باسمه تعالی

آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد

دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

نام و نام خانوادگی : نام درس : ریاضی تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۱۶

(امتحان ریاضی کلاس چهارم)

۱- عدد «پانصد میلیون و هفتاد و دو هزار و چهار» را به عدد در جدول ارزش مکانی قرار داده و به سوالات زیر پاسخ دهید.

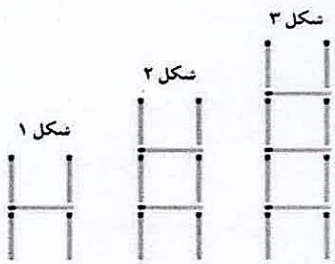
یکی ها			هزارتایی ها			میلیون		
ی	د	ص	ی	د	ص	ی	د	ص

الف) مرتبه ی صدگان هزار آن کدام عدد است؟ .....

ب) ارزش مکانی بزرگترین رقم آن چیست؟ .....

ج) گسترده ی این عدد را بنویس. .....

۲- برای الگوی داده شده به صورت دلخواه رابطه ای نوشته و تعداد چوب کبریت های شکل نهم را بدون رسم شکل به دست آورید.



محل نوشتن رابطه :

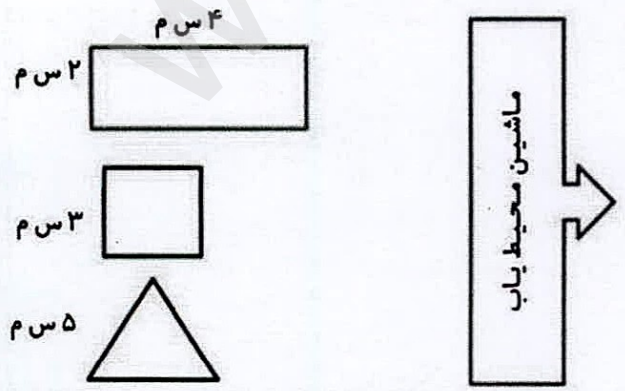
تعداد چوب کبریت ها = ...

تعداد چوب کبریت های شکل نهم : .....

۳- بزرگترین عدد شش رقمی زوج را بنویسید که دهگان آن عدد ۲ باشد و یکان هزار آن ۳ برابر دهگان آن باشد. سپس آن را به حروف بنویسید.

به رقم: ــــ ــــ ــــ ــــ ــــ ــــ به حروف:

۴- ماشین زیر اندازه های هر شکلی داده شود محیطش را محاسبه می کند. اگر شکل های زیر با اندازه های داده شده ، به این ماشین وارد شوند، چه اعدادی به سانتی متر از آن خارج خواهند شد؟ در جای داده شده بنویسید.



.....

.....

.....

www.kanoon.ir

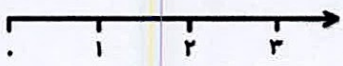
۵- پاسخ تساوی‌های زیر را بنویسید.

۶٫۰۰۰٫۰۰۰ + ۷۰٫۰۰۰ + ۳۰۰۰ + ۲۰ + ۱ =

۴۰۰٫۰۰۰ + ۱۰۰٫۰۰۰ + ۲۰٫۰۰۰ + ۳۰۰ + ۱۰ =

۶- عدد مخلوط مربوط به هر شکل را بنویسید.

الف) $\frac{۲}{۳}$ واحد مانده به عدد ۳



ب) سه عدد مخلوط مربوط به ساعت روبرو را بنویسید.



ساعت: ۱:۲۰

۷- الف) ثلثِ عدد ۲۷ می‌شود ..... .

ب) خمس عدد ۴۰ می شود ..... .

پ) اگر صورت و مخرج کسری با هم برابر باشند آن کسر برابر است با ..... .

ث) اعدادی بر ۲ بخش‌پذیر هستند، که یکان آن ها ..... باشد.

۸- سحر در هر ساعت $\frac{۲}{۷}$ از کتابش را می‌خواند. او در ۳ ساعت چه کسری از کتابش را می‌خواند؟

چه کسری از کتاب او باقی مانده است؟

۹- ریحانه $\frac{۵}{۷}$ پولش را کتاب خرید و $\frac{۷}{۱۴}$ پولش را در صندوق صدقات انداخت. ریحانه چه مقدار از پولش را خرج کرده است؟

۱۰- مقایسه کن.

$۳\frac{۳}{۵} \bigcirc ۲\frac{۳}{۵}$ $\quad \frac{۵}{۱۲} \bigcirc \frac{۲}{۳}$ $\quad \frac{۱}{۳} \bigcirc \frac{۲}{۹}$ $\quad \frac{۳}{۱۱} \bigcirc \frac{۹}{۳۳}$

۱۱- فاطمه در هر ساعت سه شلوار می‌دوزد که روی هر شلوار ۵ دکمه ی رنگی قرار می‌گیرد. فاطمه در ۱۰ ساعت چند دکمه استفاده می‌کند؟

www-kanoon-ir

۱۲- تقریب های خواسته شده را محاسبه کن.

