

(۱۲) جدول را کامل کنید. مثال: معکوس $\frac{9}{4}$ کسر $\frac{4}{9}$ است.

عدد	$\frac{3}{11}$		9	$\frac{1}{8}$	$2\frac{3}{5}$
معکوس عدد		$\frac{5}{14}$			
حاصل ضرب عدد در معکوس آن					

(۱۳) عدد جای خالی را بدست آورید!

$$5 = \frac{\square}{7} = \frac{\square}{8} = \frac{40}{\square}$$

$$\frac{\square}{27} = \frac{48}{36} \Rightarrow \square = \text{---} \quad \frac{42}{\square} = \frac{35}{45} \Rightarrow \square = \text{---}$$

(۱۴) حاصل عبارت های زیر را با بدست آوردن کوچک ترین مخرج مشترک بدست آورید.

$$\frac{15}{16} - \frac{5}{12} =$$

$$\frac{4}{20} + \frac{7}{12} =$$

(۱۵) کسرها را با نوشتن عامل های ضرب ساده کنید.

$$\frac{36}{45} =$$

$$\frac{24}{70} =$$

(۱۶) در مربع عدد مناسب قرار دهید تا تساوی برقرار گردد.

$$\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{48}{32}$$

$$\frac{\square}{\square} \times \frac{3}{7} = 1$$

۱۵) اختلاف هفتین مضرب ۷ با نهمین مضرب ۶ کدام است؟

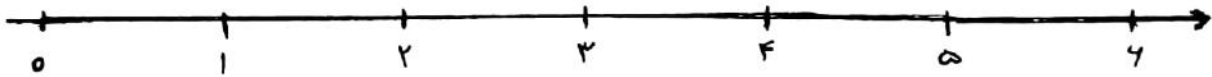
۱۶) چه رقمی را می توانیم در $\square$ قرار دهیم تا عدد حاصل بر ۲، ۳، ۵، ۶، ۹ بخش پذیر باشد.

$$713\square0$$

۱۷) اگر در حساب $15345 - 17496$ به طور عادی به جای عدد دوم 15356 وارد شود چگونه مرتبانیم تا انجام یک عمل ریاضی پاسخ درست به دست آوریم؟

۱۸) عددها زیر را روی محور اعداد نمایش دهید.

$$\frac{5}{2}, \frac{3}{4}, 1\frac{7}{8}, 3\frac{1}{4}, 3\frac{7}{8}$$



۱۹) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

الف)
$$\frac{1\frac{1}{2} + \frac{1}{4}}{\frac{1}{3}} =$$

ب)
$$7 - 2\frac{1}{7} - 1\frac{2}{3} =$$

ج)
$$5\frac{9}{10} \div 1\frac{1}{20} =$$

۱۰) اگر اعداد را بسازید.

$$\frac{45 \times 94 \times 35}{54 \times 42 \times 72} =$$

$$\frac{24}{45} \times \frac{5}{6} \times 1\frac{22}{32} =$$

۱۱) باغبانی به طول $4\frac{4}{5}$ و عرض $3\frac{2}{10}$ متر وجود دارد. اگر بخوانیم دورتادور این باغچه را با

کاشی های به ضلع ۴۰ سانتی متر در یک ردیف کاشی کنیم. چند کاشی لازم است؟

نام و نام خانوادگی:

بنام یکتای برکت

پایه: ششم

سازمان پژوهش‌های آموزشی

۱) عدد بعدی الگوهای زیر کدام است؟

الف) ---- و ۳۹ و ۱۹ و ۹ و ۴

ب) ---- و ۸ و ۵ و ۳ و ۲ و ۱ و ۱

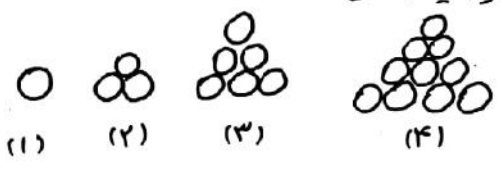
ج) ---- و ۱۶ و ۲۴ و ۲۸ و ۳۰

د) ---- و ۲۱ و ۱۳ و ۸ و ۵

ه) ---- و ۳۵ و ۲۵ و ۱۶ و ۸ و ۱

و) ---- و ۲۷ و ۹ و ۳ و ۱

۲) در الگوی شکلی زیر برای ساختن شکل هفتم چند دایره مورد نیاز است؟



۳) عدد ۷۹۳۳۰ را در نظر بگیرید. اختلاف بزرگترین و کوچکترین عدد پنج رقمی که می‌توان با ارقام آن نوشت برابر است با: (باراه حل)

۴) درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید:

- * بزرگترین عدد صحیح منفی وجود ندارد.
- * در محور اعداد صحیح هر چه سمت چپ مردم اعداد بزرگتر می‌شوند.
- * قرینه عدد ۳ + از عدد ۱۳۰ - بزرگتر است.
- * تمام اعداد صحیح مثبت از صفر بزرگترند.