

۱- جملات صحیح را با علامت « ✓ » و غلط را با علامت « × » مشخص کنید .

- بین هر دو کسر مختلف ، فقط یک کسر وجود دارد .

- کسری که صورتش از مخرجش کوچکتر باشد کسر کوچکتر از واحد نامیده می شود .

- هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر با ۱ باشند آن دو عدد را معکوس یکدیگر می نامند .

- همه ی اعداد بجز ۱ معکوس دارند .

۲- حاصل ضرب های زیر را بدست آورید .

$$2 \frac{1}{4} \times \frac{6}{7} =$$

$$5 \frac{3}{4} \times \frac{12}{8} =$$

$$\frac{1}{8} \times \frac{6}{7} =$$

۳- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید .

$$\frac{12}{8} \div \frac{15}{4} =$$

$$\frac{6}{7} \div \frac{7}{3} =$$

$$\frac{6}{7} \div \frac{11}{12}$$

۴- حاصل $\frac{2}{3}$ کدام است ؟

$$\square \frac{10}{9} (4)$$

$$\square \frac{6}{15} (3)$$

$$\square \frac{15}{6} (2)$$

$$\square \frac{9}{11} (1)$$

۵- اعداد را مقایسه کنید و علامت مناسب ($\leq = \geq$) قرار دهید .

$$\frac{2}{8} \square \frac{1}{6}$$

$$\frac{9}{11} \square \frac{5}{11}$$

$$\frac{2}{17} \square \frac{2}{8}$$

$$98700 \square 97800$$

$$1000001 \square 2000000$$

$$-7 \square +7$$

۳. در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید

- اگر دو کسر دارای صورت های مساوی باشند، کسری کوچکتر است که مخرج آن باشد
- حاصل ضرب صفر در هر کسری برابر با است
- طول یک راه ۲۱۰ کیلومتر است. دوسوم این مسیر کیلومتر است
- در بین کسرهای مختلف، فقط را می توانیم به عدد مخلوط تبدیل کنیم

۴. در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید

$$\frac{4}{6} = \frac{\square}{12} = \frac{32}{\square}$$

$$0 = \frac{\square}{4}$$

$$\frac{20}{15} = \frac{\square}{75}$$

$$\frac{24}{5} = \frac{\square}{5}$$

$$\frac{\square}{24} = \frac{1}{3} \Rightarrow \square = \dots =$$

۵. مقایسه کنید

$$\frac{38}{8} \square \frac{1}{4}$$

$$0 \frac{4}{11} \square 3 \frac{7}{33}$$

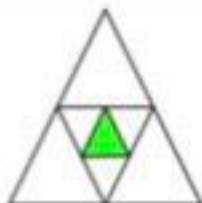
$$\frac{17}{5} \square \frac{24}{7}$$

۶. مسئله ی زیر را با رسم شکل حل کنید

کشاورزی $\frac{3}{5}$ زمینش را گندم، $\frac{1}{3}$ باقی مانده ی آن را جو و $\frac{3}{4}$ باقی مانده را سبزی کاشت، چه کسری از زمینش کاشته نشده است؟

گزینه درست را با علامت « مشخص کنید .

۱- شکل مقابل چه کسری را نشان می دهد ؟



- الف) $\frac{1}{4}$ ب) $\frac{1}{16}$ ج) $\frac{3}{12}$ د) $\frac{1}{9}$

۲- کدامیک از اعداد زیر بر ۶ بخش پذیر است ؟

- الف) ۳۰۹ ب) ۲۵۲ ج) ۴۲۸ د) ۱۷۶

۳- عدد ۸۱ چندمین عدد فرد است ؟

- الف) چهل و یکمین ب) چهل و دومین ج) هشتاد و یکمین د) هشتاد و دومین

۴- کدام گزینه را در جای خالی قرار دهیم تا رابطه ی $1 > \square + \frac{3}{4}$ درست باشد .

- الف) $\frac{3}{4}$ ب) $\frac{4}{3}$ ج) $\frac{1}{3}$ د) ۳

الف

عبارات درست و نادرست را مشخص کنید .

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

الف) بزرگترین عدد صحیح منفی وجود ندارد .

ب) در محور اعداد صحیح هر چه به سمت چپ می رویم اعداد بزرگ تر می شوند .

ج) قرینه ی عدد ۳ + از عدد ۱۳۰ - بزرگ تر است .

د) تمام اعداد مثبت از صفر بزرگ ترند .

ب

به پرسش های زیر پاسخ تشریحی دهید .

۱- عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید .

الف) ، ۳۹ ، ۱۹ ، ۹ ، ۴ (الف)

ب) ، ۱۶ ، ۲۴ ، ۲۸ ، ۳۰ (ب)

پ) ، ۲۱ ، ۱۳ ، ۸ ، ۵ (پ)

ت) ، ۲۷ ، ۹ ، ۳ ، ۱ (ت)

ج

۲- در الگوی شکلی زیر ، برای ساختن شکل هفتم چند مربع مورد نیاز است ؟



۳- عدد ۷۹۳۳۰ را در نظر بگیرید . اختلاف بزرگ ترین و کوچک ترین عدد پنج رقمی که می توان با ارقام آن نوشت برابر است یا ، (با راه حل)

۴- اختلاف هفتمین مضرب ۷ ، با نهمین مضرب ۶ کدام است ؟

۵. $8\frac{2}{5}$ کیلوگرم بسته را در بسته هایی به وزن $1\frac{1}{5}$ کیلوگرم بسته بندی کرده ایم. تعداد بسته ها را به دست آورید.

۶. محیط مربعی $2\frac{1}{3}$ سانتی متر است. اندازه هر ضلع آن را به دست آور.

۷. یک بطری نوشابه $\frac{8}{10}$ لیتر نوشابه دارد. با این بطری نوشابه چند لیوان به گنجایش $\frac{17}{1000}$ لیتر می توان پر کرد؟

۸. جاهای خالی در ستون های زیر را کامل کن.

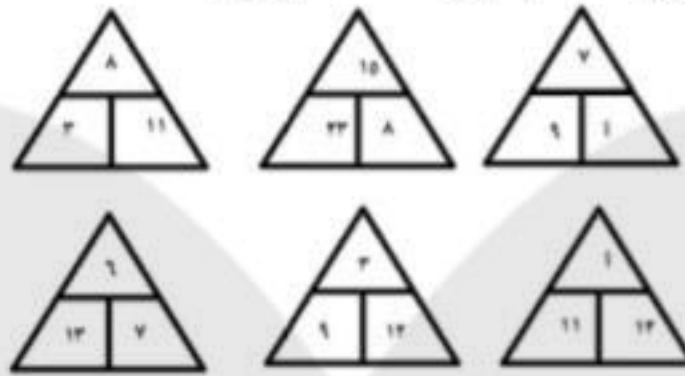


۹. حاصل هر یک از عبارت های زیر را حساب کن.

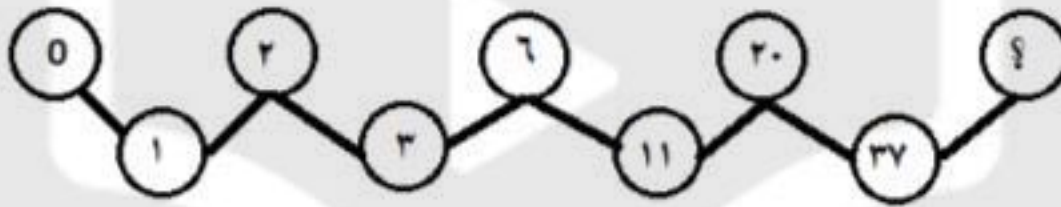
$$\frac{7 - \frac{2}{5}}{3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{3}} =$$

$$\frac{2 - \frac{1}{2}}{3 + \frac{2}{4}} =$$

۱- با توجه به رابطه ی بین اعداد درون مثلث ها به جای ؟ عدد مناسب بنویس .



۲- با توجه به رابطه بین اعداد داخل دایره ها به جای ؟ چه عددی قرار می گیرد ؟



۳- سیمایک بار $\frac{1}{3}$ پولش و بار دیگر $\frac{1}{2}$ از آن را خرج کرد و ۱۲۰۰ تومان برایش باقی ماند .

او چقدر خرج کرده ؟ و کل پولش چقدر بوده است ؟

۴- عدد های زیر را از بزرگ به کوچک مرتب کن .

$$\frac{9}{2} \quad \frac{11}{5} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{15}{5} \quad \frac{10}{13} \quad \frac{3}{7} \quad \frac{10}{3}$$

۵- سه کیلو گرم زرشک را در چند دسته $\frac{2}{5}$ کیلو گرمی می توانیم بسته بندی کنیم و چقدر باقی می ماند . روی محور نشان

بده .



۵- طول یک راه ۱۸۰ کیلومتر است. $\frac{2}{7}$ این مسیر چند کیلومتر است؟

۶- دور کسر کوچکتر خط بکشید.

$$\frac{2}{11} \quad \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{6} \quad \frac{4}{7}$$

$$\frac{3}{5} \quad \frac{3}{4}$$

۷- هر یک از شکل های زیر را به ۶ قسمت مساوی تقسیم کنید و کسر $\frac{4}{6}$ را نمایش دهید.



۸- شکل مقابل چه کسری را نشان می دهد؟



$\frac{1}{4}$ (۴)

$\frac{2}{4}$ (۳)

$\frac{1}{4}$ (۲)

$\frac{2}{4}$ (۱)

۱- در جدول زیر کسر یا عدد مخلوط مناسب را بنویسید و شکل های لازم را رسم یا رنگ کنید.

واحد	مقدار رنگ شده	عدد مخلوط	کسر
			$\frac{6}{2}$
		$3\frac{2}{5}$	
			

۲- حاصل جمع و تفریق های زیر را بنویسید.

$$\frac{1}{3} + \frac{5}{6} =$$

$$\frac{28}{4} - \frac{13}{4} =$$

$$\frac{2}{4} + \frac{2}{7} =$$

$$\frac{17}{3} - \frac{3}{3} =$$

۳- شکل روبه رو چه کسری را نشان می دهد؟



۴- با راه حل عدد مربوط به جای خالی را به دست آوردید.

$$\frac{12}{18} = \frac{\quad}{12}$$

$$\frac{\quad}{6} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{25}{\quad} = \frac{10}{12}$$

$$\frac{25}{\quad} = \frac{10}{8}$$

۶- کلمه یا عدد مناسب را انتخاب کنید.

الف) کسری برابر با صفر است که آن صفر باشد. (صورت ، مخرج)

ب) معکوس کسر $\frac{2}{4}$ برابر است می باشد. $(\frac{4}{11}, 2\frac{4}{4})$

ج) نصف کسر $\frac{2}{8}$ برابر است می باشد. $(3, \frac{1}{4})$

۷- جمله های زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.

الف) تقسیم هر عدد بر ۷ با ضرب عدد در برابر است .

ب) حاصل تقسیم عدد یک بر هر کسری با آن کسر برابر است.

ج) حاصل ضرب هر کسر در معکوسش برابر می باشد.

DANA

ONLINE SCHOOL