به نام خداوند جان و خرد

دی ۱۴۰۲ — دبستان غیر دولتی پسرانه محراب — پایه ششم درس ریاضی

نام و نام خانوادگی: — نام آموزگار: خانم امیرابی

تاریخ: — آزمون:

۱-درست و غلط بودن عبارت های زیر را با ص و غ مشخص کنید .

الف)صفر از هر عدد صحیح منفی بزرگتر است .

ب) به جای اینکه عدد را بر یک چهارم تقسیم کنیم ، می توانیم آن را در ۴ ضرب کنیم .

ج) هشتاد و سه ، چهل و یکمین عدد زوج است .

۲-جاهای خالی را با کلمات یا عبارات مناسب کامل کنید .

الف) مجموع سه عدد فرد ، عددی ..... است .

ب)قرینه ی بزرگترین عدد صحیح منفی .....است .

بزرگترین عدد سه رقمی بخش پذیر بر شش .....است.

۳-گزینه ی درست را انتخاب کنید .

۲۴ کیلوگرم چای را در بسته های ۰/۵ کیلوگرمی بسته بندی کرده ایم تعداد بسته ها چند تاست ؟

الف)۶ ب)۲۴ ج)۴ د)۴۸

اگر نقطه ی $\begin{bmatrix}7\\10\end{bmatrix}$ را سه واحد به سمت راست و دو واحد به سمت پایین حرکت دهیم به چه نقطه ای می رسیم ؟

الف) $\begin{bmatrix}10\\10\end{bmatrix}$ ب)$\begin{bmatrix}10\\12\end{bmatrix}$ ج)$\begin{bmatrix}5\\13\end{bmatrix}$ د)$\begin{bmatrix}10\\8\end{bmatrix}$

حاصل ۲۷/۱۴ – ۸۰ کدام گزینه است ؟

الف) ۶۰/۱۴ ب)۱۴/۹۷ ج)۵۲/۸۶ د)۵۳/۸۶

بین عدد های ۹۰- و ۷۲ چند عدد صحیح وجود دارد ؟

الف)۱۶۱ ب)۱۶۲ ج)۱۶۳ د)۱۶۴

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۴- با ارقام ۰ و ۲ و ۵ و ۷ و ۹ چند عدد سه رقمی فرد بدون تکرار می توان نوشت؟

۵-دور اعدادی که هم بر۳ و هم بر ۵ بخش پذیرند خط بکشید .

۵۵۵ -۱۳۳۰۳ -۱۴۸۹۵ - ۱۱۵۶ -۹۹۰ - ۱۵۵۵۳ -۵۵۵۵

۶-در مربع عدد مناسب قرار دهید .

$\frac{\square}{\square} \div \frac{\square}{\square} = \frac{3}{7}$ $\qquad \frac{45}{72} = \frac{\square}{64}$

۷- بین دو کسر $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ چهار کسر دیگر بنویسید ؟

۸- حاصل کسر های زیر را بدست آورید ؟

الف) $\frac{3/5 \times 0/75 \times 2/8}{4/5 \times 1/08 \times 0/049}$

ب) $\frac{5/4}{0/27} + \frac{0/36}{0/009} - \frac{0/72}{0/03}$

ج) $\frac{\frac{1}{4}+\frac{1}{6}}{\frac{1}{4}-\frac{1}{6}}$

۹- $\frac{2}{3}$ کلاس ششم مدرسه ای را به اردو بردند.اگر $\frac{4}{5}$ آن ها رضایت نامه همراه خود آورده باشند باشند و تعداد آنها ۳۲ نفر باشد کل کلاس ششمی ها چند نفرند؟

www.karnamoon-ir

Scanned with CamScanner

۱۰-حاصل تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار محاسبه کنید

الف) ۴/۳۸ ÷ ۰/۷

ب) $\frac{2}{7}$

۱۱-نقاط زیر را در محور مختصات پیدا کرده و مساحت شکل حاصل را محاسبه کنید ؟ $\begin{bmatrix}6\\0\end{bmatrix}\begin{bmatrix}4\\2\end{bmatrix}\begin{bmatrix}0\\0\end{bmatrix}\begin{bmatrix}2\\2\end{bmatrix}$

۱۲-مختصات داده شده را به درستی قرینه کنید .

	نسبت به محور طول	نسبت به محور عرض	نسبت به مبدا مختصات

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

به نام خداوند جان و خرد

دبستان غیر دولتی پسرانه محراب

نام و نام خانوادگی: نام آموزگار:خانم امیرابی

تاریخ: آزمون:

۱-درست و غلط بودن عبارت های زیر را با ص و غ مشخص کنید .

الف)صفر از هر عدد صحیح منفی بزرگتر است . ص

ب) به جای اینکه عدد را بر یک چهارم تقسیم کنیم ، می توانیم آن را در ۴ ضرب کنیم .ص

ج) هشتاد و سه ، چهل و یکمین عدد زوج است.غ

۲-جاهای خالی را با کلمات یا عبارات مناسب کامل کنید .

الف) مجموع سه عدد فرد ، عددی .....عدد فرد..... است .

ب)قرینه ی بزرگترین عدد صحیح منفی .....-۱.....است .

بزرگترین عدد سه رقمی بخش پذیر بر شش .....۹۹۶.....است.

۳-گزینه ی درست را انتخاب کنید .

۲۴ کیلوگرم چای را در بسته های ۰/۵ کیلوگرمی بسته بندی کرده ایم تعداد بسته ها چند تاست ؟

الف)۶ ب)۲۴ ج)۴ د)۴۸

اگر نقطه ی $\begin{bmatrix}7\\10\end{bmatrix}$ را سه واحد به سمت راست و دو واحد به سمت پایین حرکت دهیم به چه نقطه ای می رسیم ؟

الف) $\begin{bmatrix}10\\10\end{bmatrix}$ ب)$\begin{bmatrix}10\\12\end{bmatrix}$ ج)$\begin{bmatrix}5\\13\end{bmatrix}$ د)$\begin{bmatrix}10\\8\end{bmatrix}$

حاصل ۲۷/۱۴ – ۸۰ کدام گزینه است ؟

الف) ۶۰/۱۴ ب)۱۴/۹۷ ج)۵۲/۸۶ د)۵۳/۸۶

بین عدد های ۹۰- و ۷۲ چند عدد صحیح وجود دارد ؟

الف) ۱۶۱ ب)۱۶۲ ج)۱۶۳ د)۱۶۴

www.kanoonir.ir

Scanned with CamScanner

۴- با ارقام ۰ و ۲ و ۵ و ۷ و ۹ چند عدد سه رقمی فرد بدون تکرار می توان نوشت؟

۴ × ۴ × ۳ = ۴۸

۵-دور اعدادی که هم بر۳ و هم بر ۵ بخش پذیرند خط بکشید .

۵۵۵ - ۱۳۳۰۳ - ۱۴۸۹۵ - ۱۱۵۶ - ۹۹۰ - ۱۵۵۵۳ - ۵۵۵۵

۶-در مربع عدد مناسب قرار دهید .

$\frac{\square}{10} \div \frac{\square}{10} = \frac{3}{7}$ ، $\frac{45}{72} = \frac{\square}{64}$ ، $\frac{۴۵ \times ۴۴}{۷۲} = ۴۰$

۷- بین دو کسر $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ چهار کسر دیگر بنویسید ؟

$\frac{۱ \times ۴}{۳ \times ۴} = \frac{۴ \times ۵}{۱۲ \times ۵} = \frac{۲۰}{۶۰}$

$\frac{۱۶}{۶۰}$ ، $\frac{۱۷}{۶۰}$ ، $\frac{۱۸}{۶۰}$ ، $\frac{۱۹}{۶۰}$

$\frac{۱ \times ۴}{۴ \times ۴} = \frac{۳ \times ۵}{۱۲ \times ۵} = \frac{۱۵}{۶۰}$

۸- حاصل کسر های زیر را بدست آورید ؟

الف) $\frac{3/5 \times 0/75 \times 2/8}{4/5 \times 1/08 \times 0/049} = \frac{\frac{۳۵}{۱۰} \times \frac{۷۵}{۱۰۰} \times \frac{۲۸}{۱۰}}{\frac{۴۵}{۱۰} \times \frac{۱۰۸}{۱۰۰} \times \frac{۴۹}{۱۰۰۰}} = \frac{۳۵ \times ۷۵ \times ۲۸ \times ۱۰۰۰۰}{۴۵ \times ۱۰۸ \times ۴۹ \times ۱۰۰۰} = \frac{۲۵۰۰}{۸۱}$

ب) $\frac{5/4}{0/27} + \frac{0/36}{0/009} - \frac{0/72}{0/03} = \frac{\frac{۵۴}{۱۰}}{\frac{۲۷}{۱۰۰}} + \frac{\frac{۳۶}{۱۰۰}}{\frac{۹}{۱۰۰۰}} - \frac{\frac{۷۲}{۱۰۰}}{\frac{۳}{۱۰۰}} = ۲۰ + ۴۰ - ۲۴ = ۳۶$

ج) $\frac{\frac{1}{4} + \frac{1}{6}}{\frac{1}{4} - \frac{1}{6}} = \frac{\frac{۳}{۱۲} + \frac{۲}{۱۲}}{\frac{۳}{۱۲} - \frac{۲}{۱۲}} = \frac{\frac{۵}{۱۲}}{\frac{۱}{۱۲}} = \frac{۵}{۱۲} \div \frac{۱}{۱۲} = \frac{۵}{۱۲} \times \frac{۱۲}{۱} = ۵$

۹- $\frac{2}{3}$ کلاس ششم مدرسه ای را به اردو بردند.اگر $\frac{4}{5}$ آن ها رضایت نامه همراه خود آورده باشند باشند و تعداد آنها ۳۲ نفر باشد کل کلاس ششمی ها چند نفرند؟

$\frac{۴}{۵} \times \frac{۲}{۳} = \frac{۸}{۱۵}$

رضایت نامه آورد

۸	۳۲
۱۵	۴۰

ط

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱۰-حاصل تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار محاسبه کنید

الف) $۴/۳۸ \div ۰/۷$

$\times ۱۰ \quad \times ۱۰$

$۴۳,۸۰ \mid ۷$

$۴۲ \quad ۶,۲۵$

۱۸

۱۴

۴۰

۳۵

۵۰

$\div ۱۰ \rightarrow ۰,۰۵$

ب) $\frac{2}{7}$

$۲,۱۰ \mid ۷$

$۱۴ \quad ۰,۲۸$

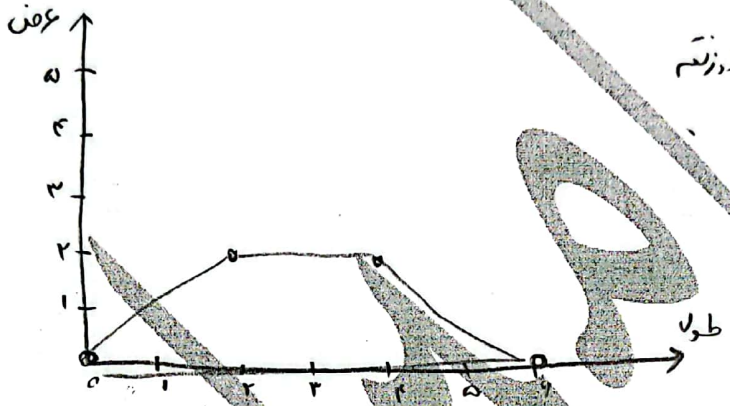
۶۰

۵۶

$۰,۰۴$

۱۱-نقاط زیر را در محور مختصات پیدا کرده و مساحت شکل حاصل را محاسبه کنید ؟

$\begin{bmatrix}6\\0\end{bmatrix} \begin{bmatrix}4\\2\end{bmatrix} \begin{bmatrix}0\\0\end{bmatrix} \begin{bmatrix}2\\2\end{bmatrix}$



مساحت ذوزنقه $= \frac{(\text{قاعده بزرگ} + \text{قاعده کوچک}) \times \text{ارتفاع}}{2}$

$\frac{(۲+۶) \times ۲}{۲} = ۸$

۱۲-مختصات داده شده را به درستی قرینه کنید .

$\begin{bmatrix}۲\\-۳\end{bmatrix}$	نسبت به محور طول	نسبت به محور عرض	نسبت به مبدا مختصات
	$\begin{bmatrix}۲\\+۳\end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix}-۲\\-۳\end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix}-۲\\+۳\end{bmatrix}$

Scanned with CamScanner