

کتاب کار ریاضی

پاره چهارم

فصل پنجم: عدد مخلوط و اعشاری

درس اول: حل مسئله به کمک حل مسئله ساده تر

تعمیر کننده

معصومه نسیمی زاده





$$12\frac{6}{20} - 1\frac{1}{2} + 3\frac{7}{10} \xrightarrow{\text{تقریب}}$$

$$12 - 2 + 4 = 14$$

مقدار عبارت رو به رو به صورت تقریبی چند است؟



معموداتی

زاده



۲ اگر فاصله ۳ تا ۴ را به ۶ قسمت مساوی تقسیم کنیم، چند عدد بین آنها پیدا می‌شود؟ آنها را بنویس. ۵ عدد



$$\frac{31}{6}$$

$$\frac{32}{6}$$

$$\frac{33}{6}$$

$$\frac{34}{6}$$

$$\frac{35}{6}$$



$$2\frac{3}{5}, 3\frac{1}{4}, \frac{7}{8}, 4\frac{1}{2}, 3\frac{7}{8}, 1\frac{3}{4}$$

کدام یک از عددهای زیر بین ۲ و ۴ است؟

۲

معمودات

توقی زاده

۱

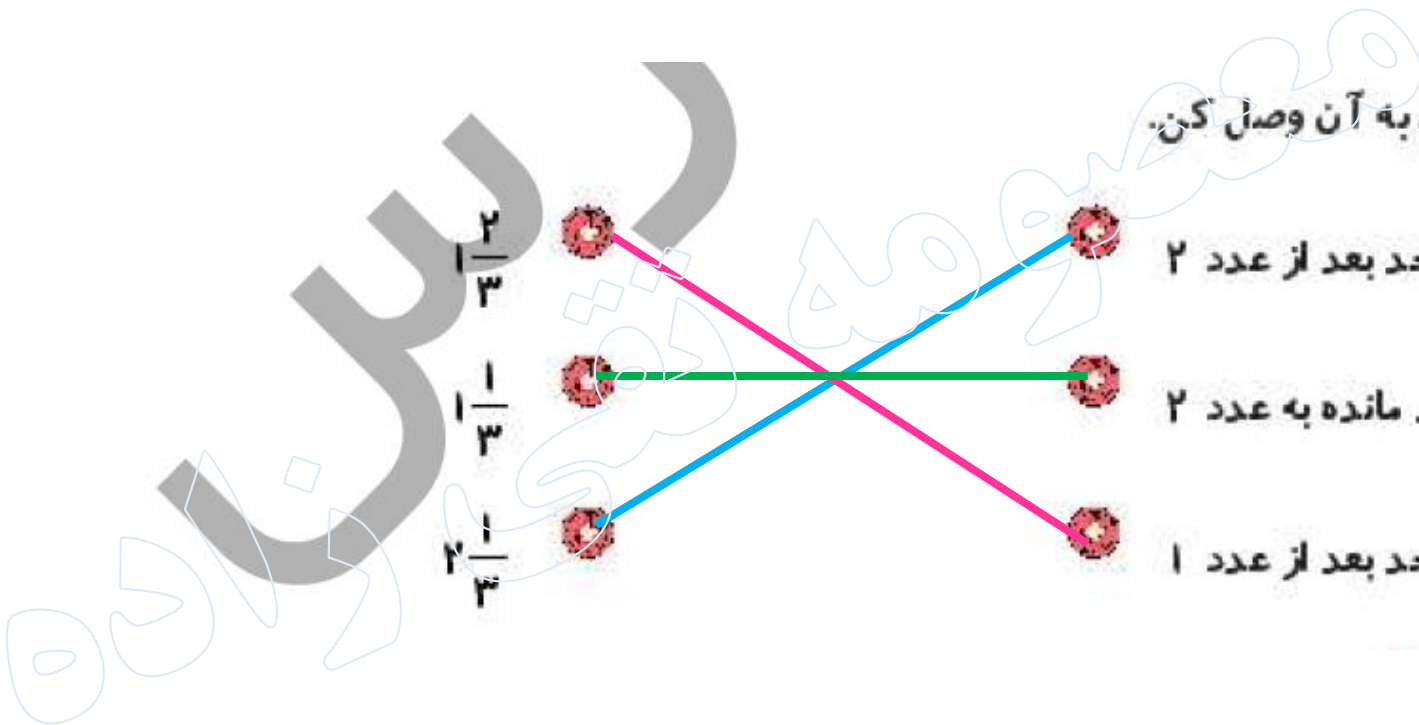
هر عبارت را به عدد مربوط به آن وصل کن.

