

ریاضی چهارم

فصل پنجم - عدد مخلوط و عدد اعشاری حل مسئله

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲



حل مسئله

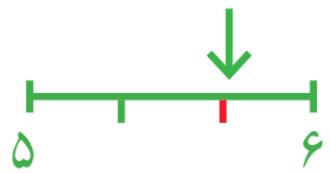
۱- عددی بنویسید که از ۵ بیشتر و از ۶ کمتر باشد.

راه حل تعدادی از دانشآموزان را برای پیدا کردن عددهای بین ۵ و ۶ در زیر می‌بینید. توضیح دهید هر کدام چگونه پاسخ خود را نوشته است. راه حل این دانشآموزان را با هم مقایسه کنید.

راه حل آمنه:

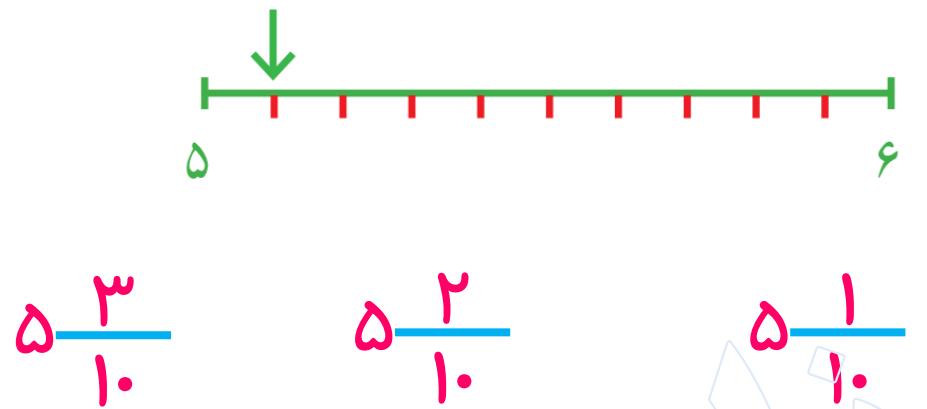


فاصله‌ی بین ۵ و ۶ را به ۶ قسمت مساوی تقسیم کرده و $\frac{3}{6}$ ۵ بعد از عدد ۵ و قبل از عدد ۶ است.



راه حل آزاده: جواب $\frac{2}{3}5$; چون $\frac{2}{3}$ بعد از ۵ هنوز به ۶ نرسیده است.

فاصله‌ی بین ۵ و ۶ را به ۳ قسمت مساوی تقسیم کرده و $\frac{2}{3}5$ بعد از عدد ۵ و قبل از عدد ۶ است.



فاصله‌ی بین ۵ و ۶ را به ۱۰ قسیت مساوی تقسیم کرده و هر قسیت بعد از ۵ نشان دهنده‌ی یک عدد است که می‌تواند جواب باشد.

- ۱۵ ۲۵ ۴۵ ۵۵
- آیا آمنه می‌توانست پاسخ‌های دیگری هم داشته باشد؟ **بله**
- با توجه به شکلی که آزاده کشیده است، عدد دیگری بنویسید که بین ۵ و ۶ باشد.
- ۳۵ ۵۵ ۶۵ ۷۵ ۸۵ ۹۵
- لاله چند پاسخ دیگر می‌تواند داشته باشد؟ **۶** پاسخ
- اگر فاصله‌ی ۵ و ۶ را به 2° قسمت مساوی تقسیم کنیم، چند عدد دیگر پیدا می‌شود؟ **۱۹** عدد

- چند نمونه از عدهای بین ۵ و ۶ را بنویسید.
- به نظر شما، چند عدد می‌توان نوشت که بین دو عدد ۵ و ۶ باشد؟ دلیل خود را توضیح دهید.
بی شمار، چون فاصله‌ی بین ۵ و ۶ را به بی شمار قسمت مساوی می‌توان تقسیم کرد.
- بین دو عدد ۲ و ۳ چند عدد می‌توان پیدا کرد؟ چرا؟
بی شمار، چون فاصله‌ی بین ۲ و ۳ را به بی شمار قسمت مساوی می‌توان تقسیم کرد.
- کدام یک از عدهای زیر بین ۱ و ۲ است؟

$$\boxed{\frac{5}{10}}$$

$$\cdot \quad \frac{3}{4}$$

$$\boxed{\frac{3}{5}}$$

$$\cdot \quad \frac{1}{10}$$

$$\frac{59}{60}$$

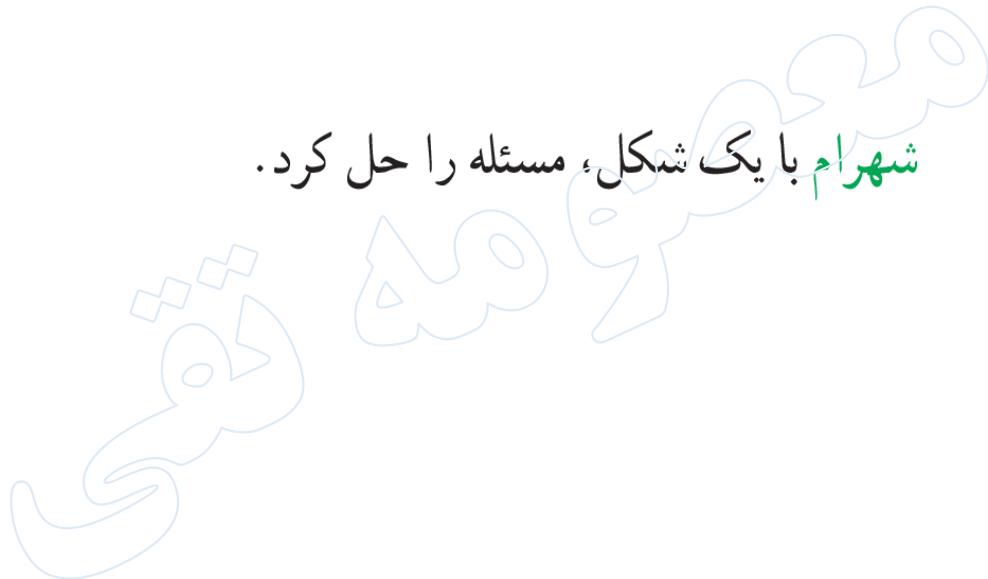
حل مسئله‌ی ساده‌تر، رسم شکل

به کدام یک تزدیک‌تر است؟ ۲

۲— عدد $\frac{1}{5}$ بین کدام دو عدد قرار دارد؟ ۲ و ۳



۰۵۷۴



شهرام با یک شکل، مسئله را حل کرد.

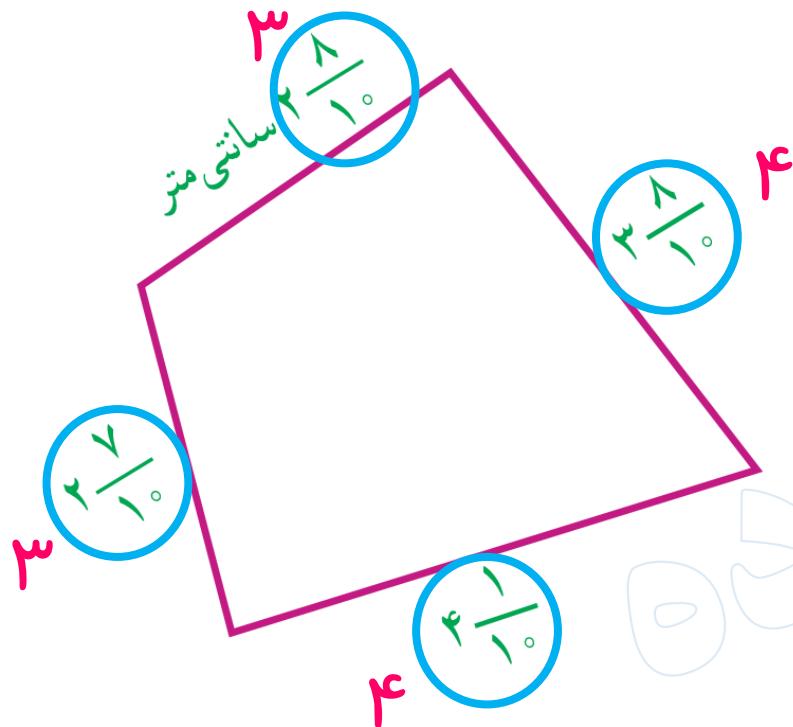
حل مسئله‌ی ساده‌تر، رسم شکل صفحه‌ی ۹۹ کتاب ریاضی

الف) با توجه به شکل‌های آنها پاسخ سؤال بالا را بنویسید.

