

آزمون نیم سال اول ریاضی	مدیریت آموزش و پرورش آذربایجان شرقی	تاریخ امتحان: روز: شنبه* مورخه: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶
نام و نام خانوادگی:	دبستان پسرانه معین	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
کلاس: پنجم	سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳	ساعت شروع: ۹ ساعت پایان: ۱۱

۴۰۰۰۰۰۳۸۰۷۶

۱- توجه به عدد روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید.

- الف. عدد را به حروف بنویسید.
- ب. ارزش مکانی رقم ۷ را مشخص کنید.
- ج. بزرگترین رقم، در کدام مرتبه قرار دارد؟
- د. کدام رقم، بیشترین ارزش مکانی را دارد؟

۲- جرم یک هندوانه ۵ کیلوگرم و ۷۰۰ گرم است. جرم یک هندوانه ی دیگر ۲ کیلوگرم و ۸۰۰ گرم است. جرم این دو هندوانه روی هم چقدر است؟

۳- در الگوی زیر شکل شماره ۳۱ از چند مربع تشکیل شده است؟



۴- در الگوی مربعی شماره ۶ برابر با چند دایره است؟

۵- مادر حسن و حسین ۸ متر و ۴۵ سانتی متر پارچه خرید. او برای تولد دو قلوها ، با ۳ متر و ۲۵ سانتی متر از پارچه برای حسن و با ۲ متر و ۹۵ سانتی متر برای حسین پیراهن دوخت .
چه مقدار از پارچه مصرف شده است ؟
چه مقدار از پارچه باقی مانده است ؟

۶- کسرهای زیر را تا جایی که امکان دارد ساده کنید.

$$\frac{40 \times 6}{24 \times 15} =$$

$$\frac{60 \times 25}{75 \times 45} =$$

۷- در یک کالس ۲۴ نفره، $\frac{7}{8}$ ، دانش آموزان راست دست هستند. چه تعداد از دانش آموزان چپ دست هستند؟

۸- حاصل جمع و تفریق زیر را بدست آورید. (در آخر کسر بزرگتر از واحد به عدد مخلوط تبدیل شود).

$$\frac{3}{5} + 2\frac{1}{3} =$$

$$9 - 4\frac{1}{4} =$$

$$6 + 5\frac{3}{7} =$$

۹- حاصل ضرب و تقسیم های زیر را بدست آورید و تا حد امکان ساده کنید.

$$2\frac{5}{6} \times 1\frac{2}{10} =$$

$$\frac{1}{5} \div 5 =$$

$$1\frac{7}{10} \times 4 =$$

$$\frac{2}{8} \div \frac{3}{4} =$$

$$6 \quad 50' \quad 39''$$

$$- 3 \quad 52' \quad 34''$$

۱۰- در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید .

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

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

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

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

۱۱- ۲۰ درصد دانش آموزان یک مدرسه، کلاس پنجم هستند . اگر تعداد دانش آموزان کلاس پنجم ۴۶ نفر باشند کل دانش آموزان این مدرسه چند نفر است؟

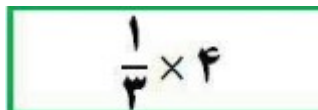
۱۲- یک فروشنده، مانتوهای خود را با تخفیف ۲۰ درصد و کفش ها را با تخفیف ۱۵ درصد می فروشد .
الف. زهرا بابت خرید مانتو، ۲۶۰۰۰۰ تومان پرداخت کرد، قیمت مانتو قبل از تخفیف چقدر بوده است؟
ب. اگر قیمت کفش ۲۰۰۰۰۰ تومان باشد، زهرا برای خرید آن چند تومان باید به فروشنده بدهد؟

۱۳- نسبت طول به عرض مستطیلی ۳ به ۵ است. اگر محیط این مستطیل ۲۴۰ سانتیمتر باشد . مساحت آن را حساب کنید.

