

الف) پاسخ صحیح را با علامت (×) مشخص کنید.

۱- کدام گزینه از بقیه بزرگتر است؟

- الف) $\frac{1}{2}$ خمس ب) $\frac{1}{3}$ نصف ج) $\frac{1}{4}$ ثلث د) $\frac{1}{5}$ ربع

۲- محیط مربعی به ضلع ۶ سانتی متر با محیط یک مستطیل مساوی است. اگر عرض مستطیل ۴ سانتی متر باشد طول آن چقدر است؟

- الف) ۱۴ سانتی متر ب) ۱۶ سانتی متر ج) ۱۸ سانتی متر د) ۱۵ سانتی متر

۳- ۱۰٪ پولی را خرج کردیم. ۴۵ تومان باقی ماند. تمام پول چقدر است؟

- الف) ۵۵ تومان ب) ۶۰ تومان ج) ۵۰ تومان د) ۶۵ تومان

۴- به جای آنکه عدد را بر $\frac{5}{10}$ تقسیم کنیم، می توانیم آن عدد را :

- الف) در $\frac{1}{4}$ ضرب کنیم ب) در ۲ ضرب کنیم ج) بر ۲ تقسیم کنیم د) بر ۵ تقسیم کنیم

ب) در جاهای خالی عدد و یا کلمه ی مناسب بنویسید.

۱- نمایش اعشاری کسر $\frac{239}{10}$ برابر است با

۲- نسبت ضلع مربع به محیطش ثابت

۳- از یک نقطه خط راست می گذرد.

۴- زاویه متقابل به رأس زاویه ی ۵۹ درجه ، یک زاویه ی درجه است.

۵- صفر از تمام اعداد صحیح بزرگتر است.

ج) درستی یا نادرستی جمله های زیر را با زدن علامت (×) مشخص کنید.

نادرست	درست
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

۱- معکوس عدد $\frac{2}{3}$ برابر است با $\frac{5}{3}$

۲- معمولاً احتمال را در ریاضی به صورت کسر بزرگتر از واحد نشان می دهند.

د) به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

الف) $7/5 \times (18/45 - 9/0.2) =$

ب) $(\frac{5}{8} - \frac{7}{12}) \div 3\frac{3}{4} =$

ج) $(-8) + (-15) =$

۲- تقسیم زیر را تا یک رقم اعشار در خارج قسمت ادامه داده و باقی مانده اصلی را مشخص کنید.

$$\begin{array}{r} 9/23 \quad | \quad 0.7 \\ \hline \end{array}$$

۳- در روی محور ابتدا (+ ۵) را نشان داده و سپس عدد (- ۲) و جمع متناظر آن را بنویسید.

۴- مقایسه کنید.

$$3/219 \bigcirc \frac{32190}{100} \quad 0.79 \bigcirc 0.724 \quad -(-8) \bigcirc -10$$

۵- کسر روبرو را ساده کنید.

$$\frac{35 \times 63}{20 \times 27} =$$

۶- حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.

$$7/38 - 2/49 =$$

$$3/47 \times 4 =$$

$$234/78 \div 10 =$$

۷- تفاضل دو زاویه ی متمم ۲۰ درجه است. اندازه ی هر یک از زاویه ها چقدر است؟

۸- برای پر کردن ظرفی که $\frac{2}{3}$ آن خالی بود، ۱۰۰ لیتر آب در آن ریختیم. گنجایش تمام ظرف چقدر است؟

۹- آلیاژی از طلا و نقره به نسبت ۷ و ۳ به دست آوردیم. در مقابل $\frac{3}{19}$ گرم نقره چند گرم طلا در آلیاژ وجود دارد؟

۱۰- جدول مقابل را کامل کنید.

عدد	با تقریب کمتر از	قطع کردن	گرد کردن
۷۲/۸۳۱۷	۰/۰۰۱		
۲۵۷۶۱۹	۱۰۰۰		
$\frac{32}{7} \cong$	۰/۰۰۱		

۱۱- تولیدات یک کارخانه ی فرش بافی در ۴ ماه اول سال درجدول زیر مشخص شده است. نمودار خط شکسته آن را رسم کنید.

ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر
تولیدات	۶ تخته	۱۰ تخته	۸ تخته	۴ تخته

