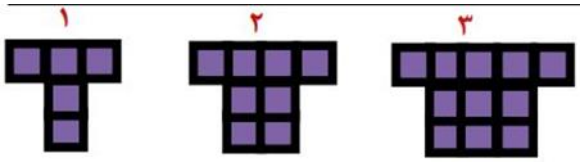
به نام پروردگار مهربان

نام زیبای من: نام آموزگار: زهرا آقایاری مدرسه غیردولتی دانش و صنعت

آزمون مداد کاغذی فصل اول تا سوم ریاضی تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۲۶ مدت زمان آزمون: ۵۰ دقیقه

۱	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید:** الف) هر گاه اعداد اعشاری را در ۱۰، ۱۰۰، ۱۰۰۰ و ... ضرب کنیم، ممیز به سمت راست حرکت می‌کند. ب) معکوسِ صفر، خود صفر است. ج) هر چه بر روی محور اعداد صحیح به سمت راست پیش برویم، عددها بزرگتر می‌شوند. د) اگر مقسوم و مقسوم علیه را در عددی ضرب کنیم، باقیمانده تغییری نمی‌کند.
۲	**در جاهای خالی عبارت یا عدد مناسب بنویسید:** ۱- حاصل‌جمع یک عدد طبیعی زوج با یک عدد فرد، عددی ..... است. ۲- باقیمانده تقسیم یک عدد بر ۵، اعداد ..... می‌باشد. ۳- برای تقسیم دو کسر با مخرج‌های برابر کافی است صورت‌های آنها را بر یکدیگر ..... کنیم. ۴- ۴/۵ برابر با ..... تا ۰/۱ است.
۳	با داشتن کارت‌های عددی ۲، ۰، ۳، ۶، ۹، ۵ به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) بزرگترین عدد زوج سه رقمی بین ۶۰۰ و ۸۰۰ را بسازید ..... ب) کوچکترین عدد اعشاری ۴ رقمی را بنویسید: ..... ب) دو تا کسر بنویسید و با هم جمع کنید که حاصل جمع آنها بیشترین مقدار ممکن باشد ..... د) آیا با این شش کارت، می‌توان عددی ساخت که بر ۳ بخشپذیر باشد؟ ..... چرا؟ .....
۴	عدد صد و یک میلیون و سی و چهار هزار و هفتصد و نه عدد صحیح و دوازده صدم را به رقم و به صورت گسترده بنویسید: به رقم: ..... گسترده: .....

www-kanoon-ir

۵	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست، مرتب کنید $\frac{۲}{۳}$ ، -۱۲۱ ، $\frac{۵}{۴}$ ، $\frac{۸}{۹}$ ، $\frac{۱۱}{۱۸}$ ، -۵ ، $\frac{۲۳}{۵}$ ، $\frac{۱۷}{۶}$ ، $۳/۴۲$
۶	شکل چهل و دوم از چند چوب کبریت ساخته می‌شود؟ رابطه شماره شکل با تعداد چوب کبریت‌ها را بنویسید.  ۱ ۲ ۳ رابطه؟ ..... شکل چهل و دوم؟ .....
۷	عددهای کسری زیر را به صورت اعشاری تا دو رقم اعشار بنویسید: $\frac{۹}{۷} =$ $\frac{۳۴۰۵}{۱۰۰} =$ $\frac{۸}{۳۲} =$
۸	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید و تا حد امکان ساده کنید: $\frac{۱۴/۴}{۰/۴۸} =$ $\frac{۲}{۵} \times ۳\frac{۳}{۴} =$ $\frac{۴ - ۱\frac{۲}{۳}}{\frac{۲۴}{۳۵} \div \frac{۱۸}{۱۴}} =$ $(۵/۳ - ۳/۶) \times (۰/۴۷ - ۰/۳۸) =$ $(۹/۲ - ۶/۴) \times ۱۰۰ =$
۹	کشاورزی ثلث زمینش را گندم کاشت. او در $\frac{۱}{۴}$ باقیمانده زمینش جو و در $\frac{۵}{۶}$ باقیمانده نیز یونجه کاشت. اگر کل زمین او ۹۰۰۰ مترمربع باشد، مساحت قسمت خالی زمین را حساب کنید (با رسم شکل).

www-kanoon-ir

۱۰	ضخامت ۶۰۰ برگ از نوعی کاغذ، ۲۴ میلی‌متر است. ضخامت یک برگ از این کاغذ چند میلی‌متر است؟ (تا دو رقم اعشار)
۱۱	حاصل تقسیم‌های زیر را تا دو رقم اعشار انجام داده و باقیمانده را مشخص کنید. ۴۶/۲۷۹ | ۳/۲۱ ۵۶/۸۹ | ۲/۱
۱۲	یک چرخ ۹۴ دور چرخیده و ۳۱۵/۲۷ متر روی زمین جلو رفته است. محیط چرخ را تا دو رقم اعشار به دست آورید.
۱۳	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۲/۴ متر و عرض ۶/۹ متر داریم. اگر بخواهیم دو این باغچه را توری فلزی به عرض ۱/۵ متر بکشیم، چند متر توری نیاز داریم؟ مساحت توری مورد نیاز چند مترمربع است؟
۱۴	حاصل تقسیم‌های زیر را به روش تبدیل به کسر به دست آورید. ۰/۲۱۶ ÷ ۰/۳ = ۲/۴ ÷ ۰/۰۸ =

شاداب و درخشان باشی فرزندم

زهرا آقایاری

www-kanoon-ir

به نام پروردگار مهربان

نام زیبای من: نام آموزگار: زهرا آقایاری مدرسه غیردولتی دانش و صنعت

آزمون مداد کاغذی فصل اول تا سوم ریاضی تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۲۶ مدت زمان آزمون: ۵۰ دقیقه

۱ درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید:

الف) هر گاه اعداد اعشاری را در ۱۰، ۱۰۰، ۱۰۰۰ و ... ضرب کنیم، ممیز به سمت راست حرکت می‌کند. درست

ب) معکوسِ صفر، خود صفر است. نادرست

ج) هر چه بر روی محور اعداد صحیح به سمت راست پیش برویم، عددها بزرگتر می‌شوند. درست

د) اگر مقسوم و مقسوم علیه را در عددی ضرب کنیم، باقیمانده تغییری نمی‌کند. نادرست

۲ در جاهای خالی عبارت یا عدد مناسب بنویسید:

۱- حاصل‌جمع یک عدد طبیعی زوج با یک عدد فرد، عددی ...فرد... است.

۲- باقیمانده تقسیم یک عدد بر ۵، اعداد ...۰، ۱، ۲، ۳، ۴... می‌باشد.

۳- برای تقسیم دو کسر با مخرج‌های برابر کافی است صورت‌های آنها را بر یکدیگر تقسیم کنیم.

۴- ۴/۵ برابر با ...۴۵... تا ۰/۱ است.

۳ با داشتن کارت‌های عددی ۲، ۰، ۳، ۶، ۹، ۵ به سوالات زیر پاسخ دهید:

الف) بزرگترین عدد زوج سه رقمی بین ۶۰۰ و ۸۰۰ را بسازید ...۶۹۲...

ب) کوچکترین عدد اعشاری ۴ رقمی را بنویسید: ...۰/۲۳۵...

ب) دو تا کسر بنویسید و با هم جمع کنید که حاصل جمع آنها بیشترین مقدار ممکن باشد

$\frac{9}{4} + \frac{4}{4} = \frac{9}{4} + 2 = 6\frac{1}{4}$

د) آیا با این شش کارت، می‌توان عددی ساخت که بر ۳ بخشپذیر باشد؟ خیر چرا؟

چون مجموع ۲۵ است که بر ۳ بخشپذیر نیست

۴ عدد صد و یک میلیون و سی و چهار هزار و هفتصد و نه عدد صحیح و دوازده صدم را به رقم و به صورت گسترده بنویسید:

۱۰۱,۰۳۴,۷۰۹/۱۲

به رقم: صد و یک میلیون و سی و چهار هزار و هفتصد و نه عدد صحیح و دوازده صدم

گسترده: ۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰ + ۱,۰۰۰,۰۰۰ + ۳۰,۰۰۰ + ۴,۰۰۰ + ۷۰۰ + ۹ + ۰/۱ + ۰/۰۲

www.kanoon.ir

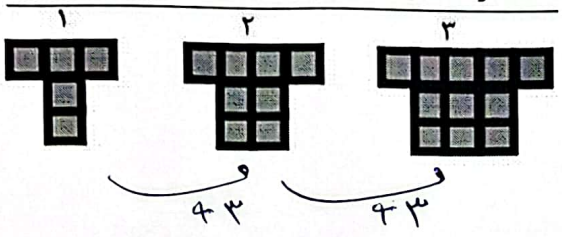
CamScanner

۵ اعداد زیر را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست، مرتب کنید

$\frac{2}{3}$، -121، $\frac{5}{4}$، $\frac{8}{9}$، $\frac{11}{18}$، -5، $\frac{23}{5}$، $\frac{17}{6}$، $3/42$

$$-121 < -5 < \frac{11}{18} < \frac{2}{3} < \frac{8}{9} < \frac{5}{4} < \frac{17}{6} < 3/42 < \frac{23}{5}$$

۶ شکل چهل و دوم از چند چوب کبریت ساخته می‌شود؟ رابطه شماره شکل با تعداد چوب کبریت‌ها را بنویسید.



رابطه؟ (شماره شکل × ۳) + ۲

شکل چهل و دوم؟ $(42 \times 3) + 2 = 128$

۷ عددهای کسری زیر را به صورت اعشاری تا دو رقم اعشار بنویسید:

$\frac{9}{7} = 1/28$ (۹ بر ۷ = ۱٫۲۸)

$\frac{3405}{100} = 34/05$

$\frac{8 \div 8}{32 \div 8} = \frac{1 \times 25}{4 \times 25} = \frac{25}{100} = 0/25$

۸ حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید و تا حد امکان ساده کنید:

$\frac{14/4}{0/48} = \frac{144}{15} \div \frac{48}{100} = \frac{144}{15} \times \frac{100}{48} = 30$

$2\frac{2}{5} \times 3\frac{3}{4} = \frac{12}{5} \times \frac{15}{4} = \frac{3}{2}$

$\frac{4 - 1\frac{2}{3}}{\frac{24}{35} \div \frac{18}{14}} = \frac{3\frac{3}{3} - 1\frac{2}{3}}{\frac{24}{35} \times \frac{14}{18}} = \frac{2\frac{1}{3}}{\frac{8}{15}} = \frac{\frac{7}{3}}{\frac{8}{15}} = \frac{7 \times 5}{8 \times 3} = \frac{35}{8}$

$\frac{(9/2 - 6/4)}{2/8} \times 100 = 280$

$\frac{(5/3 - 3/6)}{1/7} \times \frac{(0/47 - 0/38)}{0/09} = 1/7 \times 0/9 = 0/153$

۹ کشاورزی ثلث زمینش را گندم کاشت. او در $\frac{1}{4}$ باقیمانده زمینش جو و در $\frac{5}{6}$ باقیمانده نیز یونجه کاشت. اگر کل زمین او ۹۰۰۰ مترمربع باشد، مساحت قسمت خالی زمین را حساب کنید (با رسم شکل).



$9000 \div 12 = 750$

خالی $= 1 \times 750 = 750$

www.k-kanoon.ir

۱۰ ضخامت ۶۰۰ برگ از نوعی کاغذ، ۲۴ میلی‌متر است. ضخامت یک برگ از این کاغذ چند میلی‌متر است؟ (تا دو رقم اعشار)

۲۴/۰۰ | ۶۰۰
-۲۴۰۰ | ۰/۰۴
۰/۰۰

۱۱ حاصل تقسیم‌های زیر را تا دو رقم اعشار انجام داده و باقیمانده را مشخص کنید.

۴۶۲۷/۹۰ | ۳۲۱
-۳۲۱ | ۱۴/۴۱
۱۴۱۷
-۱۲۸۴
۱۳۳۹
-۱۲۸۴
۵۵۰
-۳۲۱
۲۲۹

۴۶/۲۷۹ | ۳/۲۱
×۱۰۰
۲۲۹ ÷ ۱۰۰ = ۰/۲۹ باقیمانده

۵۶۸/۹۰ | ۲۱
-۴۲ | ۲۷/۰۹
۱۶۸
-۱۴۷
۲۱۹
-۱۸۹
۰/۰۱

۵۶/۸۹ | ۲/۱
×۱۰
۰/۰۱ ÷ ۱۰ = ۰/۰۰۱ باقیمانده

۱۲ یک چرخ ۹۴ دور چرخیده و ۳۱۵/۲۷ متر روی زمین جلو رفته است. محیط چرخ را تا دو رقم اعشار به دست آورید.

۳۱۵/۲۷ ÷ ۹۴ =

۳۱۵/۲۷ | ۹۴
-۲۸۲ | ۳/۳۵ ← محیط چرخ
۳۳۲
-۲۸۲
۵۰۷
۰/۳۷

۱۳ یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۲/۴ متر و عرض ۶/۹ متر داریم. اگر بخواهیم دو این باغچه را توری فلزی به عرض ۱/۵ متر بکشیم، چند متر توری نیاز داریم؟

محیط باغچه = (۱۲/۴ + ۶/۹) × ۲ = ۳۸/۶ متر ۱۹/۳

مساحت توری مورد نیاز چند مترمربع است؟

مساحت توری = ۳۸/۶ × ۱/۵ = ۵۷/۹ مترمربع

۱۴ حاصل تقسیم‌های زیر را به روش تبدیل به کسر به دست آورید.

۲/۴ ÷ ۰/۰۸ = $\frac{۲۴}{۱۰} \div \frac{۸}{۱۰۰} = \frac{۲۴}{۱۰} \times \frac{۱۰۰}{۸} = ۳۰$

۰/۲۱۶ ÷ ۰/۰۳ = $\frac{۲۱۶}{۱۰۰۰} \div \frac{۳}{۱۰} = \frac{۲۱۶}{۱۰۰۰} \times \frac{۱۰}{۳} = \frac{۷۲}{۱۰۰} = ۰/۷۲$

شاداب و درخشان باشی فرزندم

زهرا آقایاری