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 تحصلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	ساعت شروع: ۹ ساعت پایان:۱۱

۱-توجه به عدد روبرو به سواالت زیر پاسخ دهید. ۴۰۰۰۰۰۳۸۰۷۶

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 2متر 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.

$$\frac{۶۰ \times ۲۵}{۷۵ \times ۴۵} =$$

$$\frac{۴۰ \times ۶}{۲۴ \times ۱۵} =$$

۷-در یک کالس ۲۴ نفره، $\frac{۷}{۸}$ ، دانش آموزان راست دست هستند. چه تعداد از دانش اموزان چپ دست هستند ؟

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

$$\frac{۳}{۵} + ۲\frac{۱}{۳} =$$

$$۹ - ۴\frac{۱}{۴} =$$

$$۶ + ۵\frac{۳}{۷} =$$

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

$$۲\frac{۵}{۶} \times ۱\frac{۲}{۱۰} =$$

$$\frac{۱}{۵} \div ۵ =$$

$$۱\frac{۷}{۱۰} \times ۴ =$$

$$\frac{۲}{۸} \div \frac{۳}{۴} =$$

٦	٥٠'	٣٩"
- ٣	٥٢'	٣٤"

۱۰-در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید .

$$\frac{۵}{۹} = \frac{\quad}{۳٦} \qquad \frac{٦}{۸} = \frac{۳}{\quad} \qquad \frac{\quad}{۵} = \frac{٦}{۱۵} \qquad \frac{۱۸۰}{\quad} = \frac{٦}{۷}$$

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.

$$۱\frac{۱}{٤} \times ۲\frac{۱}{۳} =$$

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

$$\frac{۱}{۳} \times ۴$$

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 تحصلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	ساعت شروع: ۹ ساعت پایان: ۱۱

۱-توجه به عدد روبرو به سواالت زیر پاسخ دهید. ۴۰،۰۰۰،۳۸،۷۶

الف. عدد را به حروف بنویسید. چهل میلیارد و سی و هشت هزار و هفتاد و شش

ب. ارزش مکانی رقم ۷ را مشخص کنید. دهگان

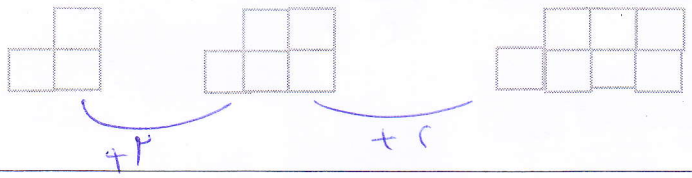
ج. بزرگترین رقم، در کدام مرتبه قرار دارد؟ یکان مراتب

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؟

+ ۵ ۷۰۰
۲ ۸۰۰
+۷ -۱۵۰۰
۱ ۱۰۰۰
۸ ۵۰۰

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



۱	۲	۳
۳	۵	۷

(شماره شکل × ۲) + ۱

(۲۱ × ۲) + ۱ = ۴۳

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

شماره شکل × خودش = ۶ × ۶ = ۳۶

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 2متر و ۹۵ سانتی متر برای حسین پیراهن دوخت.

چه مقدار از پارچه مصرف شده است ؟

چه مقدار از پارچه باقی مانده است ؟

+ ۳ ۲۵
۲ ۹۵
+۵ -۱۲۰
۵ ۱۰۰
۶ ۲۰

- ۸ ۴۵
۶ ۲۰
۲ ۲۵

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

$\frac{۴ \times ۲}{۱۴ \times ۱۵} = \frac{۲}{۳}$

$\frac{۶۰ \times ۲۵}{۲۵ \times ۲۵} = \frac{۴}{۹}$

۷-در یک کالس ۲۴ نفره، $\frac{۷}{۸}$ ، دانش آموزان راست دست هستند. چه تعداد از دانش اموزان چپ دست هستند ؟

$\overset{۳}{\cancel{۲۴}} \times \frac{۷}{\underset{۱}{\cancel{۸}}} = ۲۱$ راست دست