۲ واحد و $\frac{1}{3}$ واحد بعد از عدد ۲

$\frac{2}{3}$ واحد مانده به عدد ۲

$\frac{2}{3}$ واحد بعد از عدد ۱

$\frac{2}{3}$
 $\frac{2}{3}$
 $\frac{2}{3}$





تفکی زاده

۲ درستى و نادرستى هر عبارت را مشخص کن.

الف: عدد $\frac{5}{6}$ مانده به ۱، عددی هست بین صفر و یک.

ب: عدد $\frac{2}{3}$ بعد از عدد ۱، عددی هست بین صفر و یک.

پ: بین صفر و یک بی شمار عدد وجود دارد.

۲

جاهای خالی را پر کن.

الف: بین دو عدد 12 و 14 بی...**شمار** عدد می توان پیدا کرد.

ب: $\frac{7}{8}$ روی محور اعداد به عدد**۱**..... نزدیک تر است.

پ: عدد **$1\frac{4}{6}$** از 1 بیش تر و از 2 کم تر است.

ت: 6 دقیقه و 47 ثانیه به شکل عدد مخلوط برابر **$6\frac{47}{60}$** به طور تقریبی**۷**..... دقیقه.

زاداده



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

۴

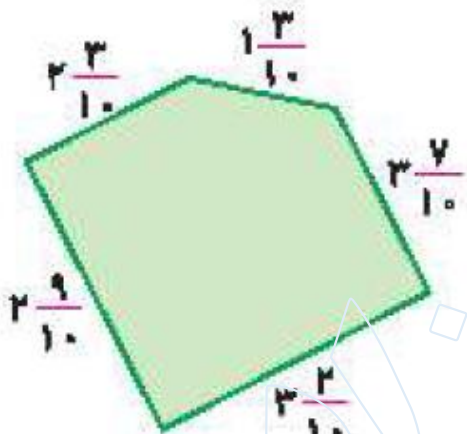
بین ۳ و ۴ قرار داشته، به ۳ نزدیک تر است.

زاداده

۵

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

$$۲ + ۱ + ۴ + ۳ + ۳ = ۱۳$$



کدام زمان طولانی‌تر است؟

۶

$\frac{۳}{۵}$ ساعت

$\frac{۲}{۶}$ ساعت

$$۶۰ \div ۶ = ۱۰$$

$$۶۰ \div ۵ = ۱۲$$

$$۱۰ \times ۴ = ۴۰ \text{ دقیقه}$$

$$۱۲ \times ۳ = ۳۶ \text{ دقیقه}$$

زاداده

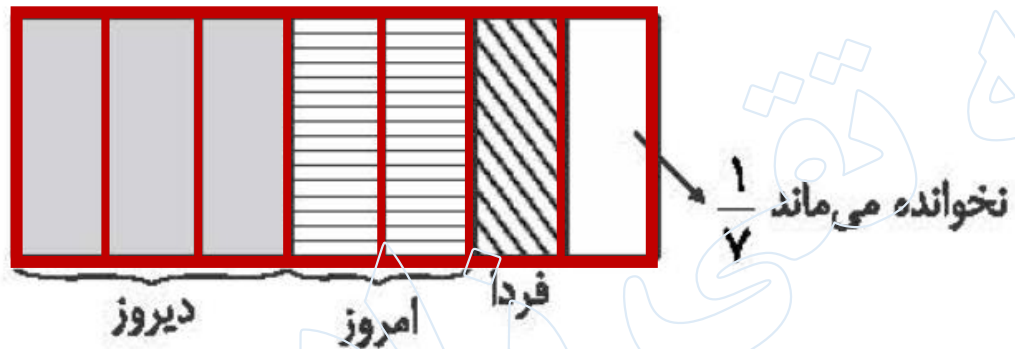
موسیقی



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؟



$\frac{1}{7}$ کتاب، خوانده نشده باقی می ماند.

۸

طنابی به طول ۱۷ متر را با ۴ برش به قطعات مساوی تقسیم کرده‌ایم. اندازه هر قطعه چند متر است؟ (پاسخ را با عدد

مخلوط نمایش بده).

۴ برش ← ۵ قسمت

$$\begin{array}{r|l} 17 & 5 \\ - 15 & 3 \\ \hline & 2 \end{array}$$

اندازه هر قطعه $3\frac{2}{5}$ متر است.

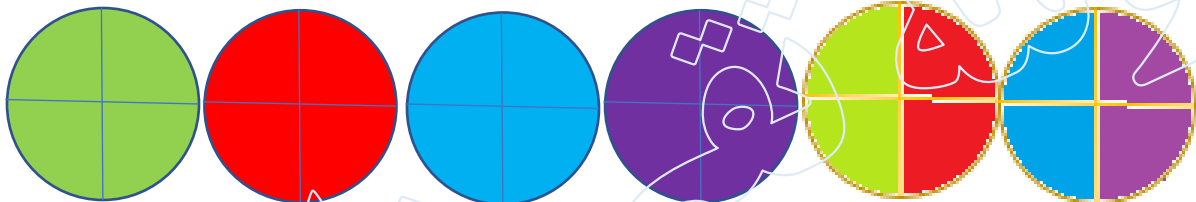
۹

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 راهبرد رسم شکل انجام بده).

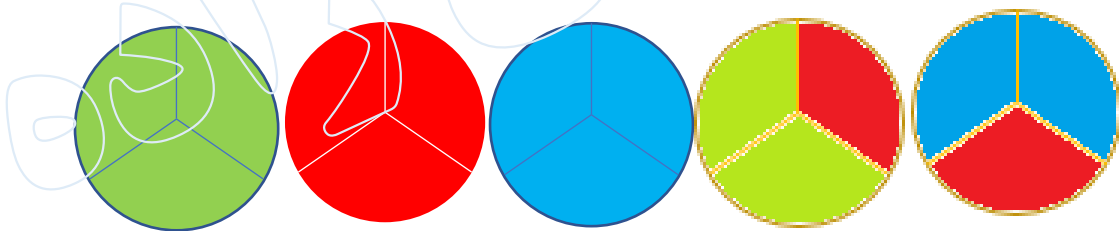


آرش



$$\frac{2}{4}$$

علی



$$\frac{2}{3}$$



۱۰ سه برابر $\frac{۵}{۱۷}$ چه کسری از عدد یک، کم‌تر است؟

موسسه تخصصی
زاداده



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 نزدیکتر است؟

$\times 7\frac{3}{5}$ (۴)

$7\frac{3}{8}$ (۳)

$7\frac{1}{4}$ (۲)

$8\frac{1}{5}$ (۱)

زادۀ

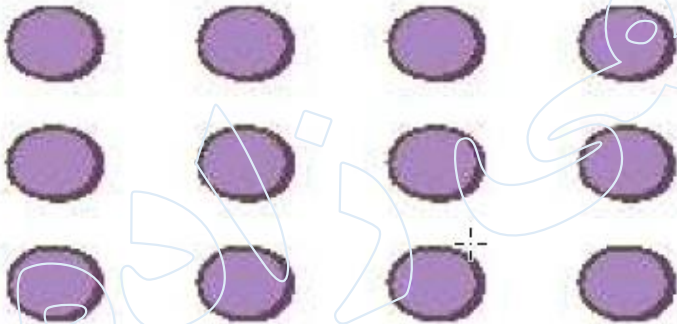
تفکی


معمود


زادۀ


خودارزیابی

نیاز به تلاش قابل قبول خوب خیلی خوب



درک مفهوم عدد مخلوط 

توانایی نشان دادن هر عدد مخلوط بین دو عدد صحیح 

توانایی درک مسأله های کسر 

کتاب کار ریاضی

پاره چهارم

فصل پنجم: عدد مخلوط و اعشاری

درس دوم: عدد مخلوط

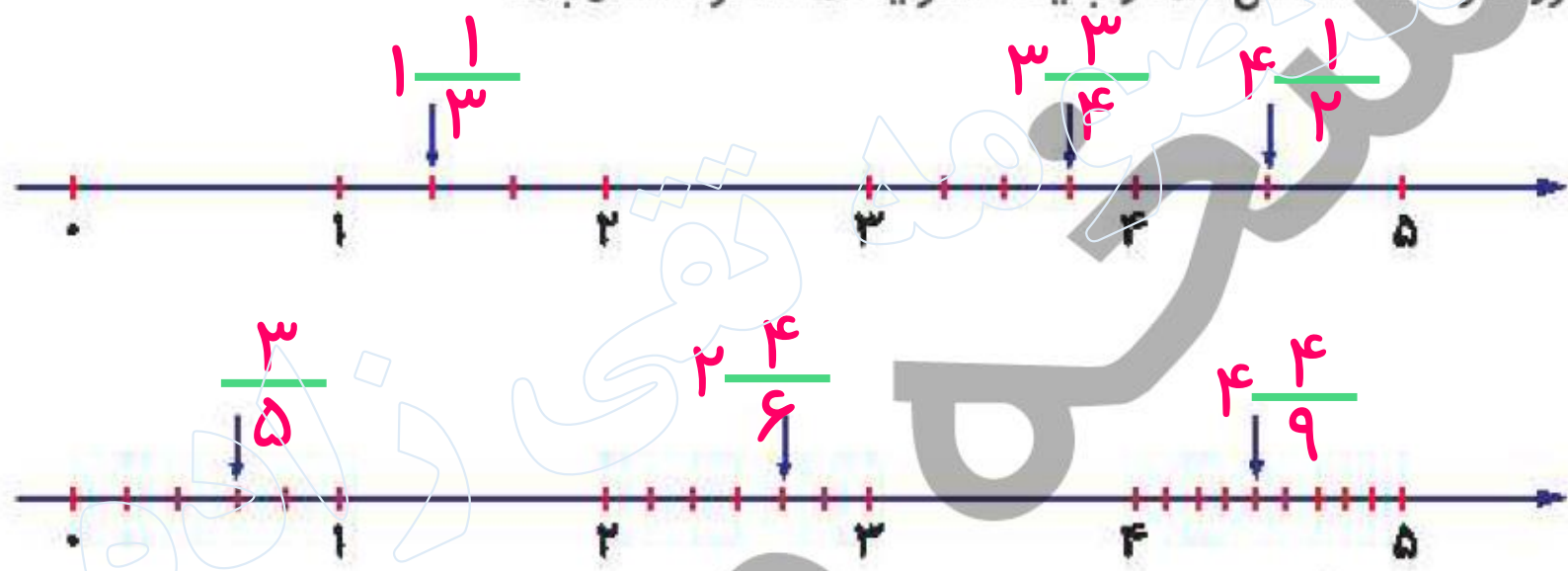
تهیه کننده

معصومه تقی زاده



۱

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





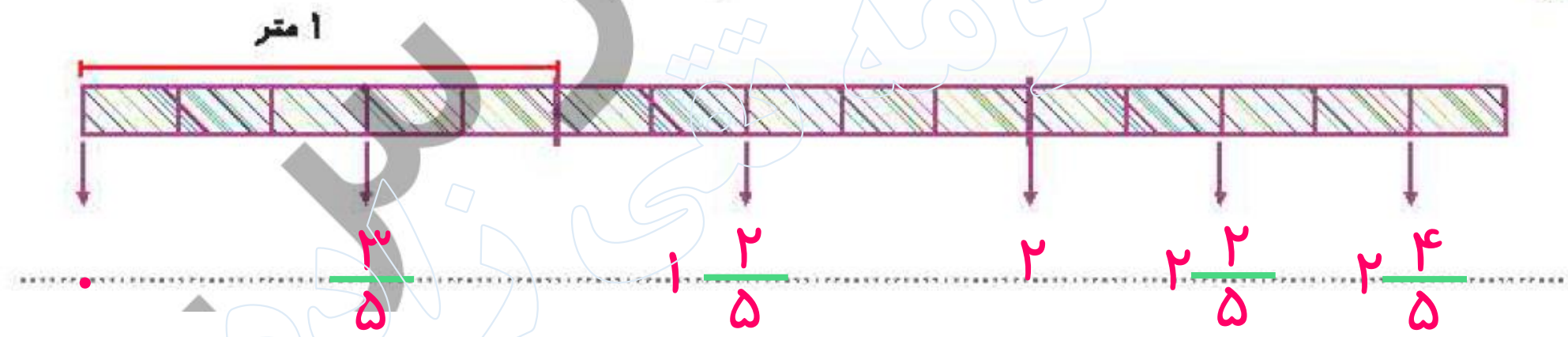
۲ شکی بکش که عدد $3\frac{2}{10}$ را نشان دهد.



فوتی

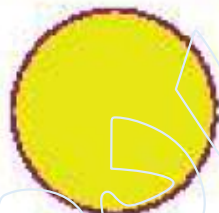
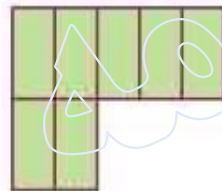
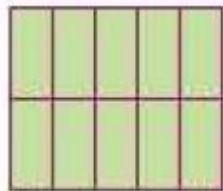
۲

یک نوار کاغذی به طول ۳ 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.



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

$$\frac{5}{10} + 2$$

۵

مقایسه کن.

ث: $\frac{3}{4} > \frac{5}{6}$

ج: $\frac{5}{6} = \frac{4}{5}$

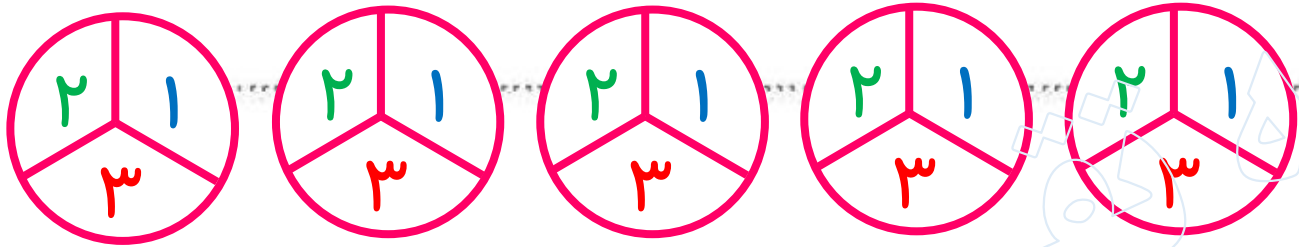
ب: $\frac{2}{3} = \frac{2}{3}$

د: $\frac{4}{5} > \frac{2}{5}$

الف: $\frac{2}{3} > \frac{1}{2}$

ب: $\frac{1}{5} > \frac{1}{3}$

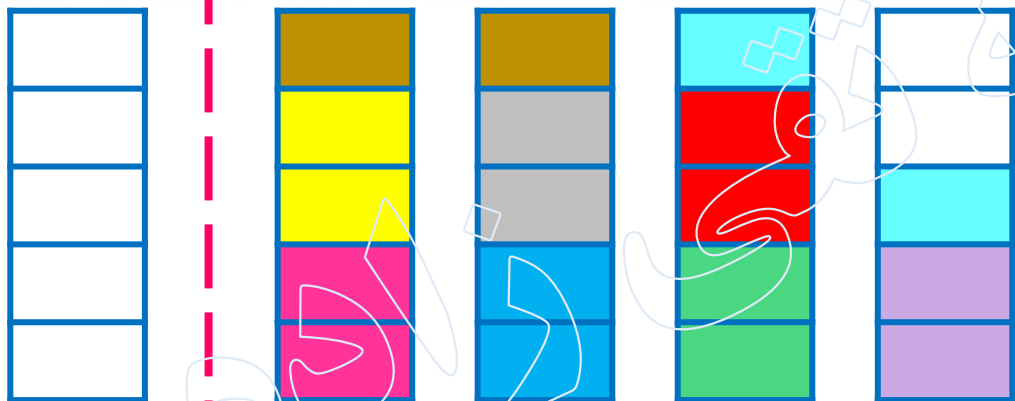
۶ ۵ قطعه کیک را بین سه نفر تقسیم کردیم. به هر نفر چه مقدار کیک می‌رسد؟



به هر نفر $1\frac{2}{3}$ کیک می‌رسد.

۷

۹ تا $\frac{۲}{۵}$ برابر چند است؟ با رسم شکل نشان بده. $\frac{۳}{۵}$



چند تا از عددهای زیر بین ۲ و ۳ قرار دارد؟

۸

$$1\frac{7}{8}, 2\frac{3}{7}, 1\frac{1}{2}, 3\frac{2}{10}, 2\frac{5}{7}, 2\frac{2}{5}, 3\frac{1}{2}, 2\frac{1}{2}$$

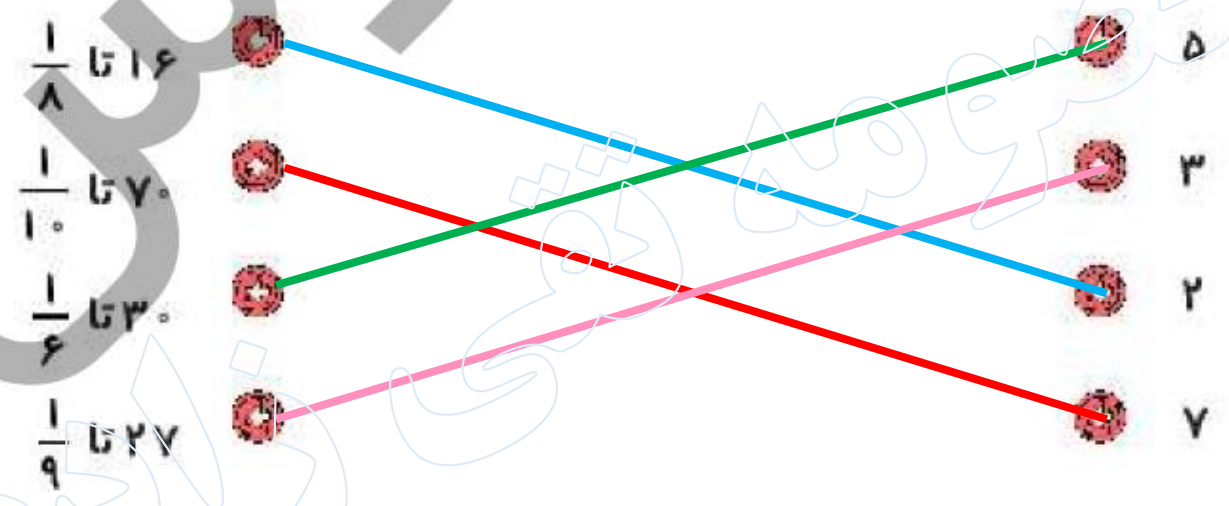
تفکی زاده

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

۹

اگر ۳ بطری در ۱۵ لیوان ریخته شود پس ۱ بطری در ۵ لیوان ریخته شده است پس یک لیوان $\frac{1}{5}$ بطری گنجایش دارد و دو لیوان $\frac{2}{5}$ بطری است.

۱ هر عبارت را به عدد مربوطه وصل کن.



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 ۲ قسمت تقسیم می‌کنیم.