۱۴- جواب ضرب زیر را با دو روش ضرب مساحتی و ضرب معمولی بدست آورید.

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

۱۴- برای ضرب زیر یک محور و یک شکل بکشید.


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

موفق باشید.
جباری سابق

بازخورد:

آزمون نیم سال اول ریاضی	مدیریت آموزش و پرورش آذربایجان شرقی	تاریخ امتحان: روز: شنبه* مورخه: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶
نام و نام خانوادگی:	دبستان پسرانه معین	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
کلاس: پنجم	سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳	ساعت شروع: ۹ ساعت پایان: ۱۱

۱- توجه به عدد روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید.

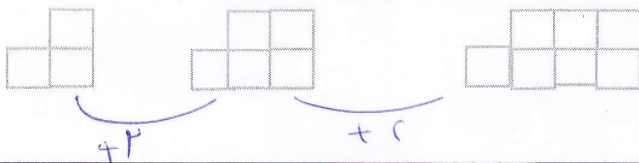
۴۰,۰۰۰,۳۸۰,۷۶

- الف. عدد را به حروف بنویسید. چهل میلیون و سی و هشت هزار و هفتاد و سه
- ب. ارزش مکانی رقم ۷ را مشخص کنید. ده هزار و سه
- ج. بزرگترین رقم، در کدام مرتبه قرار دارد؟ یکان
- د. کدام رقم، بیشترین ارزش مکانی را دارد؟ ۴

۲- جرم یک هندوانه ۵ کیلوگرم و ۷۰۰ گرم است. جرم یک هندوانه ی دیگر ۲ کیلوگرم و ۸۰۰ گرم است. جرم این دو هندوانه روی هم چقدر است؟

$$\begin{array}{r} 500 \\ + 700 \\ \hline 1200 \\ + 800 \\ \hline 2000 \end{array}$$

۳- در الگوی زیر شکل شماره ۳۱ از چند مربع تشکیل شده است؟



$$\begin{array}{r} 111 \\ 357 \\ \hline \end{array}$$

$(2 \times 111) + 1 = 223$

$(21 \times 2) + 1 = 43$

۴- در الگوی مربعی شماره ۶ برابر با چند دایره است؟ $4 \times 4 = 16$

۵- مادر حسن و حسین ۸ متر و ۴۵ سانتی متر پارچه خرید. او برای تولد دوقلوها، با ۳ متر و ۲۵ سانتی متر از پارچه برای حسن و با ۲ متر و ۹۵ سانتی متر برای حسین پیراهن دوخت.

$$\begin{array}{r} 300 \\ + 250 \\ \hline 550 \\ - 120 \\ \hline 430 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ - 12 \\ \hline 33 \end{array}$$

چه مقدار از پارچه مصرف شده است؟
چه مقدار از پارچه باقی مانده است؟

۶- کسرهایی زیر را تا جایی که امکان دارد ساده کنید.

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

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

۷- در یک کلاس ۲۴ نفره، $\frac{7}{8}$ دانش آموزان راست دست هستند. چه تعداد از دانش آموزان چپ دست هستند؟

$$24 \times \frac{7}{8} = 21 \text{ راست دست}$$

$$24 - 21 = 3 \text{ چپ دست}$$

۸- حاصل جمع و تفریق زیر را بدست آورید. (در آخر کسر بزرگتر از واحد به عدد مخلوط تبدیل شود).

$$\frac{3}{5} + 2\frac{1}{3} = 2 + (\frac{2 \times 3}{5 \times 3} + \frac{1 \times 5}{3 \times 5}) = 2 + (\frac{6}{15} + \frac{5}{15}) = 2\frac{11}{15}$$

$$9 - 4\frac{1}{4} = 8\frac{4}{4} - 4\frac{1}{4} = 4\frac{3}{4}$$

$$6 + 5\frac{3}{7} = 11\frac{3}{7}$$

۹- حاصل ضرب و تقسیم های زیر را بدست آورید و تا حد امکان ساده کنید.

$$\frac{5}{6} \times 1\frac{2}{10} = \frac{15}{6} \times \frac{12}{10} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

$$\frac{1}{5} \div 5 = \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{25}$$

$$1\frac{7}{10} \times 4 = \frac{17}{10} \times \frac{4}{1} = \frac{68}{10} = 6\frac{8}{10}$$

$$\frac{2}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{4}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\begin{array}{r} 0 \quad 7 \quad 50' \quad 39'' \\ - 3 \quad 52' \quad 34'' \\ \hline 0 \quad 2 \quad 58' \quad 05'' \end{array}$$

۱۰- در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$\frac{5 \times 6}{9 \times 8} = \frac{20}{36}$$

$$\frac{6 \div 2}{8 \div 2} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{2 \times 3}{5} = \frac{6}{5}$$

$$\frac{180}{21} = \frac{60}{7}$$

۱۱- ۲۰ درصد دانش آموزان یک مدرسه، کلاس پنجم هستند. اگر تعداد دانش آموزان کلاس پنجم ۴۶ نفر باشند کل دانش آموزان این مدرسه چند نفر است؟

$$\frac{20}{100} \mid 46 \quad \text{و} \quad \frac{20}{100} \times 46 = 9.2 \quad \text{و} \quad 46 + 9.2 = 55.2 \approx 55$$

۱۲- یک فروشنده، مانتوهای خود را با تخفیف ۲۰ درصد و کفش ها را با تخفیف ۱۵ درصد می فروشد.
الف. زهرا بابت خرید مانتو، ۲۶۰۰۰۰ تومان پرداخت کرد، قیمت مانتو قبل از تخفیف چقدر بوده است؟
ب. اگر قیمت کفش ۲۰۰۰۰۰ تومان باشد، زهرا برای خرید آن چند تومان باید به فروشنده بدهد؟

الف) $\frac{20}{100} \mid 260000$
تخفیف ۲۰
۲۵
۶۵۰۰۰
۸۵
۲۶۰۰۰۰
۳۲۵۰۰۰

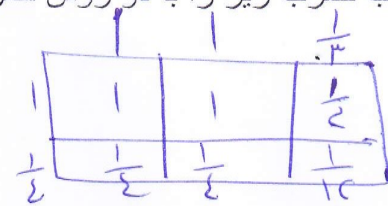
ب) $\frac{15}{100} \mid 200000$
تخفیف ۱۵
۳۵۰۰۰
۸۵
۱۷۵۰۰۰

۱۳- نسبت طول به عرض مستطیلی ۳ به ۵ است. اگر محیط این مستطیل ۲۴۰ سانتیمتر باشد. مساحت آن را حساب کنید.

طول ۳ $\mid 28$
عرض ۵ $\mid 75$
۱۹ $\mid 22$

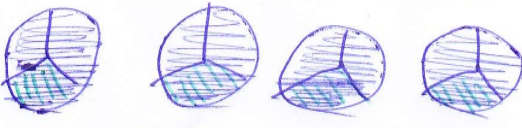
$$28 \times 75 = 2100$$

۱۴- جواب ضرب زیر را با دوروش ضرب مساحتی و ضرب معمولی بدست آورید.

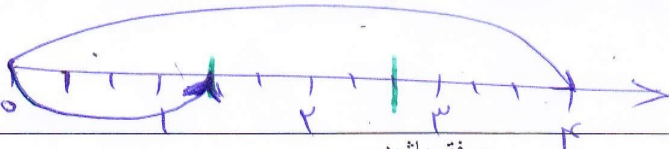
$$\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{3} = \frac{5}{4} \times \frac{7}{3} = \frac{35}{12} = 2\frac{11}{12}$$


$$(1 + 1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}) \times 2\frac{11}{12}$$

۱۴- برای ضرب زیر یک محور و یک شکل بکشید.

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


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



موفق باشید.
جباری سابق

بازخورد: