به نام خدا

ارزیابی نوبت اول درس ریاضی پایه پنجم ابتدایی **تاریخ امتحان: 1403/10/2**

نام و نام خانوادگی: **نام آموزگار:رویا خوش گفتار**

۱-عدد سیصد و چهل و سه میلیارد و ششصد و نه میلیون و هفتصد هزار و سه را

الف)به رقم بنویسید.

ب)در جدول ارزش مکانی قرار دهید.

ج)بگویید اگر رقم در ۱۰۰ ضرب شود،رقم۷ چه تغییری در جدول می‌کند؟

د)بزرگترین رقم در چه مکانی قرار دارد؟

ه)کدام رقم بیشترین ارزش مکانی را دارد؟

۲-الگوهای زیر را ادامه دهید.

۷:۴۰:۱۲و۷:۴۷:۲۲.....و.....و.....و.....

.....و.....و.....و۸۰۰۰۰۰۰۰و۷۵۰۰۰۰۰۰۰

.....و.....و.....و.....و۳و۵و۸.....

۳-تقریب بزنید.(رقم دهگان میلیون)

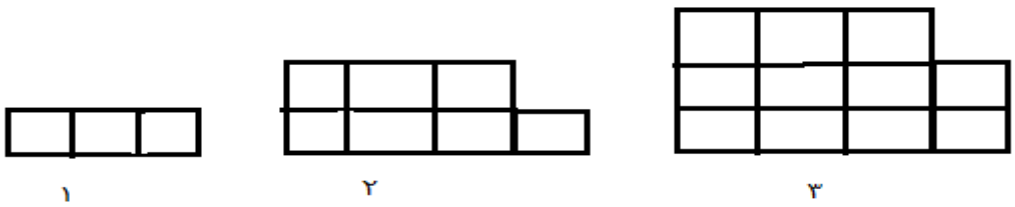
۵۶۷۸۴۲۷۰۰۰۰۰

۴-مقایسه کنید.

$\frac{۴}{۹} \bigcirc \frac{۳}{۹}$ $۲\frac{۴}{۵} \bigcirc ۲\frac{۴}{۳}$ $\frac{۸۱}{۹} \bigcirc ۹$

$\frac{۳}{۱۱} \bigcirc \frac{۳}{۱۲}$ ۳:۵۹:۶۰ ○ ۴:۰۰:۰۰

۵-در الگوی زیر پس از رسم جدول بگویید شکل ۱۳ و۲۱ از چند مستطیل تشکیل شده است؟



۱ ۲ ۳

www-kanoon.ir

۶-مادر فاطمه ساعت ۱۴:۳۵:۴۱ روز چهارشنبه از سمت تهران به سمت مشهد حرکت کرد و پس از طی ۱۵:۴۱:۲۲ ساعت به شهر مشهد رسید،حساب کنید او چه ساعتی و چه روزی به مشهد رسیده است؟

۷-کامیونی ظرفیت ۱۰ تن و ۹۰۰ کیلوگرم را دارد.اگر او در ایستگاه اول ۵ تن و ۴۵۰ کیلوگرم و ۳۰۰ گرم و در ایستگاه دوم ۳ تن و ۲۰۰ کیلوگرم و ۸۰۰ گرم بار بزند،حساب کنید برای چند کیلوگرم دیگر جا دارد؟

۸-جمع و تفریق اعداد مرکب زیر را انجام دهید.

میلی	سانتی	متر
۹	۷۴	۴۱
۸	۹۰	− ۱۹

روز	ماه	سال
۲۸	۱۱	۶۹
۱۷	۱۰	+ ۱۳

۹-جاهای خالی را کامل کنید.

الف)عدد ۱۳۹۰۰۰۰۰از .....تا یک میلیون و .....تا ۱۰۰هزار تشکیل شده است.

ب)عدد ۴۱۰۰۰۰از .....تا صدهزار و ..... تا هزار تشکیل شده است.

ج)۳تا چک پول ۵۰۰۰۰۰ریالی و ۴ تا چک پول ۱۰۰۰۰۰۰ریالی میشود..... ریال.

