

صفحه‌های ۷ تا ۱۵

۱ - فروشنده‌ای از فروش هر پاک‌کن ۱۰ تومان سود می‌برد. اگر او در هر ساعت ۵ پاک‌کن بفروشد بعد از ۳ ساعت چند تومان سود خواهد برد؟

- (۱) ۱۵
(۲) ۱۵۰
(۳) ۱۵۰۰
(۴) ۲۰۰

۲ - با ارقام ۴، ۰، ۵ و ۷ چند عدد چهار رقمی می‌توان ساخت؟ (بدون تکرار ارقام)

- (۱) ۱۲
(۲) ۱۶
(۳) ۱۸
(۴) ۲۱

۳ - چند عدد چهار رقمی وجود دارد که رقم یکان آن ۲ و رقم هزارگان آن ۸ و مجموع رقم‌های دهگان و صدگان آن ۵ باشد؟

- (۱) ۲
(۲) ۴
(۳) ۵
(۴) ۶

۴ - کدام گزینه نا درست است؟

- (۱) ۶۰۰۰ گرم، ۶ کیلوگرم است.
(۲) ۵۸۰۰ گرم یعنی ۵ کیلوگرم و ۸۰۰ گرم
(۳) ۹۰۰۰ کیلومتر برابر با ۹ متر است.
(۴) ۷۲۰ سانتی‌متر یعنی ۷ متر و ۲۰ سانتی‌متر

۵ - زهرا ۱۶ مداد داشت، او نصف آن‌ها را به برادرش علی داد. علی هم نصف مدادهایش را به دوستش داد. علی چند مداد به دوستش داده است؟

- (۱) ۸
(۲) ۴
(۳) ۶
(۴) ۱۰

۶ - کدام گزینه عدد مربوط به نقطه‌ی مشخص شده روی محور را نشان می‌دهد؟



- (۱) $\frac{1}{3}$ واحد بعد از عدد ۳
(۲) $\frac{1}{2}$ واحد بعد از عدد ۲
(۳) $\frac{1}{3}$ واحد مانده به عدد ۳
(۴) $\frac{2}{3}$ واحد مانده به عدد ۳

تمرین‌های ویژه‌ی آمادگی برای آزمون ۲۲ تیر

ریاضیات

کدام گزینه عددی بزرگ‌تر از عدد داخل پرانتز را نشان می‌دهد؟ (۵ واحد و $\frac{2}{4}$ واحد)

(۲) ۵ واحد و $\frac{2}{5}$ واحد

(۱) ۴ واحد و $\frac{2}{4}$ واحد

(۴) ۳ واحد و $\frac{1}{2}$ واحد

(۳) ۵ واحد و $\frac{3}{4}$ واحد

۸ - هر دست استکان، ۶ استکان دارد. ۴۲ استکان چند دست استکان می‌شود؟

(۲) ۵

(۱) ۷

(۴) ۴

(۳) ۸

۹ - در مربع و دایره‌ی زیر چه اعدادی باید قرار گیرد؟

(۲) ۲، ۶

(۱) ۳، ۶

(۴) ۳، ۴

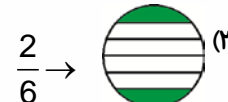
(۳) ۳، ۵

$$8 \times 6 = (\square \times \circ) + (5 \times 6)$$

۱۰ - در کدام گزینه هم شکل به قسمت‌های مساوی تقسیم شده و هم کسر مربوط به ناحیه‌ی رنگی آن درست



نوشته‌ی شایسته‌ی آن چیست؟



پاسخ تشریحی ریاضی

۱- گزینه‌ی «۲» - (صفحه‌های ۹ و ۱۳۸ کتاب درسی)

$$5 \xrightarrow{+5} 10 \xrightarrow{+5} 15$$

در سه ساعت، ۱۵ پاک‌کن می‌فروشد که از هر کدام ۱۰ تومان سود می‌برد. پس در سه ساعت، ۱۵۰ تومان سود می‌برد.

$$15 \times 10 = 150$$

۲- گزینه‌ی «۳» - (صفحه‌های ۳۰، ۳۱ و ۴۰ کتاب درسی)

4057 - 4075 - 4705 - 4750 - 4507 - 4570

5047 - 5074 - 5407 - 5470 - 5704 - 5740

7045 - 7054 - 7405 - 7450 - 7504 - 7540

اعداد نوشته شده تمام اعداد چهار رقمی‌ای هستند که با اعداد ۴، ۵، ۰ و ۷ می‌توان نوشت. باید توجه کرد که اولین رقم سمت چپ نمی‌تواند صفر باشد.

۳- گزینه‌ی «۴» - (صفحه‌های ۳۱ و ۴۱ کتاب درسی)

دنبال عددهایی به شکل $8 \square \square 2$ هستیم که جمع دو مربع برابر ۵ شود. پس عددها به شکل زیر هستند.

$$\begin{cases} 8052 \\ 8502 \end{cases} \quad \begin{cases} 8142 \\ 8412 \end{cases} \quad \begin{cases} 8232 \\ 8322 \end{cases}$$

بنابراین ۶ عدد با این خاصیت داریم.

۴- گزینه‌ی «۳» - (صفحه‌ی ۳۹ کتاب درسی)

می‌دانیم هر کیلومتر ۱۰۰۰ متر است. یعنی ۹ کیلومتر برابر ۹۰۰۰ متر است. پس جمله‌ی گزینه‌ی «۳» نادرست است.

۵- گزینه‌ی «۲» - (صفحه‌ی ۷۴ کتاب درسی)

$$16 \div 2 = 8 \text{ : تعداد مدادهای علی}$$

$$8 \div 2 = 4 \text{ : تعداد مدادهای دوست علی}$$

۶- گزینه‌ی «۴» - (صفحه‌های ۵۰ و ۵۱ کتاب درسی)

هر واحد محور به ۳ قسمت مساوی تقسیم شده است. علامت روی محور بین دو عدد ۲ و ۳ قرار دارد. $\frac{1}{3}$ واحد بعد از عدد

۲ که معادل است با $\frac{2}{3}$ واحد مانده به عدد ۳.

۷ گزینه‌ی «۳» - (صفحه‌های ۵۶ و ۵۷ کتاب درسی)

۵ واحد و $\frac{3}{4}$ واحد \square واحد ۵ و $\frac{2}{4}$ واحد

اگر مخرج دو کسر مساوی باشد، کسری بزرگ‌تر است که صورت بزرگ‌تری داشته باشد. $\frac{2}{4} \square \frac{3}{4} \rightarrow$

کسری بزرگ‌تر است که صورت بزرگ‌تری داشته باشد.

۸ گزینه‌ی «۱» - (صفحه‌های ۶۳ و ۷۴ کتاب درسی)



۷ دسته‌ی ۶ تایی می‌شود ۴۲ تا.

$$۴۲ \div ۶ = ۷$$

۹ گزینه‌ی «۱» - (صفحه‌ی ۷۱ کتاب درسی)

$$8 \times 6 = (3 \times 6) + (5 \times 6)$$

۱۰- گزینه‌ی «۲» - (صفحه‌های ۵۴ و ۵۹ کتاب درسی)

در گزینه‌های «۳» و «۴» شکل‌ها به قسمت‌های مساوی تقسیم نشده‌اند. در گزینه‌ی «۱» نیز کسر صحیح به صورت $\frac{2}{4}$ می‌باشد.