

## علوی

۲ جلهای خالی را پر کن.

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

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

پ:  $5\frac{4}{1}$  سانتی متر یعنی..... $5$  سانتی متر و..... $4$  میلی متر

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

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.

۵ مقایسه کن.

الف:  $\frac{1}{2} < \frac{2}{3}$

پ:  $\frac{2}{4} = \frac{2}{4}$

ث:  $\frac{5}{6} < 3$

ب:  $3\frac{1}{4} > 3\frac{1}{5}$

ت:  $1\frac{3}{5} < 1\frac{4}{5}$

ج:  $4\frac{1}{2} = 5$

۶ ۵ قطعه یک را بین سه نفر تقسیم کردیم. به هر نفر چه مقدار یک می رسد؟



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

۷ تا 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 ۳ قرار دارد؟

- ~~$\frac{23}{7}$~~ ,  ~~$1\frac{1}{2}$~~ ,  ~~$3\frac{2}{3}$~~ ,  $\frac{25}{7}$ ,  $\frac{22}{5}$ ,  ~~$3\frac{1}{4}$~~ ,  $\frac{21}{2}$

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

$\frac{2}{5} = 15 \div 3 = 5$

### تمرین

۱ هر عبارت را به عدد مربوطه وصل کن.

- $\frac{17}{8} = 2 = \frac{1}{8} \times 16$
- $\frac{15}{10} = 7 = \frac{1}{10} \times 70$
- $3\frac{2}{3} = 5 = \frac{1}{6} \times 30$
- $2\frac{1}{6} = 3 = \frac{1}{9} \times 27$

- ۵
- ۳
- ۲
- ۷

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: قسمت کامل  $3\frac{2}{5}$  عدد ۳ است.

ب: برای نمایش عدد مخلوط  $7\frac{2}{3}$  فاصله‌ی بین هر دو عدد را به  $\frac{1}{3}$  قسمت تقسیم می کنیم.



# 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.

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

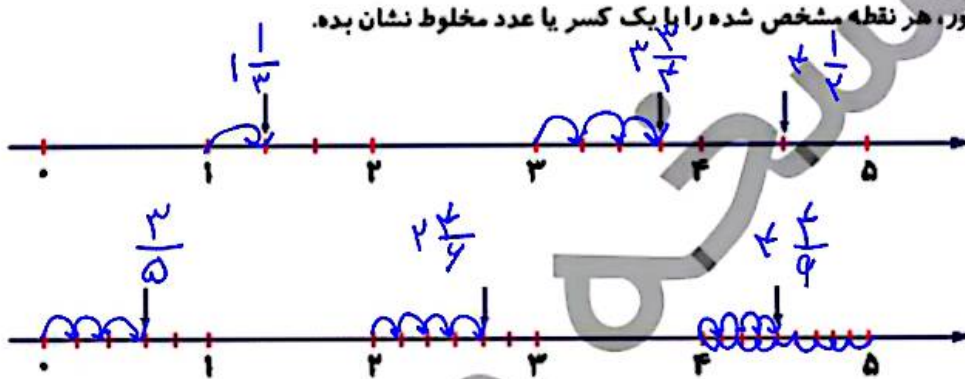
اگر قسمت عدد صحیح دو عدد برابر بود، قسمت کسری را مقایسه می‌کنیم. مشاهده می‌کنید قسمت عدد صحیح دو عدد باهم برابر است و همان‌طور که در مقایسه کسرها آموختیم می‌دانیم  $\frac{7}{8}$  بزرگ‌تر از  $\frac{2}{3}$  است پس  $3\frac{7}{8}$  بزرگ‌تر از  $3\frac{2}{6}$  می‌باشد.

$$3\frac{2}{6} < 3\frac{7}{8}$$

## فعالیت کلاسی

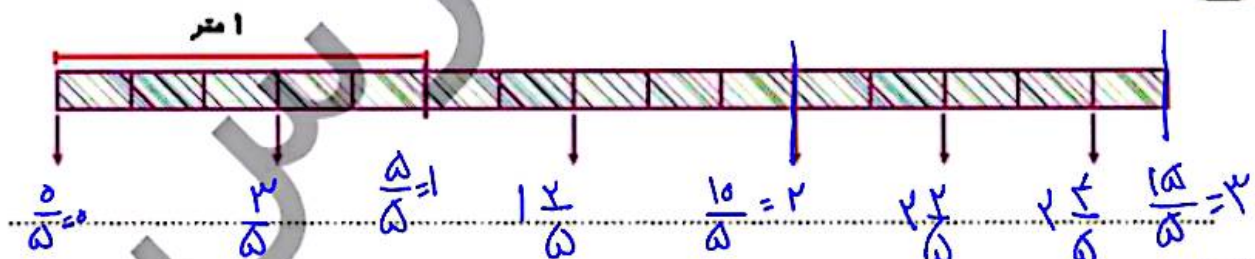


۱ روی محور، هر نقطه مشخص شده را با یک کسر یا عدد مخلوط نشان بده.



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

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.

# علوی

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

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

۱۱ بین دو عدد ۱ و ۲ چند کسر 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.

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

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

$$8 \approx \frac{7^3}{2 \times 5} \quad (13)$$

$$7 \approx \frac{7^3}{8} \quad (14)$$

$$7 \approx 7 \frac{1}{2} \quad (12)$$

~~$8 \frac{1}{5} \quad (1)$~~

## خودارزیابی

نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب
<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"/>

- درک مفهوم عدد مخلوط
- توانایی نشان دادن هر عدد مخلوط بین دو عدد صحیح
- توانایی درک مسأله های کسر

۲ جاهای خالی را پر کن.

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

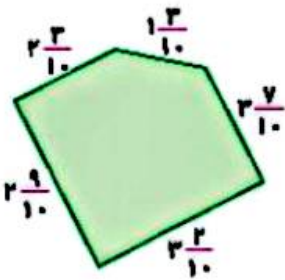
ب: روی محور اعداد به عدد  $\frac{7}{8}$  ..... نزدیک تر است.

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؟

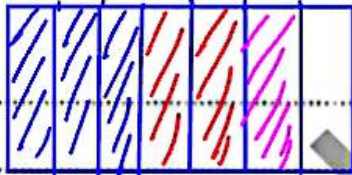
۵ محیط شکل زیر به طور تقریبی به چه عددی نزدیک است؟



۶ کدام زمان طولانی تر است؟

$\frac{3}{5}$  ساعت       $\frac{4}{6}$  ساعت

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؟



۱ از کتاب خوانده نشده است.

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.)



$$\frac{17}{4} = 3\frac{5}{4}$$

$$\frac{17}{4} = 3\frac{5}{4}$$

۹ آرش برای ۴ دوستش ۶ کیک و علی برای ۳ دوست خود ۵ کیک خریده است. سهم یک دوست کدام یک از آنها بیش تر است؟ (با راهبرد رسم شکل انجام بده.)



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

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

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

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

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

ریاضی چهارم دبستان

