پایه: .....

بنام خداوند جان و خرد

علـــوی

نام و نام خانوادگی | تاریخ | موضوع: کاربرگ دوره ای فصل ۱ و ۲ ریاضی

..... | ..... | هدف: .....

۱ جاهای خالی را با عددها یا کلمه‌های مناسب پر کنید.

الف اگر از دهگان هزار عددی ۷ واحد کم کنیم، از آن عدد ..... واحد کم می‌شود.

ب اگر آخرین رقم سمت چپ عددی در مرتبه‌ی صدگان هزار باشد، آن عدد ..... رقمی است.

پ مجموع ارقام کوچک‌ترین عدد ۸رقمی که رقم‌هایش تکراری نباشد ..... است.

ت ۲۰ سکه ۱۰۰ ریالی برابر است با ۲ سکه ..... ریالی.

ث برای محاسبه‌ی محیط یک مربع از یک ماشین استفاده کرده‌ایم. کار این ماشین این است که هر عدد ورودی را ..... برابر کند.

ج ..... = ۳۰۰۰۰۰ + ۴۵۰۰ + ۲۵

۲ درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

الف بزرگ‌ترین عدد پنج‌رقمی غیرتکراری با رقم‌های فرد، عدد ۹۸۷۶۵ است. درست ◯ نادرست ◯

ب در الگوی ... ,۲۵۰۰۰ ,۱۵۰۰۰ ,۵۰۰۰ عدد ششم ۴۰۰۰۰ است. درست ◯ نادرست ◯

۳ عدد سی و چهار میلیون و شصت و هفت هزار و دویست را در نظر بگیرید و به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف این عدد را به رقم بنویسید. عدد چندرقمی است؟

ب کدام رقم‌ها در طبقه‌ی هزار قرار دارند؟

پ رقم‌های ۲ و ۳ در چه مرتبه‌ای هستند؟

ت اگر رقم ۴ را حذف کنیم، عدد جدید را به حروف بنویسید.

ث اگر بخواهیم با اضافه کردن یک عدد به یکی از ارقام این عدد، آن را به یک عدد فرد تبدیل کنیم کدام عدد را انتخاب می‌کنید.

ج کدام رقم بیشترین ارزش مکانی را دارد؟

چ بزرگ‌ترین رقم، دارای چه ارزش مکانی است؟

ح اگر ۳ بسته هزارتایی و ۶ بسته صد هزارتایی بر این عدد اضافه کنیم، این عدد چه تغییری می‌کند؟

۴ **الگوهای عددی زیر را ادامه دهید.**

الف ۷۵۰۰۰ , ۸۰۰۰۰ , ۸۵۰۰۰ , ... , ... , ...

ب ۱ , ۳ , ۶ , ۱۰ , ... , ... , ۲۸

پ ۶۲ , ۶۰ , ۵۶ , ۵۰ , ... , ... , ... , ...

۵ **با توجه به شکل‌ها، شکل‌های اول و آخر را رسم کنید.**

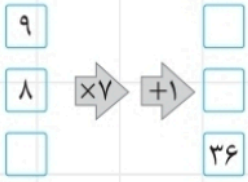


(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)

۶

الف ماشینی طراحی کنید که ۴ برابر محیط یک مربع را حساب کند.

ب جاهای خالی را در ماشین ورودی و خروجی زیر پر کنید.



۷

الف عددهای زیر را از بزرگ به کوچک مرتب کنید.

۸۹۰۲۵۶۰۰ , ۹۹۹۹۹۹۸ , ۹۰۹۰۸۰۲۰ , ۹۰۰۰۰۰۱۲ , ۱۵۰۴۰۰۰۱۰

ب بزرگ‌ترین عددی را که می‌توان در جای خالی قرار داد تا نامساوی زیر برقرار باشد کدام است؟

۱۰۰۰۰۰ > ۹۰۰۰۰۰ + ...

۸ **قطار تهران ـ مشهد ۱۱ واگن دارد. اگر هر ۳ واگن با ۲ رابط به همدیگر وصل شده باشند، این قطار چند رابط دارد؟**

۹) علی برای خرید یک کیف چهار اسکناس ۲۰۰۰۰ ریالی به فروشنده داد و او یک اسـکناس ۱۰۰۰۰ و یک اسکناس ۵۰۰۰ ریالی به علی پس داد. قیمت کیف چند تومان است؟

۱۰) اعداد زیر را مقایسه کنید.

۸۷۵۴۶ ◯ ۷۸۵۴۹

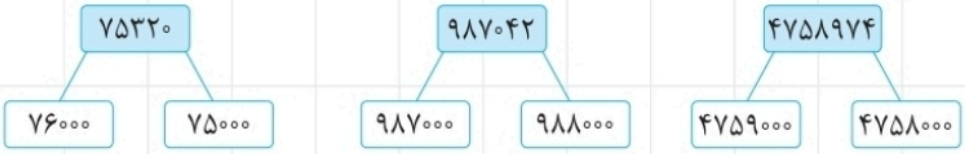
۱۶۲۰۰۰۹ ◯ ۱۶۲۰۰۰۶

۲۰۰۳۴۵ ◯ ۲۰۳۴۵

۱۱) حاصل‌ضرب رقم‌های یکان هزار در یکان میلیون عدد نود و سه میلیون و هفتصد و چهار هـزار و سی و دو کدام است؟

۱) ۳۶ ۲) ۱۲ ۳) ۲۱ ۴) ۲۷

۱۲) هر یک از عددهای زیر به کدام عدد نزدیک‌تر است؟ آن را رنگ کنید.



۱۳) یک مغازه‌دار نوعی بیسکویت را ۲۵۰ می‌خرد و ۳۰۰ ریال می‌فروشد. سود هر بیسکویت را حسـاب کنید؟ او باید چند بیسکویت بفروشد تا با سود آن بتواند دو بیسکویت دیگر بخرد؟

تعداد	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
سود							

۱) جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.

الف ثلث هر چیز از نصف همان چیز ..... است.

ب در کسرهایی با صورت مساوی کسری بزرگ‌تر است که مخرجش ..... باشد.

پ یک ساعت و ربع یعنی ..... دقیقه است.

ت عددی روی محور اعداد که $\frac{۱}{۴}$ قبل از عدد ۳ را نشان می‌دهد برابر است با ..... .

ث کسری که مخرجش ۳۲ و صورتش ربع مخرجش باشد برابر است با ..... .

۲) گزینه درست و نادرست را مشخص کنید.

الف اگر طول یک مداد $۷\frac{۱}{۸}$ باشد، یعنی طول مداد $\frac{۷}{۸}$ کمتر از عدد ۸ است. درست ◯ نادرست ◯

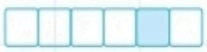
ب حاصل $\frac{۲}{۷}-۱$ برابر است با $\frac{۴}{۷}$. درست ◯ نادرست ◯

پ کسرهای $\frac{۳}{۶}$، $\frac{۴}{۱۰}$، $\frac{۲}{۴}$ و $\frac{۱}{۲}$ با هم برابر هستند. درست ◯ نادرست ◯

ت $\frac{۱}{۳}$ از ۲۴ نفر بیشتر از $\frac{۱}{۷}$ از ۵۶ نفر می‌باشند. درست ◯ نادرست ◯

۳) گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف کدام‌یک از شکل‌های زیر با کسر $\frac{۸}{۱۲}$ برابر است؟

۱)  ۲)  ۳) 

ب ۲ واحد برابر است با:

۱) ۲تا $\frac{۱}{۲}$ ۲) ۲تا $\frac{۱}{۴}$

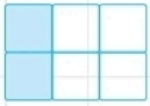
۳) ۲تا $\frac{۲}{۱}$ ۴) ۲تا $\frac{۵}{۵}$

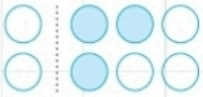
پ ربع چه عددی با خمس ۵۰ برابر است؟

۱) ۱۰ ۲) ۲۰ ۳) ۳۰ ۴) ۴۰

ت کدام‌یک از شکل‌های زیر کسر $\frac{۱}{۳}$ را نشان می‌دهد؟

۱) 

۲) 

۳) 

۴) 

۴ کسرهای زیر را با هم مقایسه کنید.

$\frac{۰}{۱۵} \bigcirc \frac{۰}{۱۹}$ $\quad \frac{۱۵}{۱۵۰} \bigcirc \frac{۵}{۱۵}$ $\quad \frac{۳}{۲۷} \bigcirc \frac{۳}{۱۷}$ $\quad \frac{۵}{۱۴} \bigcirc \frac{۳}{۷}$

۵ در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید.

$۳ \times \frac{۱}{۵} + \square = ۱$ $\quad \frac{۲}{۹} + \square = ۱$ $\quad \frac{۲۵}{۳۵} = \frac{۵}{\square}$ $\quad \frac{۷}{۹} = \frac{۱۴}{\square}$

۶ حاصل‌عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$= (۴ \times \frac{۳}{۱۴}) + \frac{۱}{۲}$ $\quad = (۲ \times \frac{۷}{۱۸}) - (\frac{۲}{۱۸} + \frac{۴}{۹})$ $\quad = \frac{۹}{۱۰} - \frac{۲}{۵}$

۷ نیکان تعداد سؤالاتی که در ساعت اول تست ریاضی انجام می‌دهد $\frac{۸۷}{۱۰۰}$ است. بعد از دو ساعت او توانست $\frac{۹۷}{۱۰۰}$ از سؤالات را جواب دهد. چه کسری از سؤالات را در ساعت دوم انجام داده است؟

۸ مسیر خانه هانا تا بوستان محله ۶۰۰ متر است. اگر او $\frac{۳}{۶}$ راه را رفته باشد، چند متر دیگر باید برود؟ (با رسم شکل)

۹ **حیاط مدرسه ما را نصف کردند. نصف آن مربوط به زمین چمن و نصف دیگر آن را بـه دو قسـمت مساوی تقسیم کرده‌اند که در یک قسمت از آن فوتبال دستی گذاشته‌اند و در قسمت دیگـر آن زمین والیبال است. چه کسری از حیاط برای والیبال است؟**

۱۰ $\frac{۱}{۴}$ **از کتاب‌های دانش‌آموزی در شکل زیر نشان داده شده است. با رسم شکل نشان دهید او چند کتاب دارد؟**

□ □ □ □ □

۱۱ **سه کشاورز با هم گفت‌وگو می‌کردند.**

کشاورز اول گفت: من امروز $\frac{۷}{۲۰}$ از محصولم را فروختم.

کشاورز دوم گفت: من امروز $\frac{۸}{۲۰}$ از محصولم را فروختم.

کشاورز سوم گفت: من امروز $\frac{۱۱}{۲۰}$ از محصولم را فروختم.

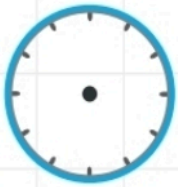
آیا می‌توان گفت کشاورز سوم محصول بیشتری را نسبت به کشاورز اول فروخته است؟ چرا؟

۱۲

الف ساعتی را که شکل مقابل نشان می‌دهد، به صورت‌های مختلف می‌توان بیان کرد. آنها را بنویسید.



ب زمان $۱۰\frac{۳}{۴}$ را روی ساعت زیر نشان دهید.



۱۳ **هر لیوان شیر** $\frac{۳}{۱۰}$ **از مقدار کلسیم نیاز بدن را تأمین می‌کند، ۳ لیوان شیر چه کسـری از کلسـیم بدن ما را تأمین می‌کند؟**

۱۴ **جدول زیر ارتفاع ۳ گیاه مختلف را نشان می‌دهد.**

نام گیاه	ارتفاع
گوجه‌فرنگی	$\frac{۵}{۸}$
فلفل	$\frac{۲}{۸}$
لوبیا	$\frac{۴}{۸}$

الف ارتفاع بوته‌ی گوجه‌فرنگی و بوته‌ی لوبیا با هم چقدر است؟

ب اگر بوته‌ی گوجه‌فرنگی هر هفته $\frac{۱}{۸}$ رشد کند. چند هفته‌ی دیگر به یک واحد کامل می‌رسد؟