سوالات امتحان درس : ریاضی	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش ناحیه۶			نام آموزشگاه : دبستان دخترانه مفتاح شماره ۳
نام و نام خانوادگی :	پایه : ششم	طراح سوال : نیلوفر پاک گوهر	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۲	ساعت شروع :
به نام خداوند جان آفرین				حکیم سخن بر زبان آفرید

۱- درستی یا نادرستی سؤالات زیر را با علامت √ یا × مشخص کنید.

الف) به اعداد ... , ۲ , ۱ , ۰ , ۱- , ۲- , ... مجموعه اعداد طبیعی می گویند.

ب) عدد ۱۵۶ بر ۳ بخش پذیر است.

ج) بر روی محور اعداد صحیح هر چه به سمت راست پیش می رویم اعداد بزرگتر می شوند.

د) بهترین مخرج مشترک برای دو عدد ۱۲ و ۸ عدد ۳۶ می باشد.

۲- عبارت های زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.

الف) به مجموعه اعداد مثبت و صفر و ..... مجموعه اعداد صحیح می گویند.

ب) برای تقسیم دو کسر کافی است که کسر اول را در معکوس کسر دوم ..... کنیم.

ج) اگر مقسوم و مقسوم علیه را در یک عدد ضرب کنیم. ..... تغییر نمی کند.

د) کوچکترین عدد سه رقمی بدون تکرار که هم بر ۵ و هم بر ۳ بخش پذیر باشد ..... می باشد.

۳- به ترتیب هفتمین و چهاردهمین مضرب عدد ۸ را بنویسید.

۴- باتوجه به عدد رو به رو به سوالات زیر پاسخ دهید. ۲۵۷۰۴۳۶۷۰۹

الف) عدد را به حروف بنویسید.

ب) بیشترین ارزش مکانی مربوط به رقم ..... و کمترین ارزش مکانی مربوط به رقم ..... است.

ج) رقم ۴ در چه جایگاه ارزش مکانی قرار دارد ؟

د) عدد را با تقریب ده میلیون به روش گرد کردن بدست آورید؟

ه) اگر عدد را ۱۰۰ بار با خود جمع کنیم جایگاه رقم ۵ چه تغییری می کند ؟

۵- نازنین به همراه هم تیمی های خود در صف ایستاده است. اگر نازنین از سمت راست نفر هفتم صف و از سمت چپ نفر سوم باشد ، تعداد هم تیمی‌های او چندنفر است؟

۶- جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.

$\frac{۳}{۴} = \frac{۶}{\square} = \frac{\square}{۱۶} = \frac{۱۵}{\square} = \frac{\square}{۲۸}$

$\frac{۵}{۶} = \frac{\square}{۴۲} = \frac{\square}{۱۸} = \frac{۲۵}{\square}$

۷- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$۲\frac{۳}{۵} \times \frac{۴۰}{۳۹} =$

$\frac{۵}{۱۲} - \frac{۲}{۹} =$

$\frac{۱۸}{۵} \div \frac{۶}{۵} =$

$۵ - ۳\frac{۱}{۵} =$

www-kanoon.ir

$۲\frac{۳}{۷} + ۵\frac{۱}{۳} =$

$۴\frac{۳}{۸} \div ۱\frac{۳}{۴} =$

$\frac{۵}{۳۶} \div \frac{۱۵}{۲۷} =$

$\frac{۱۳ \times ۳۶ \times ۵۱}{۲۴ \times ۱۷ \times ۳۹} =$

۸- هر کدام از اعداد زیر را به رقم و حروف بنویسید.

دویست و چهل و هفت هزار و بیست و چهار ممیز بیست و هفت ده هزارم .....

۳۴۰۷ / ۰۰۱۲۵

۹- اعداد زیر را به صورت گسترده بنویسید.

$۳۵\frac{۴۲۵}{۱۰۰۰} =$

۷۲ / ۴۳۵ =

۱۰- هر کدام از اعداد زیر را روی محور نشان دهید.

$۳\frac{۱}{۲}$, $۴\frac{۲}{۱۰}$, ۴/۸ , $۲\frac{۲}{۳}$

۱۱- حاصل ضرب زیر را به صورت مساحتی بدست آورید؟

۳ / ۵ × ۴ / ۸

۱۲- چرخی ۳۸ دور چرخیده است و ۹ / ۹۸۸ متر روی زمین جلو رفته است. محیط چرخ را تا دو رقم اعشار به دست آورید.

۱۳- تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار بدست آورید

۳۷۴ / ۵ ÷ ۰ / ۲۱

خارج قسمت = ...

باقی مانده = ...

۱۴- علی $\frac{۳}{۵}$ از ربع پول خود را برای خرید یک کتاب ۷۵۰ تومانی داد. او با باقی مانده پولش چند دفتر ۸۵۰ تومانی می تواند بخرد ؟

۱۵- اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید و بزرگ ترین عدد را بر عدد ۲۵ / ۰ تقسیم کنید و خارج قسمت آن را بدست آورید.؟

$\frac{۲}{۷}$, ۱/۲۵ , $۱\frac{۳}{۴}$, $\frac{۳}{۴}$

"موفق باشید"

www-kanoon-ir

به نام خداوند جان و خرد

آزمون ریاضی - پایه ششم - دبستان دخترانه مفتاح شماره ۳ - دی ماه ۱۴۰۳

نویسنده: حسین شمس مهرآبادی - رتبه ۱۵۵۷ کنکور تجربی - پزشکی شاهد

۱) الف) نادرست ب) درست ج) درست د) نادرست

۲) الف) منفی ب) ضرب ج) خارج قسمت د) ۱۲۰

۳) هفتمین = ۵۶ / چهاردهمین = ۱۱۲

۴) الف) در ~~میلیون~~ میلیارد و پانصد و هفتاد میلیون و چهارصد و سی و شش هزار و هفتصد و نه

