

زمان برگزاری: هفته دوم دی

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

(۱) هر کسر را به مقدار ساده شده‌ی آن وصل کنید. (یک مورد اضافی است.)

• (۱) $\frac{1}{5}$

• (۲) $\frac{5}{5}$

• (۳) $\frac{5}{10}$

• (۴) $\frac{3}{5}$

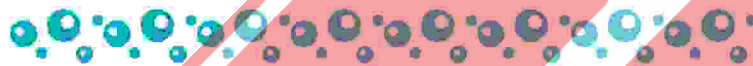
• (۵) $\frac{6}{5}$

• الف) نصف ربع عدد ۴۰

• ب) $\frac{70}{100} - \frac{5}{10} = ?$

• پ) $5\frac{7}{7}$

• ت) $(4 \times \frac{2}{10}) - \frac{1}{5}$



(۲) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت ✖ مشخص کنید.

الف) ده تا اسکناس ۲۰۰۰ تومانی و چهار تا اسکناس ۱۰۰۰۰ ریالی، ۲۴۰۰۰ ریال می‌شود.

ب) مقدار تقریبی (47×22) برابر است با عدد ۱۰۰۰.

پ) محیط یک مثلث متساوی‌الاضلاع ۲۴ سانتی متر است، هر ضلع آن ۸ سانتی متر است.

ت) در یک شانه تخم‌مرغ، ۵ ردیف ۶ تایی تخم‌مرغ وجود دارد. $\frac{2}{6}$ تخم‌مرغ‌ها یعنی ۲۰ عدد تخم‌مرغ.

(۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی بدون تکرار ارقام که با رقم‌های ۵، ۹، ۱، ۳ می‌توان نوشت، کدام است؟

۵۳۹۱ (۴)

۹۱۵۳ (۳)

۱۳۵۹ (۲)

۹۵۳۱ (۱)

ب) با توجه به الگوی داده شده، شکل دهم از چند چوب کبریت درست شده است؟



(۱)



(۲)



(۳)

و

؟

...

(۱۰)

۲۱ (۴)

۱۶ (۳)

۲۰ (۲)

۱۷ (۱)

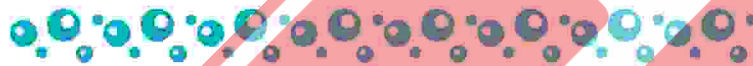
۴) جاهای خالی را کامل کنید.

الف) محمد ۹۰۰۰ ریال پول دارد و $\frac{1}{3}$ آن را خرج کرده است، یعنی تومان خرج کرده است.

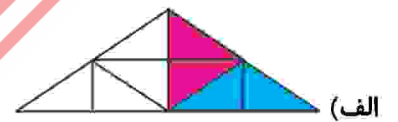
ب) $\frac{3}{4}$ واحد بعد از عدد ۳ را به صورت عدد مخلوط نمایش می‌دهیم.

پ) کسر مساوی $\frac{2}{5}$ برابر است با $\frac{\boxed{\text{.....}}}{15}$.

ت) $\frac{2}{3}$ ساعت بعد از عدد ۴ می‌شود ساعت



۵) برای شکل‌های داده شده یک تساوی ضرب کسری بنویسید.



ب)

+	+	+	*	*	*		
---	---	---	---	---	---	--	--

 (ب)



۶) کشاورزی $\frac{3}{6}$ مزرعه‌ی خود را گل آفتابگردان و $\frac{3}{18}$ آن را گل رز کاشته است.

الف) چه کسری از زمین را گل کاشته است؟

ب) چه کسری از زمین بدون کشت مانده است؟

۷) من چه عددی هستم که دهگان میلیونم بزرگ‌ترین عدد زوج یک رقمی است، یکانم کوچک‌ترین عدد فرد یک رقمی است و

یکان هزارم دو برابر یکانم است؟ (بقیه‌ی رقم‌ها را صفر در نظر بگیرید).

الف) من چند رقمی هستم؟ عدد را به رقم بنویسید.

ب) کم‌ترین ارزش مکانی من، مربوط به کدام رقم است؟

پ) اگر یک میلیون به من اضافه کنید چند رقمی می‌شوم؟ به عدد بنویسید.



۸) اگر قیمت یک کفش ۳۴۵ هزار تومان و قیمت یک کت ۲۴ برابر قیمت کفش باشد، برنا برای خریدن این کفش و کت روی هم

چند تومان باید به فروشنده بپردازد؟



۹) برای شکل داده شده یک ضرب بنویسید و آن را حل کنید.

	۱۰	۵
۱۰		
۳		

۱۰) تقسیم داده شده را انجام دهید و رابطه‌ی تقسیم را بنویسید. (با روش دلخواه)

رابطه‌ی تقسیم:

۱۵۸۶		۳۵

