

۲ جاهای خالی را با عدد مناسب پر کن.

الف: $\frac{5}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{3}{5} \times \frac{15}{5} = \frac{1}{3} \times 2 = 1$

ب: $\frac{6}{5} \times \frac{2}{3} = 4 \times \frac{3}{15} = \frac{12}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{12}{15}$

۴ چهار کارت با شماره‌های ۹، ۲، ۶، ۴ داریم. در جاهای خالی این کارت‌ها را چگونه قرار دهیم تا:

الف: حاصل ضرب کسرهای به دست آمده بیش‌ترین مقدار باشد.

$$\frac{9}{3} \times \frac{6}{2} = \frac{54}{2} = 27 = 9 \frac{9}{3}$$

الف: حاصل ضرب کسرهای به دست آمده بیش‌ترین مقدار باشد.

ب: حاصل ضرب کسرهای به دست آمده کم‌ترین مقدار باشد.

$$\frac{2}{9} \times \frac{2}{6} = \frac{1}{54} = \frac{1}{27}$$

ب: حاصل ضرب کسرهای به دست آمده کم‌ترین مقدار باشد.

پ: حاصل جمع کسرهای به دست آمده بیش‌ترین مقدار باشد.

$$\frac{9}{2} + \frac{6}{3} = \frac{18}{2} + \frac{6}{2} = \frac{24}{2} = 12$$

پ: حاصل جمع کسرهای به دست آمده بیش‌ترین مقدار باشد.

ت: حاصل جمع کسرهای به دست آمده کم‌ترین مقدار باشد.

$$\frac{2}{9} + \frac{2}{6} = \frac{2}{18} + \frac{2}{9} = \frac{2}{18} + \frac{4}{18} = \frac{6}{18} = \frac{1}{3}$$

ت: حاصل جمع کسرهای به دست آمده کم‌ترین مقدار باشد.

۵ ضرب‌های زیر را به صورت تقریبی محاسبه کن.

الف: $18 \frac{1}{8} \times \frac{1}{3} = 18 \times \frac{1}{3} = 6$

ب: $\frac{3}{4} \times 8 \frac{12}{13} = \frac{3}{4} \times 9 = \frac{27}{4} = 6 \frac{3}{4}$

پ: $3 \frac{3}{4} \times 4 \frac{4}{5} = 4 \times 5 = 20$

۶ به سؤالات زیر با دقت پاسخ بده.

الف: $\frac{2}{5} \times \frac{2}{7} = \frac{4}{35}$ برابر عدد $\frac{2}{7}$ را پیدا کن.

الف: $\frac{2}{5}$ برابر عدد $\frac{2}{7}$ را پیدا کن.

ب: $\frac{1}{3} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{27}$ ربع عدد $\frac{8}{9}$ را بنویس.

ب: ربع عدد $\frac{8}{9}$ را بنویس.

پ: $3 \frac{5}{10} \times \frac{2}{10} = \frac{35}{10} \times \frac{2}{10} = \frac{7}{10} \times \frac{2}{10} = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ $\frac{2}{5}$ برابر $\frac{4}{10}$ را پیدا کن.

پ: $\frac{2}{5}$ برابر $\frac{4}{10}$ را پیدا کن.

ت: $\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{9} \rightarrow \frac{3}{22}$ معکوس $7 \frac{2}{3}$ را بنویس.

ت: معکوس $7 \frac{2}{3}$ را بنویس.

۷ به سؤالات زیر را با دقت پاسخ بده.

الف: سن برنا $\frac{2}{5}$ سن پدرش و سن درنا $\frac{1}{6}$ سن پدرش می‌باشد. اگر پدر برنا ۴۰ ساله و پدر درنا ۴۲ ساله باشد آیا می‌توانی بگویی درنا بزرگ‌تر است یا برنا؟

$\frac{2}{5} \times 40 = 16 > \frac{1}{6} \times 42 = 7$ برنا

ب: حالا اگر پدر برنا ۴۵ ساله و پدر درنا ۵۴ ساله باشند، در این صورت کدامیک بزرگ‌ترند؟

$\frac{2}{5} \times 45 = 18 > \frac{1}{6} \times 54 = 9$ درنا > برنا

پ: از قسمت (الف و ب) چه نتیجه‌ای می‌گیری؟



علاوه

$$\frac{51}{68} = \frac{9}{\square}$$

$$\frac{51}{68} = \frac{12}{17} = \frac{9}{12}$$

۸ در تساوی مقابل جای خالی را به دو روش پر کن.

روش اول:

روش دوم:

۹ با قرار دادن عددهای مختلف در جاهای خالی ۳ کسر بنویس که حاصل ضرب آن‌ها $\frac{18}{96}$ شود.

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{8} \times \frac{9}{6} = \frac{18}{96}$$

۱۰ در عبارت زیر دو عدد مثال بزن تا رابطه‌ی زیر درست باشد.

$$\frac{1}{4} \times \square > 1$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{5}{2} = \frac{5}{4} > 1 \quad \frac{1}{2} \times 1 = \frac{1}{2}$$

سؤالات ریاضی پیشرفته



$$1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \rightarrow \frac{3}{5} \rightarrow \frac{5}{3} - \frac{2}{5} = \frac{25}{15} - \frac{6}{15} = \frac{19}{15}$$

۱ از چه عددی معکوس آن کم شود تا باقی مانده $\frac{6}{15}$ شود؟

$$\frac{2}{3} \quad (4)$$

$$\frac{2}{3} \quad (3)$$

$$1 \frac{2}{3} \quad (2 \checkmark)$$

$$1 \frac{1}{3} \quad (1)$$

۲ $\frac{1}{y}$ از ثلث کسر $\frac{21}{5}$ معکوس کدام گزینه است؟

$$\frac{1}{\sqrt{3}} \times \frac{1}{\sqrt{3}} \times \frac{21}{5} = \frac{1}{3} \rightarrow \frac{12 \cdot 5}{241} \quad (4 \checkmark)$$

$$\frac{723}{241} \quad (3)$$

$$\frac{1687}{7} \quad (2)$$

$$\frac{964}{4} \quad (1)$$

۳ اگر عددی بزرگ‌تر از ۷ باشد، معکوس آن:

(۱) ۷ است. (۲) مساوی $\frac{1}{7}$ است. (۳) کوچک‌تر از $\frac{1}{7}$ است. (۴) بزرگ‌تر از $\frac{1}{7}$ است.

۴ ۳ برابر عددی به اضافه‌ی خمس آن عدد برابر ۶۴ می‌باشد. آن عدد برابر با کدام گزینه است؟

$$3 \square + \frac{1}{5} \square = 64$$

$$60 \quad (4)$$

$$40 \quad (3)$$

$$20 \quad (2)$$

$$20 \quad (1 \checkmark)$$

۵ با توجه به تساوی، حاصل $\square - \square$ کدام گزینه است؟

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{6} \times \dots \times \frac{19}{20} = \frac{3}{20}$$

$$20 \quad (4)$$

$$9 \quad (3)$$

$$20 - 3 = 17 \quad (2 \checkmark)$$

$$10 \quad (1)$$

خودارزیابی

$$5 \square + \square = 64 \rightarrow \frac{14 \square}{5} = 64 \rightarrow \frac{64 \times 5}{14} = 22 \frac{8}{7}$$

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

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

توانایی حل ضرب کسرها و اعداد مخلوط

توانایی نوشتن معکوس کسر، عدد صحیح و عدد مخلوط

توانایی پیدا کردن چند مجهول در تساوی کسرها