۵۶۰۷ تقریب هزارگان ←

۳۸۷۴ تقریب دهگان ←

۸۹۳ تقریب صدگان ←

۲۴۷۳۸ تقریب دهگان هزار ←

۱۳- ضرب های زیر را حل کنید.

$$\begin{array}{r} ۳۶۰۰ \\ \times\ ۲۷۰۰ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۸۹۳ \\ \times\ ۲۵۴ \\ \hline \end{array}$$

۱۴- برای تقسیم ۵۸÷۷ یک مسئله بنویسید و آن را حل کنید.

۱۵- تقسیم‌های زیر را حل کنید و برای هر کدام رابطه ی درستی تقسیم را چک کنید.

۴۲۵ | ۷

..... < .....

..... = ... + (..... × .....)

۸۴۵ | ۴

..... < .....

..... = ... + (..... × .....)

موفق باشید ♡

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد

دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

نام و نام خانوادگی :

نام درس : ریاضی

تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۱۶

(امتحان ریاضی کلاس چهارم)

۱- عدد «پانصد میلیون و هفتاد و دو هزار و چهار» را به عدد در جدول ارزش مکانی قرار داده و به سوالات زیر پاسخ دهید.

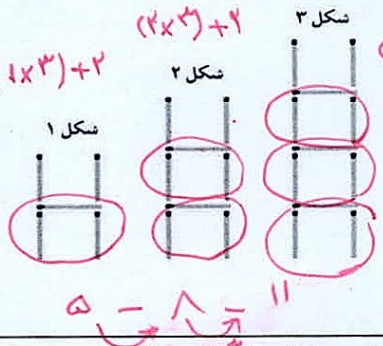
یکی ها			هزارتایی ها			میلیون		
ی	د	ص	ی	د	ص	ی	د	ص
۴	۰	۰	۲	۷	۰	۰	۰	۵

الف) مرتبه ی صدگان هزار آن کدام عدد است؟ ..۵..

ب) ارزش مکانی بزرگترین رقم آن چیست؟ ..صدگان..

ج) گسترده ی این عدد را بنویس. ..۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ + ۷۰,۰۰۰ + ۲,۰۰۰ + ۴..

۲- برای الگوی داده شده به صورت دلخواه رابطه ای نوشته و تعداد چوب کبریت های شکل نهم را بدون رسم شکل به دست آورید.



محل نوشتن رابطه : (شماره مرحله × ۳) + ۲

تعداد چوب کبریت ها = ..(۹×۳)+۲=۲۹..

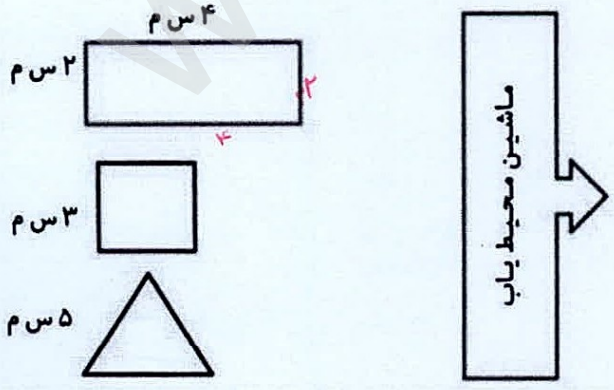
تعداد چوب کبریت های شکل نهم : ..۲۹..

۳- بزرگترین عدد شش رقمی زوج را بنویسید که دهگان آن عدد ۲ باشد و یکان هزار آن ۳ برابر دهگان آن باشد. سپس آن را به حروف بنویسید.

به رقم: ۹۹۶۹۲۸

به حروف: نهصد و نود و شش هزار و نهصد و بیست و هشت

۴- ماشین زیر اندازه های هر شکلی داده شود محیطش را محاسبه می کند. اگر شکل های زیر با اندازه های داده شده ، به این ماشین وارد شوند، چه اعدادی به سانتی متر از آن خارج خواهند شد؟ در جای داده شده بنویسید.



۲+۴+۲+۴= ۱۲

۳×۴= ۱۲

۳×۵= ۱۵

www.kanoon.ir

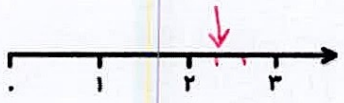
۵- پاسخ تساوی‌های زیر را بنویسید.

$۶,۰۰۰,۰۰۰ + ۷۰,۰۰۰ + ۳۰۰۰ + ۲۰ + ۱ =$ ۶۰۷۳۰۲۱

$۴۰۰,۰۰۰ + ۱۰۰,۰۰۰ + ۲۰,۰۰۰ + ۳۰۰ + ۱۰ =$ ۵۲۰,۳۱۰

۶- عدد مخلوط مربوط به هر شکل را بنویسید.

الف) $\frac{۲}{۳}$ واحد مانده به عدد ۳



عدد مخلوط ← $۲\frac{۱}{۳}$

ب) سه عدد مخلوط مربوط به ساعت روبرو را بنویسید.



ساعت: ۱:۲۰

عدد مخلوط اول: $۱\frac{۲۰}{۶۰}$ عدد مخلوط دوم: $۱\frac{۴}{۱۲}$ عدد مخلوط سوم: $۱\frac{۱}{۳}$

۷- الف) ثلث عدد ۲۷ می‌شود ۹ = ۳ ÷ ۲۷.

ب) خمس عدد ۴۰ می شود ۸ = ۵ ÷ ۴۰.

پ) اگر صورت و مخرج کسری با هم برابر باشند آن کسر برابر است با ۱ یا واحد کامل

ث) اعدادی بر ۲ بخش‌پذیر هستند، که یکان آن ها زوج باشد.

۸- سحر در هر ساعت $\frac{۲}{۷}$ از کتابش را می‌خواند. او در ۳ ساعت چه کسری از کتابش را می‌خواند؟ $\frac{۶}{۷}$ را می‌خواند.

چه کسری از کتاب او باقی مانده است؟ $\frac{۱}{۷}$ باقی مانده است.

$۳ \times \frac{۲}{۷} = \frac{۶}{۷}$

کل کتاب $= \frac{۷}{۷}$

$\frac{۷}{۷} - \frac{۶}{۷} = \frac{۱}{۷}$

۹- ریحانه $\frac{۵}{۷}$ پولش را کتاب خرید و $\frac{۲}{۱۴}$ پولش را در صندوق صدقات انداخت. ریحانه چه مقدار از پولش را خرج کرده است؟ $\frac{۱۲}{۱۴}$ خرج کرده است

$\frac{۵}{۷} + \frac{۲}{۱۴} = \frac{۱۰}{۱۴} + \frac{۲}{۱۴} = \frac{۱۲}{۱۴}$ خرج کرده

کل پول $= \frac{۱۴}{۱۴}$

$\frac{۱۴}{۱۴} - \frac{۱۲}{۱۴} = \frac{۲}{۱۴}$ → خرج نکرده

۱۰- مقایسه کن.

$۲\frac{۳}{۵} < ۳\frac{۳}{۵}$ $\quad \frac{۵}{۱۲} > \frac{۸}{۱۲} = \frac{۲}{۳}$ $\quad \frac{۲}{۹} < \frac{۱}{۳} = \frac{۳}{۹}$ $\quad \frac{۹}{۳۳} = \frac{۳}{۱۱} = \frac{۹}{۳۳}$

۱۱- فاطمه در هر ساعت سه شلوار می‌دوزد که روی هر شلوار ۵ دکمه ی رنگی قرار می‌گیرد. فاطمه در ۱۰ ساعت چند دکمه استفاده می‌کند؟

۱۵ دکمه در ۱ ساعت می دوزد | $۳ \times ۵ = ۱۵$ = تعداد دکمه‌ها در هر ساعت



تعداد دکمه‌ها در ۱۰ ساعت = $۱۵ \times ۱۰ = ۱۵۰$

www.kanoon.ir

۱۲- تقریب های خواسته شده را محاسبه کن.

۵۶۰۷ تقریب هزارگان ← ۶۰۰۰

۸۹۳ تقریب صدگان ← ۹۰۰

۳۸۷۴ تقریب دهگان ← ۳۸۷۰

۲۴۷۳۸ تقریب دهگان هزار ← ۲۰۰۰۰

۱۳- ضرب های زیر را حل کنید.

۳۶۰۰ × ۲۷۰۰ = ۹,۷۲۰,۰۰۰ (بدون صفر حل کنید)

۸۹۳ × ۲۵۴ = ۲۲۶,۸۲۲

۱۴- برای تقسیم ۵۸÷۷ یک مسئله بنویسید و آن را حل کنید.

علی ۵۸ عدد شکلات داشت. او می‌خواست این شکلات ها را بین ۷ نفر تقسیم کند. به هر نفر چند شکلات می‌رسد و چند شکلات باقی می‌ماند؟ به هر نفر ۸ شکلات می‌رسد و ۲ شکلات باقی می‌ماند.

۱۵- تقسیم‌های زیر را حل کنید و برای هر کدام رابطه ی درستی تقسیم را چک کنید.

۴۲۱ ÷ ۷ = ۶۰ (۴۲۰ + ۱)

۸۴۸ ÷ ۴ = ۲۱۲ (۸۰۰ + ۴۸)

۱ < ۷ ..... (۶۰ × ۷) + ۱ = ۴۲۱

۵ < ۴ ..... (۲۱۲ × ۴) + ۵ = ۸۴۸

موفق باشید ♡