

علوی

۲ جاهای خالی را پر کن.

الف: ۲۸ تا $\frac{1}{4}$ می شود..... $\frac{28}{1} \times \frac{1}{4} = \frac{28}{4} = 7$

ب: ۲ سانتی متر و ۸ میلی متر یعنی $\frac{28}{10}$ سانتی متر

پ: $\frac{4}{1}$ سانتی متر یعنی ۵ سانتی متر و $\frac{4}{1}$ میلی متر

ت: عدد ۵ برابر است با $\frac{5}{6}$ تا $\frac{5}{6}$ $\square \times \frac{1}{4} = \frac{\square}{4} = 5$

۳ درنا ۵ نان خرید و هر کدام را به ۲ قسمت مساوی تقسیم کرد. اگر ۷ قسمت خورده شده باشد، مقدار نان باقی مانده را

با عدد مخلوط بیان کن و برای آن شکل بکش.



$1\frac{1}{2}$

۵ مقایسه کن.

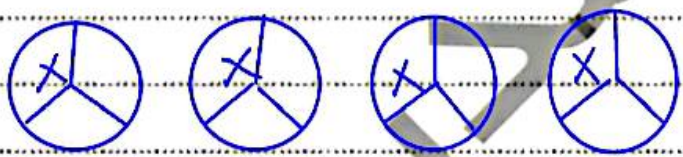
ت: $1\frac{2}{7} < 1\frac{2}{4}$

پ: $3\frac{1}{3} < 3\frac{1}{4}$

ب: $7 = 6\frac{6}{6} = 7$

الف: $2\frac{5}{8} < 2\frac{3 \times 2}{4 \times 2}$

۶ ۴ نان خریدیم و از هر کدام $\frac{1}{3}$ را خورده ایم، چقدر از نان باقی مانده است؟ با رسم شکل نشان بده.



$1\frac{2}{3} = 1\frac{2}{3}$

۷ می خولیم ۱۲ کلوچه را بین ۷ نفر تقسیم کنیم اگر به هر نفر $1\frac{3}{7}$ کلوچه بدهیم چه کسری از کلوچه ها باقی می ماند؟

(می توانی از رسم شکل استفاده کنی.)

.....

.....

.....

۸ خیابانی با ۶ برش یک پارچه را به قطعات $\frac{3}{7}$ متر تقسیم کرد. این پارچه چند متر بوده است؟

.....

.....

۵ مقایسه کن.

الف: $\frac{1}{2} < \frac{2}{3}$

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

ث: $\frac{5}{6} < 3$

ب: $\frac{1}{3} > \frac{1}{5}$

ت: $\frac{3}{5} < \frac{4}{5}$

ج: $\frac{3}{8} = 5$

۶ ۵ قطعه کیک را بین سه نفر تقسیم کردیم. به هر نفر چه مقدار کیک می‌رسد؟



$\frac{5}{3} = 1 \frac{2}{3}$

$\frac{5}{3} = 1 \frac{2}{3}$

۷ ۹ تا $\frac{2}{5}$ برابر چند است؟ با رسم شکل نشان بده.

$9 \times \frac{2}{5} = \frac{18}{5} = 3 \frac{3}{5}$

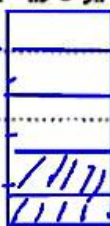
۸ چند تا از عددهای زیر بین ۲ و ۲ قرار دارد؟

$\frac{2}{8}, \frac{2}{5}, \frac{2}{3}, \frac{2}{5}, \frac{2}{5}, \frac{2}{2}$

۹ سه بطری دوغ را در ۱۵ لیوان ریختیم. گنجایش دو لیوان چه کسری از هر بطری است؟

$15 \div 3 = 5$

سه بطری



تمرین

۱ هر عبارت را به عدد مربوطه وصل کن.

$14 \times \frac{1}{7} = \frac{14}{7} = 2$

$70 \times \frac{1}{10} = \frac{70}{10} = 7$

$30 \times \frac{1}{4} = \frac{30}{4} = 7 \frac{3}{4}$

$27 \times \frac{1}{9} = \frac{27}{9} = 3$

- ۵
- ۳
- ۲
- ۷

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: قسمت کمال $3 \frac{2}{5}$ ، عدد ۲ است.

ب: برای نمایش عدد مخلوط $7 \frac{2}{3}$ ، فاصله‌ی بین هر دو عدد را به ۲ قسمت تقسیم می‌کنیم.



علوی

مقایسه دو عدد مخلوط

برای مقایسه دو عدد مخلوط ابتدا قسمت عدد صحیح را مقایسه می‌کنیم. عددی که مقدار عدد صحیح آن بزرگ‌تر باشد بزرگ‌تر است.

$$5\frac{2}{3} > 4\frac{7}{8}$$

اگر قسمت عدد صحیح دو عدد برابر بود، قسمت کسری را مقایسه می‌کنیم. مشاهده می‌کنید قسمت عدد صحیح دو عدد باهم برابر است و همان‌طور که در مقایسه کسرها آموختیم می‌دانیم $\frac{2}{5}$ بزرگ‌تر از $\frac{7}{6}$ است پس $3\frac{2}{5}$ بزرگ‌تر از $3\frac{7}{6}$ می‌باشد.

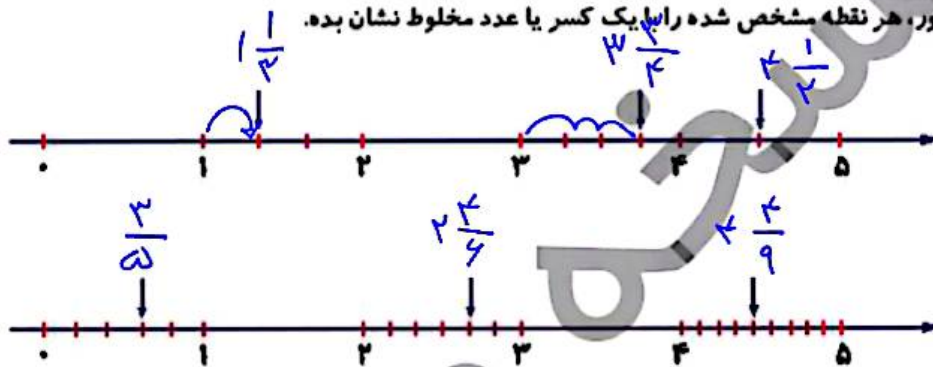
$$3\frac{2}{5} < 3\frac{7}{6}$$

فعالیت کلاسی



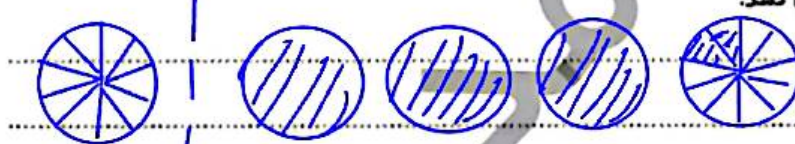
1

روی محور، هر نقطه مشخص شده را با یک کسر یا عدد مخلوط نشان بده.



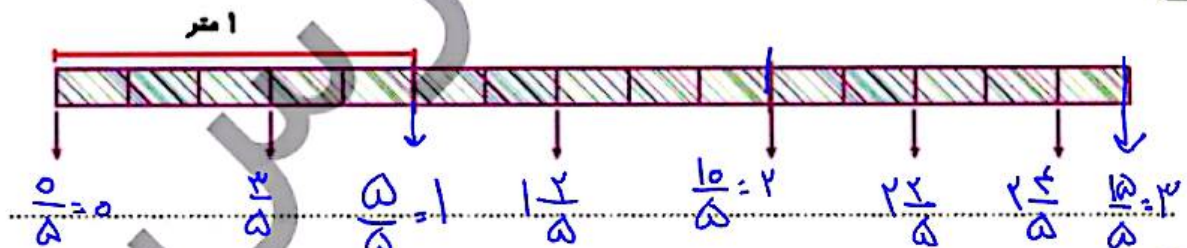
2

شکلی بکش که عدد $3\frac{2}{10}$ را نشان دهد.



3

یک نوار کاغذی به طول ۲ متر را به قسمت‌های مساوی تقسیم کرده‌ایم. طول تکه‌های مشخص شده چند متر است؟

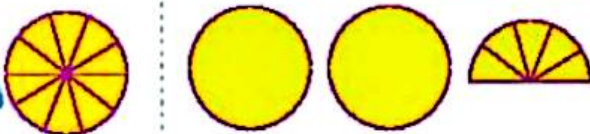


4

با توجه به واحد مشخص شده، هر شکل را با یک عدد مخلوط نشان بده.



$$\frac{7}{10} = \frac{3}{10}$$



$$\frac{2}{10} = \frac{2}{5} = 2\frac{1}{5}$$

علوی

۱۰ سه برابر $\frac{5}{17}$ چه کسری از عدد یک کمتر است؟

$$\frac{3 \times 5}{17} = \frac{15}{17} \quad | \quad 1 - \frac{15}{17} = \frac{17}{17} - \frac{15}{17} = \frac{2}{17}$$

۱۱ بین دو عدد ۱ و ۲ چند کسر بامخرج ۱۱ می توان نوشت که از یک بزرگتر و از عدد ۲ کوچکتر باشد و به عدد ۲ نزدیکتر باشد؟ آن‌ها را بنویس.

نزدیکترین

بزرگترین

کسر بین

۱ < $\frac{1}{11}$ < $\frac{2}{11}$ < $\frac{3}{11}$ < $\frac{4}{11}$ < $\frac{5}{11}$ < $\frac{6}{11}$ < $\frac{7}{11}$ < $\frac{8}{11}$ < $\frac{9}{11}$ < $\frac{10}{11}$ < ۲

۱۲ کدام یک از عددهای زیر بین ۷، ۸ قرار دارد و به عدد ۸ نزدیکتر است؟

$8 \approx 7\frac{3}{5}$ (۴)
 $7 \approx 7\frac{3}{8}$ (۳)
 $7 \approx 7\frac{1}{2}$ (۲)
 $8 \frac{1}{5}$ (۱)

خودارزیابی

نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	درک مفهوم عدد مخلوط
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	توانایی نشان دادن هر عدد مخلوط بین دو عدد صحیح
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	توانایی درک مسأله های کسر



۲ جاهای خالی را پر کن.

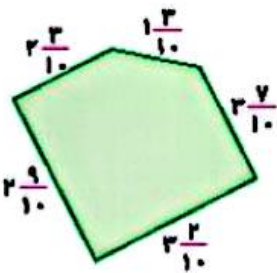
الف: بین دو عدد ۱۲ و ۱۴ عدد می توان پیدا کرد.

ب: روی محور اعداد به عدد $\frac{7}{8}$ نزدیک تر است.

پ: عدد از ۱ بیش تر و از ۲ کم تر است.

ت: ۶ دقیقه و ۴۷ ثانیه به شکل عدد مخلوط برابر به طور تقریبی دقیقه.

۳ عدد $3\frac{2}{7}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟ به کدام یک نزدیک تر است؟



۵ محیط شکل زیر به طور تقریبی به چه عددی نزدیک است؟

۶ کدام زمان طولانی تر است؟

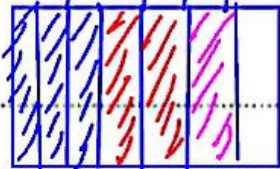
$\frac{3}{5}$ ساعت

۴۰ دقیقه از $\frac{4}{5}$ ساعت

$$\frac{3}{5} \times \frac{60}{60} = 36'$$

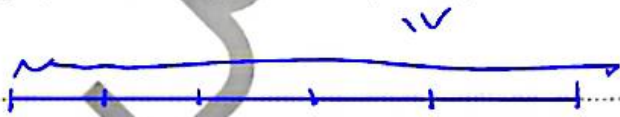
$$\frac{4}{5} \times \frac{60}{60} = 48'$$

۷ زهرا دیروز $\frac{3}{7}$ کتاب و امروز نصف باقی کتاب را خواند. اگر فردا نصف باقی مانده را بخواند، چه کسری از کتاب خوانده نشده باقی می ماند؟



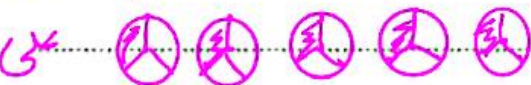
$\frac{1}{7}$ از کتاب خوانده شده است.

۸ طنابی به طول ۱۷ متر را با ۴ برش به قطعات مساوی تقسیم کرده ایم. اندازه هر قطعه چند متر است؟ (باسخ را با عدد مخلوط نمایش بده).



$$\frac{17}{5} = 3\frac{2}{5}$$

۹ آرش برای ۴ دوستش ۶ کیک و علی برای ۲ دوست خود ۵ کیک خریده است. سهم کیک دوست کدام یک از آنها بیش تر است؟ (با راهبرد رسم شکل انجام بده).



$$\frac{6}{4} = 1\frac{3}{2}$$

$$\frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

سهم کیک دوست علی بیشتر است $2\frac{1}{2}$ $>$ $1\frac{3}{2}$ علی

