ، تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۷

الف- جاهای خالی را پر کنید .

۱- ۹ تا صد هزار تایی منهای ۴ تا صد هزار تایی می شود

۲- ۱۰ تا چک پول ۱۰۰۰۰۰۰ ریالی می شود

۳- مجموع زاویه های داخلی یک چهار ضلعی است .

۴- برای نمایش تغییرات دمای هوا از نمودار استفاده می شود .

ب- گزینه درست را انتخاب کنید .

۵- ۶ درصد عدد ۲۴ است کل عدد چند است ؟

د- ۴۰۰

ج- ۲۵

ب- ۱۲

الف- ۶

۶- کدام گزینه از بقیه کوچک تر است ؟

د- $1\frac{1}{4}$ لیتر

ج- ۱۳۵۰ میلی لیتر

ب- $1\frac{1}{4}$ لیتر

الف- ۱۱۰۰ سانتی متر مکعب

ج- جمله های درست و نادرست را مشخص کنید .

۷- احتمال آمدن عدد ۶ و عدد ۲ در پرتاب یک تاس با هم برابر است ؟

۸- $1\frac{1}{5}$ لیتر برابر ۱۵۰۰ سی سی است .

۹- مجموع زاویه های داخلی یک مثلث ۳۶۰ است .

۱۰- جدول زیر را کامل کنید .

عدد به رقم	عدد به حروف	گسترده عدد
۵۴۸۲ / ۲۸۶		

۱۱- حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید و در حد امکان حاصل را ساده کنید .

$$\frac{1}{6} \times \frac{2}{5} =$$

روز ماه سال

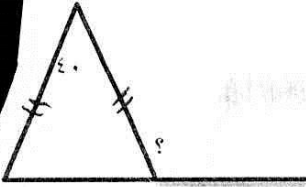
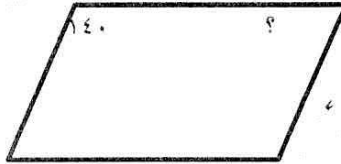
$$2\frac{2}{5} \div 3\frac{6}{10} =$$

۳۱ ۳ ۱۳۹۶

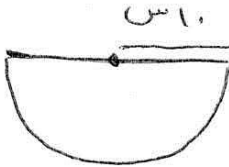
۱۰ ۱۰ ۱۳۶۷

۱۲- زمانی که ناهید به دنیا آمد و مادرش ۲۴ ساله بود اگر اکنون نسبت سن آن ها $\frac{5}{3}$ باشد سن هر کدام را بدست آورید ؟

۱۳- در شکل‌های زیر اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.



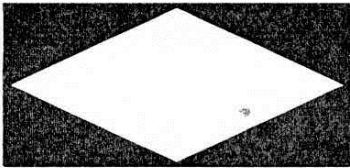
۱۴- محیط شکل زیر را بدست آورید. عدد پی = ۳



۱۵- مساحت باغچه‌ای به شکل مستطیل که طول آن $10/3$ و عرض آن $4/5$ است را بدست آورید.

۱۶- حجم مخزنی به طول و عرض و ارتفاع 8.5 و 3 متر را بدست آورید. گنجایش آن چند لیتر است؟

۱۷- مساحت قسمت رنگی را بدست آورید.



$10 =$ طول مستطیل

$8 =$ عرض مستطیل

۱۸- میانگین داده‌های زیر را بدست آورید.

$18/5 - 20 - 16/5 - 15$

دستان سپهره خواجه نصیرالدین
طوسی استار
درسا بزرگ

الف

۱-۵ تا صد هزار ۲-۱۰ میلیون ریال ۳-۳۶۰ درجه ۴- نمودار خط شکسته

ب

۴۰۰-۵

۶-۱۱۰۰ سانتیمتر مکعب

جز	۶	۲۴
کل	۱۰۰	۴۰۰

ج

۷- درست (۱/۶ است)

۸- درست سی سی سی ۱۵۰۰۰ = ۱۰۰۰۰ × ۱/۵

۹- نادرست (۱۸۰ می شود)

۱۰

گستره عدد	به حروف	عدد به رقم
۵۰۰۰+۴۰۰+۸۰+۲+۰/۲+۰/۰۸+۰/۰۰۶	پنج هزار و چهارصد و هشتاد و عدد صحیح و دویست و هشتاد و شش هزارم	۵۴۸۲/۲۸۶

۱۱

$$2\frac{2}{5} \div 3\frac{6}{10} = \frac{12}{5} \times \frac{10}{36} = \frac{2}{3}$$

$$4\frac{1}{6} \times \frac{2}{5} = \frac{25}{6} \times \frac{2}{5} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

$$\begin{array}{r} 1396 \quad 3 \quad 31 \\ -1367 \quad 10 \quad 10 \\ \hline 28 \quad 5 \quad 21 \end{array}$$

پایه نهم ریاضی

-۱۲

ناهمید	۵	۴
مادرش	۲	۱۶
اختلاف نسبت ها	۳	۲۴

-۱۳

$$۱۴۰ + ۱۴۰ = ۲۸۰$$

$$۳۶۰ - ۲۸۰ = ۸۰$$

$$۸۰ \div ۲ = ۴۰$$

$$۱۸۰ - ۴۰ = ۱۴۰$$

$$۱۴۰ \div ۲ = ۷۰$$

$$۱۸۰ - ۷۰ = ۱۱۰$$

-۱۴

$$\text{س م } ۱۰ \times ۲ = ۲۰$$

$$\text{عدد پی} \times \text{قطر} = \frac{۱}{۴} \times \text{محیط} = \frac{۱}{۴} \times \text{دایره}$$

$$\text{س م } \frac{۱}{۴} \times ۲۰ \times ۳ = ۳۰$$

$$\text{س م } ۳۰ + ۱۰ + ۱۰ = ۵۰ = \text{محیط کامل شکل}$$

-۱۵

عرض \times طول = مساحت باغچه مستطیل شکل

$$۱۰/۳ \times ۴/۵ = ۴۶/۳۵$$

۱۰۳

\times ۴۵

۵۱۵

۴۱۲۰

۴۶۳۵

باس ریاضی بازی

۱۶- س م م (سانتی مکعب) $5 \times 8 \times 3 = 240$ ارتفاع \times عرض \times طول = حجم مخزن مکعبی مستطیل

لیتر $1 = 1000$ متر مکعب

متر مکعب
لیتر

۱	۲۴۰
۱۰۰۰	



$$B = \frac{240 \times 1000}{1} = 240000$$

-۱۷

سانتی متر مربع $10 \times 8 = 80$ عرض \times طول = مساحت مستطیل

$$\text{سانتی متر مکعب} = \frac{\text{کوچک قطر} \times \text{بزرگ قطر}}{2} = \frac{10 \times 8}{2} = \frac{80}{2} = 40$$

سانتی متر مکعب $80 - 40 = 40$ مساحت قسمت رنگی

-۱۸

$$\begin{array}{r} 18/5 \\ + 20/0 \\ + 16/5 \\ \hline 15/0 \\ \hline 70/0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \quad | \quad 4 \\ - 40 \quad | \quad 10 \\ \hline 30 \quad + 7 \\ - 28 \quad | \quad 17 \\ \hline 02 \end{array}$$

$$17 \frac{2}{4} = 17 \frac{1}{2} = 17 \frac{1}{2}$$