۱۰-حاصل عبارتهای زیر را پیدا کنید.

$$۳\frac{۲}{۳}+۲\frac{۱}{۵}=$$

$$۴\frac{۱}{۳}-۲\frac{۲}{۳}=$$

$$۱۲-۲\frac{۱}{۵}=$$

$$۳\div ۴=$$

$$\frac{۷}{۳}\div\frac{۲}{۴}=$$

$$\frac{۵}{۷}\times\frac{۲}{۵}=$$

۱۱-ساده کنید

$$\frac{۷}{۲۵}\times\frac{۱۵}{۳۹}=$$

$$\frac{۲۵}{۴۵}=$$

$$\frac{۱۶\times ۱۴}{۲۱\times ۱۲}=$$

۱۲-ضرب زیر را با دور روش مساحتی و محاسبه ریاضی پیدا کنید.

$$۳\frac{۱}{۲}\times ۲\frac{۲}{۳}=$$

www.kanoon.ir

۱۳-ضرب زیر را با شکل انجام دهید.

$\frac{۷}{۹} \times \frac{۲}{۵} =$

۱۴-تفریق زیر را هم روی محور و هم با شکل نشان دهید.

$۳\frac{۲}{۴} - ۱\frac{۱}{۳} =$

۱۵-کتابی ۳۵۰ صفحه دارد، زهرا $\frac{۳}{۵}$ از آن را مطالعه کرد، حساب کنید چه کسری از آن خوانده شده؟

۱۶-کسرهای بزرگتر از واحد زیر را به مخلوط و مخلوط را به کسر بزرگتر از واحد تبدیل کنید.

$\frac{\mathbf{۲۲}}{\mathbf{۷}} =$ $\frac{۱۸}{۵} =$ $۷\frac{۳}{۶} =$ $۲\frac{۴}{۵} =$

۱۷-جاهای خالی را کامل کنید.

$\frac{۴۰}{\quad} = \frac{۱۵}{\quad} = \frac{\quad}{۳۶} = \frac{۵}{۶}$	$\frac{۳}{\quad} = \frac{۲۷}{۴۵}$	$\frac{۴}{۹} = \frac{\quad}{۲۷}$

۱۸-مشخص کنید چند درصد از شکلهای زیر رنگ شده است.



۱۹-مادر مریم مانتویی را با ۳۰٪ تخفیف به مبلغ ۱۴۰۰۰۰۰ریال خریده است.قیمت مانتو را بدون تخفیف حساب کنید.

۲۰-٪۶۰ از دانش آموزان کلاس پنجم در آزمون جامع نتایج خوبی به دست آورده اند،اگر این کلاس ۴۰ نفر دانش آموز داشته باشد،چند نفر از آنها در این آزمون نتیجه خوبی به دست آورده اند؟

www-kanoon-ir

۲۱-نسبت پول عسل به ناهید ۳ به ۵ می باشد،اگر اختلاف پول آنها ۳۶۰۰۰تومان باشد حساب کنید هر کدام چقدر پول دارد؟

۲۲-نسبت دو عدد $\frac{۵}{۷}$می باشد،اگر عدد کوچکتر ۳۰ باشد عدد بزرگتر چقدر است؟

۲۳-نسبت های زیر را به صورت درصد نمایش دهید.

$\frac{۷}{۲۵} =$ $\frac{۹}{۴۵} =$

۲۴-در یک همایش پیاده روی ۱۸۰ نفر شرکت کرده اند،اگر نسبت زنان به مردان ۴ به ۶ باشد، تعداد مردان و زنان شرکت کننده در این همایش را به دست آورید.

www-kanoon.ir

به نام خدا

ارزیابی نوبت اول درس ریاضی پایه پنجم ابتدایی — تاریخ امتحان:

نام و نام خانوادگی: — نام آموزگار: رویا خوش گفتار

۱-عدد سیصد و چهل و سه میلیارد و ششصد و نه میلیون و هفتصد هزار و سه را

الف)به رقم بنویسید: ۳۴۳,۶۰۹,۷۰۰,۰۰۳

ب)در جدول ارزش مکانی قرار دهید.

میلیارد			میلیون			هزار			یکی		
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
۳	۴	۳	۶	۰	۹	۷	۰	۰	۰	۰	۳
۴۳	۶	۰	۹	۷	۰	۰	۰	۰	۳	۰	۰

ج)بگویید اگر رقم در ۱۰۰ ضرب شود،رقم۷ چه تغییری در جدول می‌کند؟ ۲ رقم دهگان میلیون

د)بزرگترین رقم در چه مدتی قرار دارد؟ یکان میلیون

ه)کدام رقم بیشترین ارزش مکانی را دارد؟ صدگان میلیارد

۲-الگوهای زیر را ادامه دهید.

۷:۴۰:۱۲ و ۷:۴۷:۲۲ و ۷:۵۴:۳۲ و ۸:۰۱:۴۲ و ۸:۰۸:۵۲ و ۸:۱۶:۰۲ ...

۷۵۰۱۰۰۰۱۰۰۰ و ۸۰۰۱۰۰۰۱۰۰۰ و ۸۵۰۱۰۰۰۱۰۰۰ و ۹۰۰۱۰۰۰۱۰۰۰ و ۹۵۰۱۰۰۰۱۰۰۰ و ۱۰۰۰۱۰۰۰۱۰۰۰ ...

۳ و ۵ و ۸ و ۱۳ و ۲۱ و ۳۴ و ۵۵ و ۸۹ ...

۳+۵=۸ ۵+۸=۱۳ ۸+۱۳=۲۱ ۱۳+۲۱=۳۴ ۲۱+۳۴=۵۵

۳-تقریب بزنید.(رقم دهگان میلیون) الگوی فیبوناچی

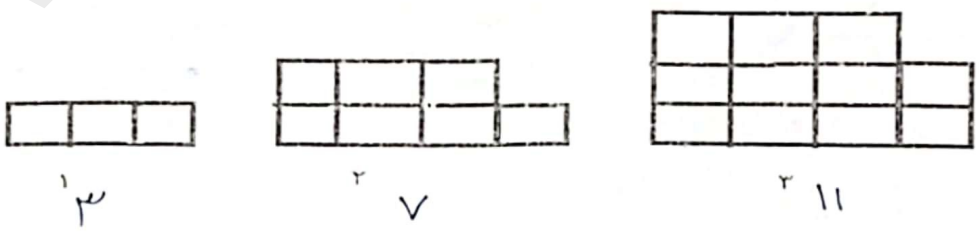
۵۶۷,۸۴۲,۷۰۰ ≈ ۵۶۷,۸۴ میلیون

۴-مقایسه کنید.

$\frac{۲}{۹} \bigcirc \frac{۳}{۹}$ $\frac{۳}{۱۲} \bigcirc \frac{۳}{۱۱}$ $۲\frac{۴}{۵} \bigcirc \frac{۴}{۳}$ $۸۱\frac{۹}{۹} \bigcirc ۹$

۴:۰۰:۰۰ = ۳:۵۹:۶۰

۵-در الگوی زیر پس از رسم جدول بگویید شکل ۱۳ و۲۱ از چند مستطیل تشکیل شده است؟



۱ ۳ — ۲ ۷ — ۳ ۱۱

شماره شکل	۱	۲	۳	۱۳	۲۱
تعداد مستطیل	۳	۷	۱۱	۵۱	۸۳

۱ − ۴ × شماره‌ی شکل

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

$\frac{6}{1}+\frac{10}{6}=\frac{36+20}{6}=\frac{56}{6}=\frac{28}{3}=9\frac{1}{3}$

۶-مادر فاطمه ساعت "۱۴:۳۵:۴۱ روز چهارشنبه از سمت تهران به سمت مشهد حرکت کرد و پس از طی ۱۵:۴۱:۲۲ ساعت به شهر مشهد رسید، حساب کنید او چه ساعتی و چه روزی به مشهد رسیده است؟

پنجشنبه ساعت ۶ و ۱۷ دقیقه و ۳ ثانیه

	ساعت	دقیقه	ثانیه
چهارشنبه +	۱۴+۱=۱۵	۳۵+۱=۳۶	۴۱
	۱۵	۴۱	۲۲
	۳۰	۷۷	۶۳
پنجشنبه	۶	۱۷	۳

۷-کامیونی ظرفیت ۱۰ تن و ۹۰۰ کیلوگرم دارد. اگر او در ایستگاه اول ۵ تن و ۴۵۰ کیلوگرم و ۳۰۰ گرم و در ایستگاه دوم ۳ تن و ۲۰۰ کیلوگرم و ۸۰۰ گرم بار بزند، حساب کنید برای چند کیلوگرم دیگر جا دارد؟

تن	کیلوگرم	گرم
۵	۴۵۰	۳۰۰
۳	۲۰۰	۸۰۰
۸	۶۵۰	۱۱۰۰
	۶۵۱	۱۰۰
۱۰	۹۹۹	۱۰۰۰
۲	۲۴۸	۹۰۰

۲ تن و ۲۴۸ کیلوگرم و ۹۰۰ گرم

۸-جمع و تفریق اعداد مرکب زیر را انجام دهید.

میلی	سانتی	متر
۹	۷۴	۴۱
۸	۹۰	۱۹
۱	۱۴	۲۱

سال	ماه	روز
۶۹	۱۱	۲۸
۱۳	۱۰	۱۷
۸۲	۲۱	۴۵
۸۳	۱۰	۱۵

۹-جاهای خالی را کامل کنید.

الف) عدد ۱۳۹۰٫۰۰۰ از ۱۳ هزار تا یک میلیون و ۹۰۰ تا ۱۰۰ هزار تشکیل شده است.

ب) عدد ۴۱۰٫۰۰۰ از ۴ تا صدهزار و ۱۰ تا هزار تشکیل شده است.

ج) ۳ تا چک پول ۵۰٫۰۰۰ ریالی و ۴ تا چک پول ۱۰۰٫۳۰۰ ریالی میشود ۵۰۵۰۰۰۰ ریال.

۱۰-حاصل عبارتهای زیر را پیدا کنید.

$3\frac{2}{3}-2\frac{2}{3}=1\frac{2}{3}$

$3\frac{2}{5}+2\frac{3}{5}=6\frac{1}{5}$

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

$12-2\frac{1}{5}=11\frac{5}{5}-2\frac{1}{5}=9\frac{4}{5}$

$\frac{1}{5}\times\frac{2}{7}=\frac{2}{7}$

$\frac{7}{3}\div\frac{2}{4}=\frac{7}{3}\times\frac{2}{1}=\frac{14}{3}=4\frac{2}{3}$

۱۱-ساده کنید.

$\frac{7}{25}\times\frac{15}{39}=\frac{7}{65}$

$\frac{25\div5}{45\div5}=\frac{5}{9}$

$\frac{14\times14}{21\times12}=\frac{8}{9}$

۱۲-ضرب زیر را با دو روش مساحتی و محاسبه ریاضی پیدا کنید.

روش اول

$3\frac{1}{2}\times2\frac{2}{3}=\frac{7}{2}\times\frac{8}{3}=\frac{28}{3}=9\frac{1}{3}$

1×1	1×1	1×1	$1\times\frac{1}{2}$
1×1	1×1	1×1	$1\times\frac{1}{2}$
$1\times\frac{2}{3}$	$1\times\frac{2}{3}$	$1\times\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}\times\frac{1}{2}$

$6+3\left(\frac{2}{3}\times1\right)+2\left(\frac{1}{2}\times1\right)+1\left(\frac{2}{3}\times\frac{1}{2}\right)=6+\frac{6}{3}+\frac{2}{2}+\frac{1}{3}=\frac{12+6+2}{3}=\frac{28}{3}$

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

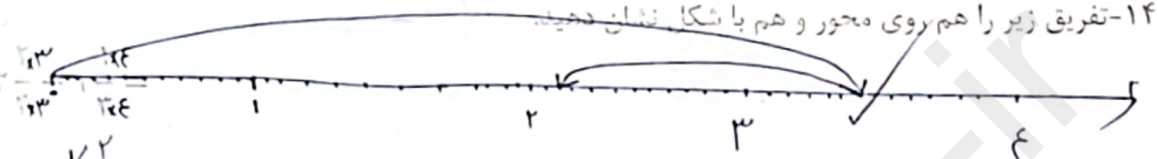
۱۳-ضرب زیر را با شکل انجام دهید.

$\frac{۷}{۹} \times \frac{۲}{۵} = \frac{۱۴}{۴۵}$



۱۴-تفریق زیر را هم‌روی محور و هم با شکل نشان دهید.

$۲\frac{۲۳}{۲۴} - ۱\frac{۱}{۲۴} = \frac{۲۲}{۱۲}$



۱۵-کتابی ۳۵۰ صفحه دارد، زهرا $\frac{۳}{۵}$ از آن را مطالعه کرد، حساب کنید چه کسری از آن خوانده شده؟ ۲۱۰ صفحه

$\frac{۳}{۵} \times ۳۵۰ = ۲۱۰$ $\frac{۳}{۵}$ از ۳۵۰ صفحه

۱۶-کسرهای بزرگتر از واحد زیر را به مخلوط و مخلوط را به کسر بزرگتر از واحد تبدیل کنید.

$\frac{۱۴}{۵} = ۲\frac{۴}{۵}$ $\frac{۴۵}{۷} = ۶\frac{۳}{۷}$ $\frac{۱۸}{۵} = ۳\frac{۳}{۵}$ $\frac{۲۲}{۷} = ۳\frac{۱}{۷}$

۱۷-جاهای خالی را کامل کنید.

$\frac{۴}{۹} = \frac{۱۲}{۲۷}$	$\frac{۳}{۵} = \frac{۲۷}{۴۵}$	$\frac{۵}{۶} = \frac{۱۵}{۱۸} = \frac{۳۰}{۳۶} = \frac{۴۰}{۴۸}$

۱۸-مشخص کنید چند درصد از شکلهای زیر رنگ شده است.

$\frac{۳}{۴} = \frac{۷۵}{۱۰۰}$ ۷۵٪ $\frac{۲}{۴} = \frac{۵۰}{۱۰۰}$ ۵۰٪ $\frac{۲}{۴} = \frac{۵۰}{۱۰۰}$ ۵۰٪



۱۹-مادر مریم ماشینی را با ۳۰٪ تخفیف به مبلغ ۱۴۰۰۰۰۰ ریال خریده است. قیمت ماشین را بدون تخفیف حساب کنید.

$۱۴۰۰۰۰۰ \div ۷ = ۲۰۰۰۰$

$\frac{۷۰}{۱۰۰} = \frac{۱۴۰۰۰۰۰}{x} \quad x = ۲۰۰۰۰۰۰$

۲۰-٪۶۰ از دانش آموزان کلاس پنجم در آزمون جامع نتیجه خوبی به دست آورده اند. اگر این کلاس ۴۰ نفر دانش آموز داشته باشد، چند نفر از آنها در این آزمون نتیجه خوبی به دست آورده اند؟ ۲۴ نفر

$\frac{۳}{۵} = \frac{۶}{۱۰} \quad \frac{۶۰}{۱۰۰} = \frac{۲۴}{۴۰}$

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۲۱-نسبت پول عسل به ناهید ۳ به ۵ می باشد،اگر اختلاف پول آنها ۳۶۰۰۰تومان باشد حساب کنید هر کدام چقدر پول دارد؟

عسل	۳	۵۴۰۰۰
ناهید	۵	۹۰۰۰۰
اختلاف	۲	۳۶۰۰۰

×۱۸۰۰۰

۲۲-نسبت دو عدد $\frac{5}{7}$ می باشد،اگر عدد کوچکتر ۳۰ باشد عدد بزرگتر چقدر است؟

$$\frac{5}{7} = \frac{30}{42}$$

×۶ ×۶

۲۳-نسبت های زیر را به صورت درصد نمایش دهید.

$$\frac{1}{5} \quad \frac{9}{45} = \frac{20}{100} = 20\%$$

×۲۰ ×۲۰

$$\frac{7}{25} = \frac{28}{100} = 28\%$$

×۴ ×۴

۲۴-در یک همایش پیاده روی ۱۸۰ نفر شرکت کرده اند،اگر نسبت زنان به مردان ۴ به ۶ باشد، تعداد مردان و زنان شرکت کننده در این همایش را به دست آورید.

زن	۴	۷۲
مرد	۶	۱۰۸
مجموع	۱۰	۱۸۰

×۱۸

$$\frac{۴ \times ۱۸}{۷۲} \qquad \frac{۶ \times ۱۸}{۱۰۸}$$

Scanned with CamScanner