ب) ۲ - ۹

ج) صدگان هزار

د) ۲,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰

هـ) تبدیل به دهگان میلیارد می‌شود

۵) ۹ نفر ← ۶ ← نارین ۲ ۱

$\frac{۵}{۶} = \frac{۳۵}{۴۲} = \frac{۱۵}{۱۸} = \frac{۲۵}{۳۰}$

۶) $\frac{۲۱}{۲۸} = \frac{۱۵}{۲۰} = \frac{۱۲}{۱۶} = \frac{۶}{۸} = \frac{۳}{۴}$

۷) $۲\frac{۲}{۳} = \frac{۸}{۳} = \frac{۴۰}{۳۹} \times \frac{۱۳}{۵} = ۲\frac{۳}{۵} \times \frac{۴۰}{۳۹}$

$\frac{۵}{۱۲} - \frac{۲}{۹} = \frac{۱۵}{۳۶} - \frac{۸}{۳۶} = \frac{۷}{۳۶}$

$۵ - ۳\frac{۱}{۵} = ۱\frac{۴}{۵}$

$\frac{۱۸}{۵} \div \frac{۶}{۵} = \frac{۱۸}{۵} \times \frac{۵}{۶} = ۳$

$۲\frac{۳}{۷} + ۵\frac{۱}{۳} = \frac{۱۷}{۷} + \frac{۱۶}{۳} = \frac{۵۱}{۲۱} + \frac{۱۱۲}{۲۱} = \frac{۱۶۳}{۲۱} = ۷\frac{۱۶}{۲۱}$

$\frac{۵}{۳۶} \div \frac{۱۵}{۲۷} = \frac{۵}{۳۶} \times \frac{۲۷}{۱۵} = \frac{۱}{۴} \times \frac{۳}{۲} = \frac{۱}{۸}$

www.kanoon.ir

CamScanner

$۴\frac{۳}{۸} \div ۱\frac{۴}{۴} = \frac{۳۵}{۸} \times \frac{۴}{۸} = \frac{۵}{۲} = ۲\frac{۱}{۲}$

$\frac{۱۴^{۳} \times ۳۶ \times ۵^{۴}}{۲۴ \times ۱۲ \times ۳۵^{۳}} = \frac{۱ \times ۳ \times ۴}{۲ \times ۱ \times ۳} = \frac{۳}{۲} = ۱\frac{۱}{۲}$

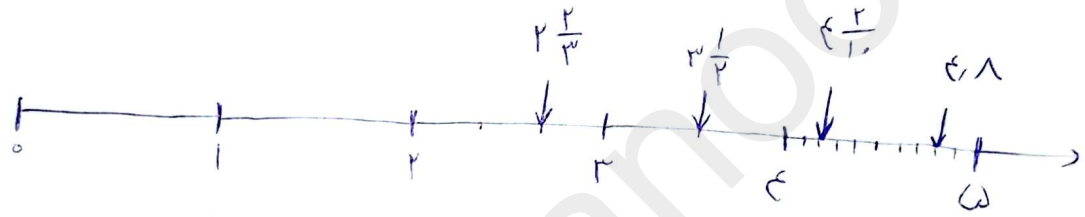
(۸) * ۲۴۷،۰۲۴/۰۰۲۷

* سه هزار و چهارصد و هفت صحیح صدوبیست و پنج صدهزارم

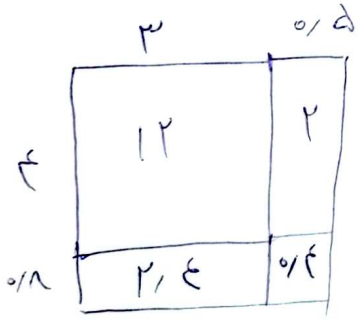
(۹) $۳۵\frac{۴۲۵}{۱۰۰۰} = ۳۰ + ۵ + \frac{۴}{۱۰} + \frac{۲}{۱۰۰} + \frac{۵}{۱۰۰۰}$

$۷۲،۴۲۵ = ۷۰ + ۲ + ۰/۴ + ۰/۰۲ + ۰/۰۰۵$

(۱۰)



(۱۱)



$\Rightarrow ۱۲ + ۲ + ۲،۴ + ۰/۴ = ۱۶/۸$

(۱۲)

$۹۸۸/۹ \div ۳۸ = ۲۶/۰۲$

محیط دایره

۱۳) خارج قسمت = ۱۷۸۳,۳۳

باقی مانده = ۰/۰۱

۳۷۴,۵۰ | ۰,۲۱
-۳۷۴,۲۹ | ۱۷۸۳,۳۳
۰/۰۱

۱۴)

$$\bigcirc \times \frac{1}{4} \times \frac{3}{5} = 750 \rightarrow \bigcirc = \frac{750}{\frac{3}{20}} = \frac{750 \times 20}{3} = 5000$$

$$5000 - 750 = 4250 \rightarrow \begin{array}{r|l} 4250 & 85 \\ -425 & \hline 0 & 50 \end{array} \rightarrow$$ ۵۰ دفتر ۸۵ تومانی

۱۵)

$$\frac{2}{7} < \frac{3}{4} < 1,25 < 1\frac{3}{4}$$

$$1\frac{3}{4} \div 0,25 = \frac{7}{4} \times \frac{4}{1} = 7$$