$۲۴ - ۲۱ = ۳$ چپ دست

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

$\frac{۳}{۵} + ۲\frac{۱}{۳} = ۲ + \left(\frac{۳\times۳}{۵\times۳} + \frac{۱\times۵}{۳\times۵}\right) = ۲ + \left(\frac{۹}{۱۵} + \frac{۵}{۱۵}\right) = ۲\frac{۱۴}{۱۵}$

$۹ - ۴\frac{۱}{۴} = ۸\frac{۴}{۴} - ۴\frac{۱}{۴} = ۴\frac{۳}{۴}$

$۶ + ۵\frac{۳}{۷} = ۱۱\frac{۳}{۷}$

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

$۲\frac{۵}{۶} \times ۱\frac{۲}{۱۰} = \frac{۱۷}{\underset{۱}{\cancel{۶}}} \times \frac{\overset{۱}{\cancel{۱۲}}}{\underset{۵}{\cancel{۱۰}}} = \frac{۱۷}{۵} = ۳\frac{۲}{۵}$

$\frac{۱}{۵} \div ۵ = \frac{۱}{۵} \times \frac{۱}{۵} = \frac{۱}{۲۵}$

$۱\frac{۷}{۱۰} \times ۴ = \frac{۱۷}{\underset{۵}{\cancel{۱۰}}} \times \overset{۲}{\cancel{۴}} = \frac{۳۴}{۵} = ۶\frac{۴}{۵}$

$\frac{۲}{۸} \div \frac{۳}{۴} = \frac{\overset{۱}{\cancel{۲}}}{\underset{۲}{\cancel{۸}}} \times \frac{\overset{۱}{\cancel{۴}}}{۳} = \frac{۱}{۳}$

$$\begin{array}{r} \overset{۵}{\cancel{۶}}\ \overset{۱۱۰}{۵۰'}\ ۳۹'' \\ -\ ۳\ \ ۵۲'\ ۳۴'' \\ \hline ۲\ \ ۵۸'\ ۵'' \end{array}$$

۱۰-در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید .

$\frac{۵\times۴}{۹\times۴} = \frac{۲۰}{۳۶}$ $\qquad \frac{۶\div۲}{۸\div۲} = \frac{۳}{۴}$ $\qquad \frac{۲}{۵} = \frac{۶}{۱۵}$ ($\div۳$ ، $\div۳$) $\qquad \frac{۱۸۰}{۲۱۰} = \frac{۶}{۷}$ ($\times۳۰$ ، $\times۳۰$)

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؟

۲۰	۴۶
۱۰۰	۲۳۰

$$O = \frac{100 \times 46}{20} = 230$$

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)

اصلی ۱۰۰	۳۲۵۰۰۰
تخفیف ۲۰	۶۵۰۰۰
پرداختی ۸۰	۲۶۰۰۰۰

×۳۲۵۰

ب)

اصلی ۱۰۰	۲۰۰۰۰۰
تخفیف ۱۵	۳۰۰۰۰
پرداختی ۸۵	۱۷۰۰۰۰

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

طول ۳	۴۵
عرض ۵	۷۵
محیط ۱۶	۲۴۰

مساحت : ۴۵×۷۵ = ۳۳۷۵

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

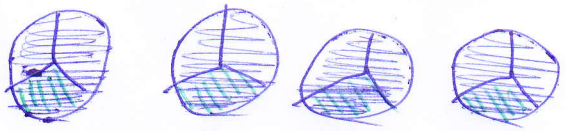
$$1\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{3} = \frac{5}{4} \times \frac{7}{3} = \frac{35}{12} = 2\frac{11}{12}$$

	1	1	$\frac{1}{3}$
1	1	1	$\frac{1}{3}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{12}$

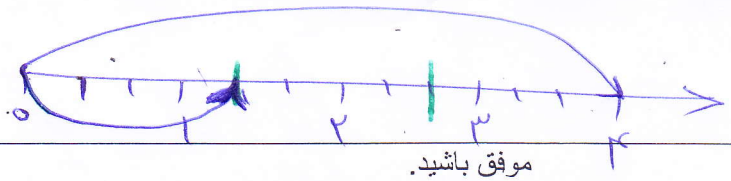
$$(1+1+\frac{1}{3}+\frac{1}{4}+\frac{1}{4}+\frac{1}{12}) = 2\frac{11}{12}$$

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: