

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 دوقلوها ، با ۳ متر و ۲۵ سانتی متر از پارچه برای حسن و با ۲متر 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؟

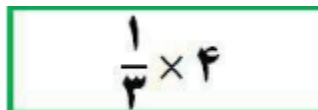
۱۲- یک فروشنده، مانتوهای خود را با تخفیف ۲۰ درصد و کفش ها را با تخفیف ۱۵ درصد می فروشد. الف. زهرا بابت خرید مانتو، ۲۶۰۰۰۰ تومان پرداخت کرد، قیمت مانتو قبل از تخفیف چقدر بوده است؟ ب. اگر قیمت کفش ۲۰۰۰۰۰ تومان باشد، زهرا برای خرید آن چند تومان باید به فروشنده بدهد؟

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

۴۰۰۰۰۰۳۸۰۷۶

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

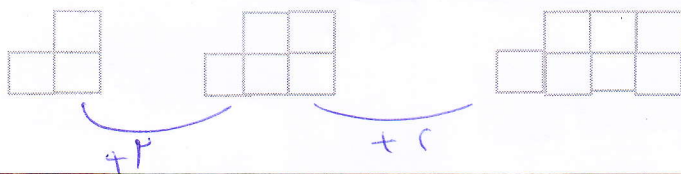
الف. عدد را به حروف بنویسید.
 ب. ارزش مکانی رقم ۷ را مشخص کنید.
 ج. بزرگترین رقم، در کدام مرتبه قرار دارد؟
 د. کدام رقم، بیشترین ارزش مکانی را دارد؟

چهار میلیارد و سی و هشت هزار و هفتاد و شش
 دهگان
 بیست و هشت
 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؟

$$\begin{array}{r} 5 \text{ kg} \\ + 700 \text{ g} \\ \hline 5 \text{ kg} 700 \text{ g} \\ + 2 \text{ kg} 800 \text{ g} \\ \hline 7 \text{ kg} 500 \text{ g} \end{array}$$

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



$$\begin{array}{c} 1 \quad 2 \quad 3 \\ 3 \quad 5 \quad 7 \end{array}$$

$(2 \times 2) + 1 = 5$
 $(3 \times 3) + 1 = 10$
 $(4 \times 4) + 1 = 17$

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

$6 \times 6 = 36$

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.

$$\begin{array}{r} 3 \text{ m} 25 \text{ cm} \\ + 2 \text{ m} 95 \text{ cm} \\ \hline 5 \text{ m} 20 \text{ cm} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \text{ m} 45 \text{ cm} \\ - 3 \text{ m} 25 \text{ cm} \\ \hline 80 \text{ cm} \end{array}$$

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

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9}$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{5}{9} = \frac{20}{81}$$

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

۷- در یک کالس 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).

$$\frac{7}{5} + 2\frac{1}{3} = 2 + \left(\frac{7 \times 3}{5 \times 3} + \frac{1 \times 5}{3 \times 5} \right) = 2 + \left(\frac{21}{15} + \frac{5}{15} \right) = 2\frac{26}{15}$$

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

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

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

$$\frac{5}{6} \times 1\frac{2}{3} = \frac{5}{6} \times \frac{5}{3} = \frac{25}{18} = 1\frac{7}{18}$$

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

$$1\frac{7}{10} \times 4 = \frac{17}{10} \times 4 = \frac{68}{10} = 6\frac{8}{10} = 6\frac{4}{5}$$

$$\frac{2}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{2}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{8}{24} = \frac{1}{3}$$

$$\begin{array}{r} 7 \text{ } 50' \text{ } 39'' \\ - 3 \text{ } 52' \text{ } 34'' \\ \hline 4 \text{ } 58' \text{ } 05'' \end{array}$$

۱۰- در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

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

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

$$\frac{2 \times 3}{5 \div 2} = \frac{6}{2.5}$$

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

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؟

$$\begin{array}{r} 20 \mid 46 \\ 100 \mid 460 \\ \hline 230 \end{array} \quad 0 = \frac{46 \times 100}{20} = 230$$

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) $\begin{array}{r} 100 \mid 260000 \\ 20 \mid 45000 \\ \hline 180 \mid 240000 \\ \hline 23200 \end{array}$

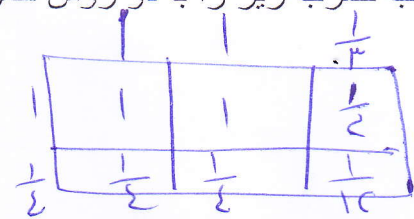
ب) $\begin{array}{r} 100 \mid 200000 \\ 15 \mid 30000 \\ \hline 85 \mid 170000 \end{array}$

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

طول ۳ $\mid 80$
عرض ۵ $\mid 120$
محیط ۱۹ $\mid 92$

$$25 \times 75 = 1875$$

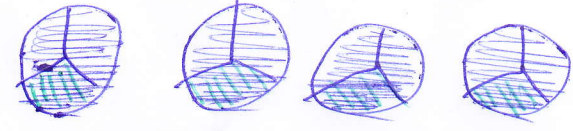
۱۴- جواب ضرب زیر را با روش ضرب مساحتی و ضرب معمولی بدست آورید.

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


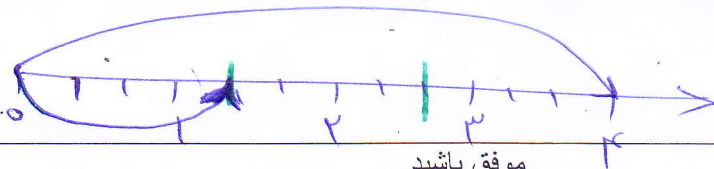
$$(1 + 1 + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}) \times (2 + \frac{1}{3}) = 2 \frac{11}{12}$$

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:



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد