تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸	**باسمه تعالی**	
مدت امتحان : ۵۰ دقیقه	**اداره کل آموزش و پرورش شهرستان ابهر**	**نام و نام خانوادگی :**
ساعت شروع :	کارشناسی سنجش و ارزشیابی شهرستان	نام آموزشگاه : طلوع
تعداد صفحات:۳	درس : ریاضی	پایه : پنجم

الف) درستی یا نادرستی عبارت های زیر را با گذاشتن علامت (×) مشخص کنید.

۱- در عدد ۳۵۰۰۰۹۳۰۰۰۶ رقم ۵ در مرتبه ی یکان طبقه ی میلیارد قرار دارد. ص☐ غ☐

۲- $\frac{۳}{۵}$ کیلوگرم برابر است با ۷۵۰ گرم ص☐ غ☐

۳- برای هر کسر می توان فقط یک کسر مساوی نوشت ص☐ غ☐

ب) با گذاشتن علامت (×) گزینه ی صحیح را مشخص کنید.

۴- $\frac{۲}{۵}$ پولی چند درصد آن پول است؟

الف) ٪۲۰☐ ب) ٪۴۰☐ ج) ٪۳۵☐ د) باید مقدار پول معلوم باشد.☐

۵- حاصل ضرب $(\frac{۴}{۵}\times\frac{۲}{۳})$ به کدام عدد است؟

الف) ☐$\frac{1}{5}$ ب)☐$\frac{8}{5}$ ج)☐$\frac{1}{3}$ د)☐$\frac{8}{15}$

پ) – جاهای خالی را با دقت پر کنید.

۶-۱۰۰ تا ۱۰۰ تایی می شود .....

۷- عدد ۶۰۶۰۵۰۰ از ..... تا یک میلیون و ..... تا یک هزار و ۵ تا ..... تشکیل شده است .

۸ – - هزار تا ..... می شود یک میلیارد.

۹-۷۴۶۳ میلی متر برابر است با .....متر و.....سانتی متر و.....میلی متر

۱۰-زهره ساعت" ۱۷ : '۴۵: ۱۴وارد شهربازی شد و در ساعت: "۲۲ : '۳۳ : ۱۶ از شهربازی خارج شد. او چه مدت در شهربازی بوده است؟

۱۱-عددهای زیر را از کوچک به بزرگ واز چپ به راست مرتب کنید .

$۲\frac{۱۹}{۵}$ ، $\frac{۱}{۳}$ ، $\frac{۱}{۷}$ ، $\frac{۹}{۵}$ ، $\frac{۹}{۲}$ ، $۱\frac{۱}{۲}$

www-kanoon-ir

۱۲- هر یک از کسرهای زیر را به مخلوط وعددهای مخلوط را به کسر بنویسید

$\frac{۲۹}{۳} =$ $\frac{۹}{۲} =$

$۳\frac{۲}{۳} =$ $۱\frac{۱}{۳} =$ $۲\frac{۳}{۴} =$

۱۳– جاهای خالی را طوری پر کنید که کسر های زیر بزرگتر از واحد شوند .

$\frac{\square}{۲}$ $\frac{۴}{\square}$ $\frac{۳}{\square}$ $\frac{\square}{\square}$

۱۴– مقایسه کنید

$۱\frac{۳}{۵} \bigcirc ۱\frac{۳}{۴}$ $۳ \bigcirc ۲\frac{۵}{۷}$ $۳\frac{۳}{۱۲} \bigcirc ۳\frac{۱}{۴}$

۱۵– ضرب زیررا بدست آورید، شکل ومحور بکشید.

$۴\times\frac{۱}{۳}$ ⟶

۱۶– حاصل ضرب و تقسیم های زیر را حساب کنید .وساده کنید

$\frac{5}{7} \times ۳ =$ $\frac{۲}{۵} \times \frac{۳}{۴} =$ $\frac{۲۷}{۹} \times \frac{۳۶}{۴۵} =$

$\frac{۲}{7} \div ۶ =$ $۶ \div ۷ =$ $\frac{۱۲}{۲۸} \times \frac{۳۵}{۱۵} =$

www-kanoon-ir

۱۷– سه کسر مساوی بنویسید؟ $\frac{۳}{۴}$

۱۸–جمع وتفریق زیر را بدست آورید

$۳\frac{۲}{۵} - ۲ =$

$۷ - ۳\frac{۵}{۲} =$

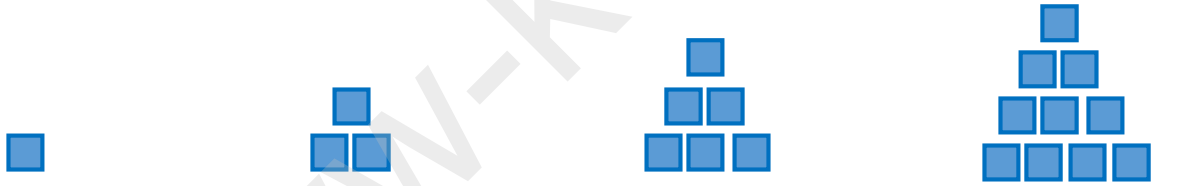
$۱\frac{۱}{۳} + \frac{۱}{۴} =$

$۱\frac{۱}{۴} - ۳\frac{۱}{۵} =$

۱۹– الگوی زیر را ادامه دهید و شکل پنجم را رسم کنید

اسم این الگو چیست

اگر شکل سیزدهم از ۹۱ مربّع تشکیل شده باشد، شکل چهاردهم از چند مربّع تشکیل می شود؟



شکل ۱ شکل ۲ شکل ۳ شکل۴

۲۰- در جاهای خالی، عدد مناسب بنویسید.

$\frac{۱۸}{\square} = \frac{\square}{۲۸} = \frac{۲}{۷}$ $\frac{۴۵}{۷۲} = \frac{\square}{۸}$ $\frac{۱۰}{۶} = \frac{\square}{۳}$

۲۱- اگر ٪۶۳ یک عدد ۹ باشد، آن عدد چند است؟

www-kanoon-ir

Year: Month: Date: Subject:

باسمه تعالی

پاسخ آزمون ریاضی آموزشگاه طلوع پایه پنجم

نویسنده: نیایش چلاد

الف)

۱- ص ۲- غ (۶۰۰) ۳- غ (بی نهایت می توان)

ب)

۴- نزدیک ب $\frac{۲}{۵} = \frac{۴۰}{۱۰۰}$ (×۲۰ و ×۲۰)

۵- $\frac{۲}{۳} \times \frac{۴}{۵} = \frac{۸}{۱۵}$ ← نزدیک د

ج)

۶- $۶ \times ۱۰۰ = \boxed{۶۰۰}$

۷- ۶- ۶۰- یک صد (هزن صد)

۸- یک میلیون

۹- ۷ (هفت)- ۴۶ (میل وشش)- ۳ (سه)

www.kanoon.ir

Year: Month: Date:

Subject:

$60 + 33 = 93'$

۱۰- $22'' : 33' : 16$ (۱۵)

$17'' : 45' : 14$

$5^{\circ} : 48' : 1$

۱۱- $\frac{1}{7} < \frac{1}{3} < 1\frac{1}{2} < \frac{9}{5} < 2 < \frac{19}{5} < \frac{9}{2}$

۱۲- $9\frac{2}{3} = \frac{3\times9+2}{3} = \frac{29}{3}$

$3\frac{2}{3} = \frac{3\times3+2}{3} = \frac{11}{3}$

$\frac{9}{2} = \frac{4\times2+1}{2} = 4\frac{1}{2}$

$1\frac{1}{3} = \frac{1\times3+1}{3} = \frac{4}{3}$

$2\frac{3}{4} = \frac{7\times4+3}{4} = \frac{11}{4}$

۱۳- $\frac{\boxed{9}}{\boxed{7}}$ $\frac{3}{\boxed{2}}$ $\frac{4}{\boxed{3}}$ $\frac{\boxed{3}}{2}$

۱۴- $3 \textcircled{1} 2\frac{5}{7}$ $1\frac{3}{5} \textcircled{2} 1\frac{3}{4}$

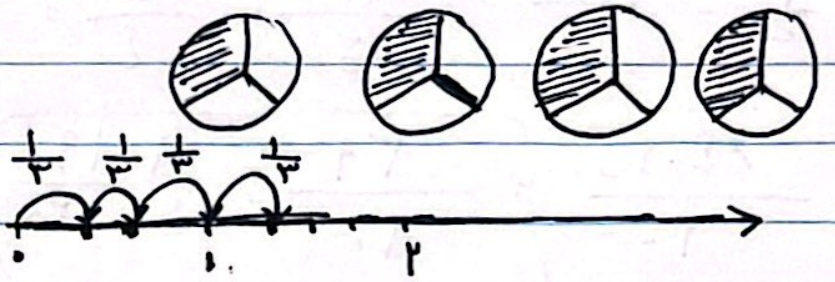
$3\frac{3}{12} = \textcircled{3} 3\frac{1}{4}$

www.kanoon.ir

Year: Month: Date: Subject:

۱۵-

$۴ \times \frac{۱}{۳} = \frac{۴}{۳}$



۱۶-

$\frac{۵}{۷} \times ۳ = \frac{۱۵}{۷} = ۲\frac{۱}{۷}$ $\frac{۲}{۵} \times \frac{۳}{۴} = \frac{۱}{۵} \times \frac{۳}{۲} = \frac{۳}{۱۰}$

$\frac{۲۷}{۹} \times \frac{۳۶}{۵۴} = \frac{۱۲}{۵} = ۲\frac{۲}{۵}$

$\frac{۲}{۷} \div ۶ = \frac{۲}{۷} \times \frac{۱}{۶} = \frac{۱}{۷} \times \frac{۱}{۳} = \frac{۱}{۲۱}$

$۶ \div ۷ = ۶ \times \frac{۱}{۷} = \frac{۶}{۷}$

$\frac{۱۲}{۲۸} \times \frac{۳۵}{۱۵} = \frac{۱۲}{۲۸} \times \frac{۷}{۳} = \frac{۱۲}{۴ \times ۳} = \boxed{۱}$

۱۷-

$\frac{۳}{۴} = \frac{۶}{۸} = \frac{۹}{۱۲} = \frac{۱۲}{۱۶}$

۱۸-

$\frac{۱}{۴} + ۱\frac{۱}{۳} = \frac{۱}{۴} + \frac{۴}{۳} = \frac{۳ + ۱۶}{۱۲(۴ \times ۳)} = \boxed{\frac{۱۹}{۱۲} = ۱\frac{۷}{۱۲}}$

$۳\frac{۲}{۵} - ۲ = \frac{۳ \times ۵ + ۲}{۵} - ۲ = \frac{۱۷}{۵} - ۲ = \frac{۱۷ - ۱۰}{۵}$

$\boxed{\frac{۷}{۵} = ۱\frac{۲}{۵}}$

www.kanoon.ir

Year: Month: Date:

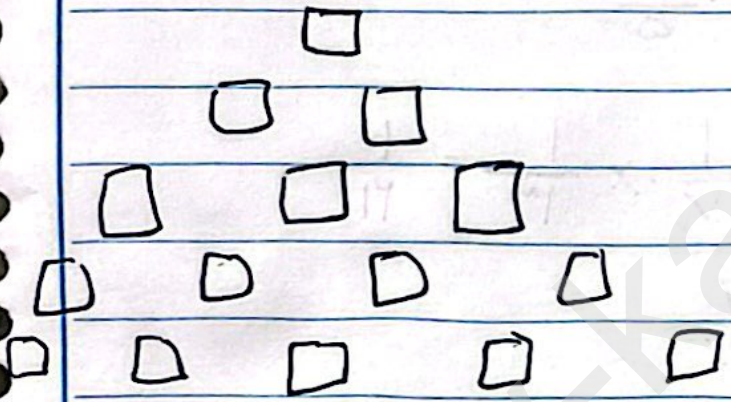
Subject:

$3\frac{1}{5} - 1\frac{1}{4} = \frac{16}{5} - \frac{5}{4} = \frac{4\times16 - 5\times5}{20} = \frac{64-25}{20} = \frac{39}{20} = 1\frac{19}{20}$

$-7 - 3\frac{5}{2} = -7 - \frac{11}{2} = \frac{14-11}{2} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$

19-

این الگو الگوی شکلی است



رابطه الگو: تعداد شکل قبل + عدد شمارنده شکل جدید = شکل بعدی

تعداد مربع شکل ۱۴: $91 + 14 = 105$

$\begin{array}{r} 91 \\ +14 \\ \hline 105 \end{array}$

تعداد مربع های شکل ۱۴

Year: Month: Date:

Subject:

۲۰.

$\frac{۱۰}{۶} = \frac{\square}{۳} \Rightarrow \frac{۱۰}{۲} = \boxed{۵}$ (÷۲)

$\frac{۴۵}{۷۲} = \frac{\square}{۸} \Rightarrow \frac{۴۵}{۹} = ۵$ (÷۹)

$\frac{۲}{۷} = \frac{\square}{۲۸} = \frac{۱۸}{\square} \Rightarrow ۲ \times ۴ = \boxed{۸}$ (×۴) , $۷ \times ۹ = \boxed{۶۳}$ (×۹)

$\Rightarrow \frac{۱۸}{۶۳}$

۲۱.

۶۳	۹	(÷۷)
۱۰۰	$\frac{۱۰۰}{۷}$	

(×۹)

کل ۴۵۷

$\boxed{\frac{۱۰۰}{۷}} = ۱۴\frac{۲}{۷}$

برای امتحان کردن درست بودن جواب آن را در $\frac{۶۳}{۱۰۰}$ ضرب می‌کنیم ←

$\boxed{۹} = \frac{۱۰۰}{۷} \times \frac{۶۳}{۱۰۰}^{۹}$