

# علوی

جلهای خالی را پر کن.

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

ب: ۲ سانتی متر و ۸ میلی متر یعنی  $2 \frac{8}{10}$  سانتی متر

پ:  $5 \frac{4}{10}$  سانتی متر یعنی ۵ سانتی متر و ۴ میلی متر

ت: عدد ۵ برابر است با  $5 \div \frac{1}{6} = 5 \times \frac{6}{1} = 30$  تا  $\frac{1}{6}$

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.

$1 \frac{1}{2}$

مقایسه کن.

الف:  $2 \frac{4}{8} < 2 \frac{3}{4}$       ب:  $7 < 6 \frac{1}{2}$       پ:  $3 \frac{1}{3} < 3 \frac{1}{4}$       ت:  $1 \frac{2}{7} < 1 \frac{2}{4}$

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

$1 \frac{2}{3}$

۷ سی 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 خیاطی با ۶ برش یک پارچه را به قطعات  $\frac{3}{4}$  متر تقسیم کرد. این پارچه چند متر بوده است؟



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.

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

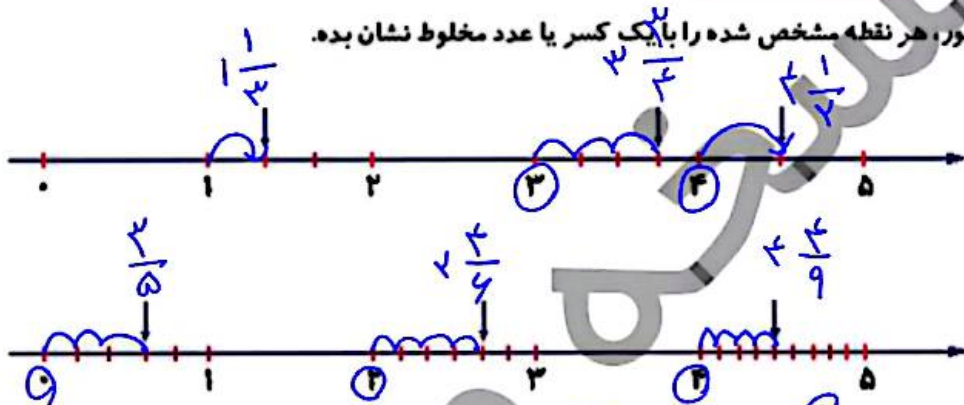
اگر قسمت عدد صحیح دو عدد برابر بود، قسمت کسری را مقایسه می‌کنیم. مشاهده می‌کنید قسمت عدد صحیح دو عدد باهم برابر است و همان‌طور که در مقایسه کسرها آموختیم می‌دانیم  $\frac{2}{5}$  بزرگ‌تر از  $\frac{7}{6}$  است پس  $3\frac{2}{5}$  بزرگ‌تر از  $3\frac{7}{6}$  می‌باشد.

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

فعالیت کلاسی



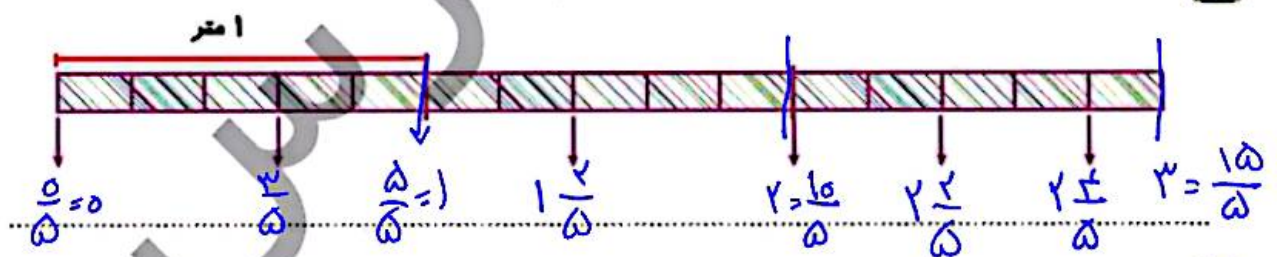
۱ روی محور، هر نقطه مشخص شده را با یک کسری یا عدد مخلوط نشان بده.



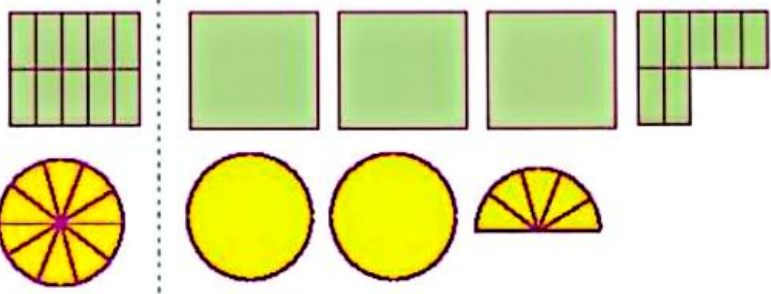
۲ شکلی بکش که عدد  $3\frac{2}{10}$  را نشان دهد. نمونه



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



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



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

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

# علوی

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

$$3 \times \frac{5}{17} = \frac{15}{17}$$

$$1 - \frac{15}{17} = \frac{17}{17} - \frac{15}{17} = \frac{2}{17}$$

۱۱ بین دو عدد ۱ و ۲ چند کسر با مخرج ۱۱ می توان نوشت که از یک بزرگ تر و از عدد ۲ کوچک تر باشد و به عدد ۲

نزدیک تر باشد؟ آنها را بنویس.

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

$\frac{6}{11}, \frac{7}{11}, \frac{8}{11}, \frac{9}{11}, \frac{10}{11}$

$1 < \square < 2$

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

$8 = 7 \frac{3}{5}$  (۴)  
 $2/5$   
 $3 > 2/5$

~~$7 \frac{3}{8}$~~   
 ~~$7 \frac{1}{2}$~~   
 ~~$8 \frac{1}{5}$~~

## 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.

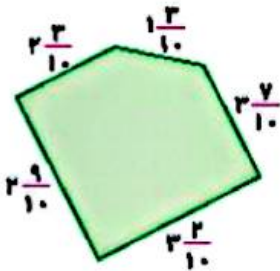
الف: بین دو عدد ۱۲ و ۱۴ ..... عدد می توان پیدا کرد.

ب:  $\frac{7}{8}$  روی محور اعداد به عدد ..... 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؟

$\frac{4}{6}$  ساعت

$\frac{3}{5}$  ساعت

۷ زهرا دیروز  $\frac{3}{4}$  کتاب و امروز نصف باقی کتاب را خواند. اگر فردا نصف باقی مانده را بخواند، چه کسری از کتاب خوانده نشده باقی می ماند؟

نشده باقی می ماند؟

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

مخلوط نمایش بده.)

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



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



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

ریاضی چهارم دبستان

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