«به نام خداوند اعساس پاک»

دبستان پاسداران ۲

ارزشیابی درس ریاضی پایه‌ی ششم (دی‌ماه ۱۴۰۲)

نام و نام خانوادگی :

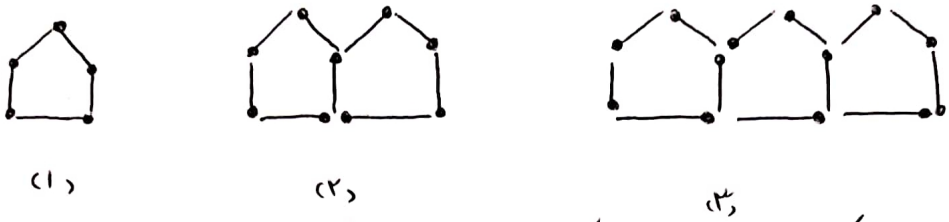
آموزگار : آتای پروان

درس : ریاضی

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۱۵

زمان : ۶۰ دقیقه

۱- با توجه به الگوی مقابل :



(۱) (۲) (۳)

الف) رابطه‌ی بین تعداد چوب خط (کبریت‌ها) و شماره‌ی شکل را بنویسید.

ب) برای ساختن شکل چهلم به چند چوب کبریت نیاز داریم؟

ج) شکل چندم با ۴۱ چوب کبریت ساخته شده است؟

۲- در سال ۲۰۲۰ میلادی جمعیت کشور چین ۱۴۳۸۱۴۴۴۱۶ نفر بوده است. با توجه به این عدد :

الف) چه رقمی دارای ارزش مکانی یکان میلیون است؟

ب) اگر این عدد را در ۱۰ ضرب کنیم، ارزش مکانی رقم ۳ چه تغییری می‌کند؟

ج) این عدد را به حروف بنویسید.

۳- با کارت‌های ۵، ۹، ۴، ۴، ۷، ۵ عددی چهار رقمی زوج بسازید که :

آ) بر ۵ بخش‌پذیر باشد :

ب) بر ۳ بخش‌پذیر باشد :

ج) بر ۹ بخش‌پذیر باشد :

د) بر ۶ بخش‌پذیر باشد :

۴- در هر قسمت علامت $<$ $=$ $>$ قرار دهید.

۱) قرینه‌ی ۸+ $\square$ قرینه‌ی ۷-

۲) ۰/۰۴ $\square$ ۰/۴

۳) ۰/۵ $\square$ $\frac{۴}{۸}$

۴) $۲\frac{۷}{۱۰}$ $\square$ $۱\frac{۱۵}{۳}$

۵) ربع ۴ میلیون $\square$ ثلث ۳ میلیون

۶) ۵ - $\square$ ۲۰-

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۵- کسرهای زیر را تا حد امکان ساده کنید.

آ) $\frac{۲۷}{۳۶} \times \frac{۲۸}{۲۱} =$

ب) $\frac{۴۹}{۳۳} \times \frac{۴۵}{۱۵} \times \frac{۱۱}{۷۰} =$

۶- حاصل هر تقسیم را به روش خواسته شده بدست آورید.

الف) $۳\frac{۱}{۷} \div \frac{۱۱}{۲۱}$ ← هم مخرج کردن

ب) $۲\frac{۱}{۷} \div ۳\frac{۱}{۲}$ ← تبدیل به ضرب

ج) $\frac{۰/۴۹}{۰/۲۱}$ ← روش دلخواه

۷- $\frac{۳}{۸}$ ظرفی پر از آب است. اگر ۵ لیتر آب به این ظرف اضافه کنیم، ظرف تا نیمه پر می‌شود. گنجایش این ظرف چند لیتر است؟

۸- مقدار خواسته شده را بدست آورید.

آ) $\frac{۳۰۰}{۱۵۰} = \frac{\square}{۹۰}$

ب) ربع عدد $\frac{۱۰۰}{۴۰}$ ؟

۹- حاصل عبارت $\frac{\frac{۲}{۲} - \frac{۳}{۵}}{\frac{۴}{۳} + \frac{۲}{۵}}$ را بدست آورید.

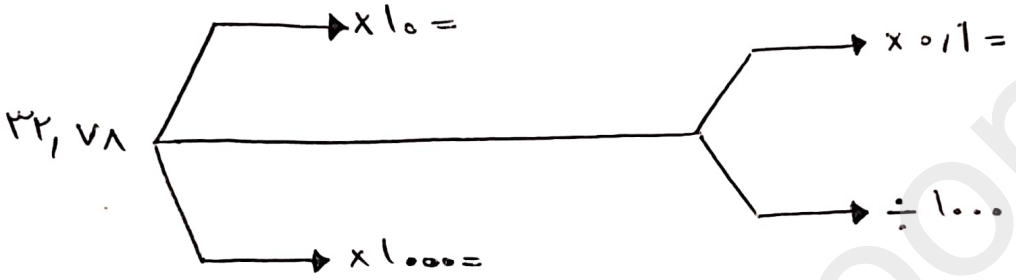
www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۱۰- بین اعداد ۰/۰۱ و ۰/۰۲ چهار عدد بنویسید.

۱۱- عدد ۴۹۳۷/۰۶۲۸ را به صورت اعشاری گسترده کنید.

۱۲- با توجه به عدد داده شده پاسخ هر عبارت را بنویسید.



۱۳- قد و جرم نوزادی در هنگام تولد به ترتیب ۵۷ سانتی متر و ۳/۷۵۳ کیلوگرم است. اگر قد و جرم او بعد از یک سال به ۱/۰۴ متر و ۱۰/۴۸۷ کیلوگرم برسد:

الف) قد این نوزاد پس از یک سال چقدر افزایش یافته است؟

ب) جرم این نوزاد پس از یکسال چقدر افزایش یافته است؟

www.kanoon.ir

موفق باشید

Scanned with CamScanner

پاسخنامه آزمون ریاضی پایه ششم دبستان پاسداران ۲ بهمنبورد (دی ماه ۱۴۰۳)

س۱: الف) رابطه: تعداد چوب کبریت‌ها = (شماره‌ی شکل × ۴) + ۱

ب) شکل چهلم: (۴۰ × ۴) + ۱ = ۱۶۱ ← به ۱۶۱ چوب کبریت نیاز داریم

ج) (۱۰ × ۴) + ۱ = ۴۱ ← شکل دهم با ۴۱ چوب کبریت ساخته شده است.

س۲: الف) ۸ ب) از دهگان میلیون به گیگان میلیارد تغییر کند.

ج) یک میلیارد و چهارصد و هشتاد میلیون و صد و چهل و چهار هزار و چهارصد و شصت و نه

س۳: الف) ۵۹۴۰ ب) ۹۵۴۰

ج) ۴۹۵۰ د) ۷۲۵۰

س۴: ۱) < ۲) > ۳) = ۴) > ۵) = ۶) >

س۵: ب) $\frac{۷}{۱۰}$ ساده‌شده ← کسر

ج) $\frac{۱}{۱} = ۱$ ساده‌شده ← کسر

س۶: الف) $\frac{۲۲}{۷} \div \frac{۱۱}{۲۱} = \frac{۶۶}{۲۱} \div \frac{۱۱}{۲۱} = \frac{۶۶}{۱۱} = \frac{۶}{۱} = ۶$

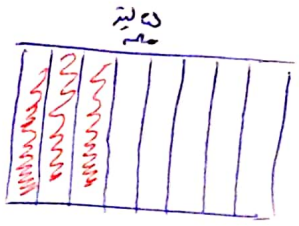
ب) $\frac{۱۵}{۷} \div \frac{۷}{۲} = \frac{۱۵}{۷} \times \frac{۲}{۷} = \frac{۳۰}{۴۹}$

ج) $\frac{۴۹}{۱۰۰} \div \frac{۲۱}{۱۰۰} = \frac{۴۹}{۲۱} = \frac{۷}{۳}$

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

س۷:



۵ لیتر است ← تعرفه‌ست

$۸ \times ۵ = ۴۰$ لیتر

س۸:

ب) $\frac{۱}{۴} \times \frac{۵}{۸} = \frac{۳}{۸}$

ج۱) $۱۲۵ = \frac{۲}{۱۶۰} \times ۶۰$

س۹:

$\frac{\frac{۲}{۲} - \frac{۳}{۵}}{\frac{۴}{۳} + \frac{۲}{۵}} = \frac{\frac{۱۰}{۱۰} - \frac{۶}{۱۰}}{\frac{۲۰}{۱۵} + \frac{۶}{۱۵}} = \frac{\frac{۴}{۱۰}}{\frac{۲۶}{۱۵}} = \frac{۱}{۴} \times \frac{۳}{۱۳} \times \frac{۱۵}{۱۰} \times \frac{۲}{۱۳} = \frac{۳}{۱۳}$

س۱۰:

$۰/۰۱ = ۰/۰۱۰$

$۰/۰۲ = ۰/۰۲۰$ ← $۰/۰۱۱ , ۰/۰۱۲ , ۰/۰۱۳ , ۰/۰۱۴$

س۱۱:

$۴۰۰۰ + ۹۰۰ + ۳۰ + ۷ + ۰/۰۶ + ۰/۰۰۲ + ۰/۰۰۰۸$

س۱۲:

$\times ۰/۱ = ۳/۲۷۸$

$\div ۱۰۰۰ = ۰/۰۳۲۷۸$

$\times ۱۰ = ۳۲۷/۸$

$\times ۱۰۰۰ = ۳۲۷۸۰$

س۱۳: حجم نوزاد پس از سال، ۰/۴۶ افزایش یافته است.

ب) $۱۰/۳۸۷ - ۳/۷۵۳ = ۶/۶۳۴$ → حجم نوزاد پس از سال، ۶/۶۳۴ افزایش یافته است.

الف) $۱/۰۳ - ۰/۵۷ = ۰/۴۶$ → قد نوزاد پس از سال، ۰/۴۶ افزایش یافته است.

Scanned with CamScanner