۲
به کدام نزدیک‌تر است؟

ب) عدد $\frac{7}{8}$ بین کدام دو عدد قرار دارد؟ ۱ و ۲

۳- ضلع های یک چهارضلعی را با خط کش اندازه گرفته اند. با ساده کردن عده ها و نوشتان اندازه هی تقریبی (تزریق ترین عدد) طول ضلع ها، محیط تقریبی شکل را پیدا کنید.



$$3 + 3 + 4 + 4 = 14$$

محیط تقریبی

۴- پنج قطعه سرود روی یک لوح فشرده ذخیره شده‌اند.

زمان هر سرود به صورت زیر است :

$$\underline{5} \quad \text{به طور تقریبی :} \quad \frac{53}{6} \quad - ۴ دقیقه و ۵۳ ثانیه =$$

$$\underline{5} \quad \text{به طور تقریبی :} \quad \frac{10}{5} \quad - 5 دقیقه و ۱۰ ثانیه =$$

$$\underline{7} \quad \text{به طور تقریبی :} \quad \frac{12}{7} \quad - 7 دقیقه و ۱۲ ثانیه =$$

$$\underline{3} \quad \text{به طور تقریبی :} \quad \frac{49}{3} \quad - 3 دقیقه و ۴۹ ثانیه =$$

$$\underline{4} \quad \text{به طور تقریبی :} \quad \frac{20}{4} \quad - 4 دقیقه و ۲۰ ثانیه =$$



هر کدام از زمان‌ها را مانند نمونه به
صورت عدد مخلوط بنویسید. زمان
این ۵ سرود روی هم به طور تقریبی
چند دقیقه می‌شود؟

$$5+5+7+4+4=25$$

تقریباً ۲۵ دقیقه

ریاضی چهارم

فصل پنجم - عدد مخلوط و عدد اعشاری

درس اول - عدد مخلوط

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

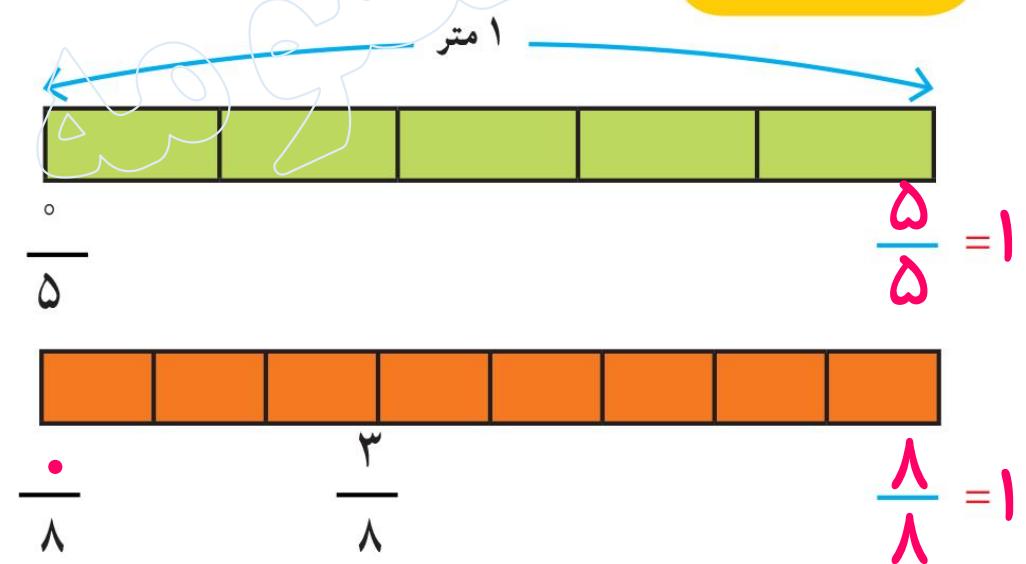
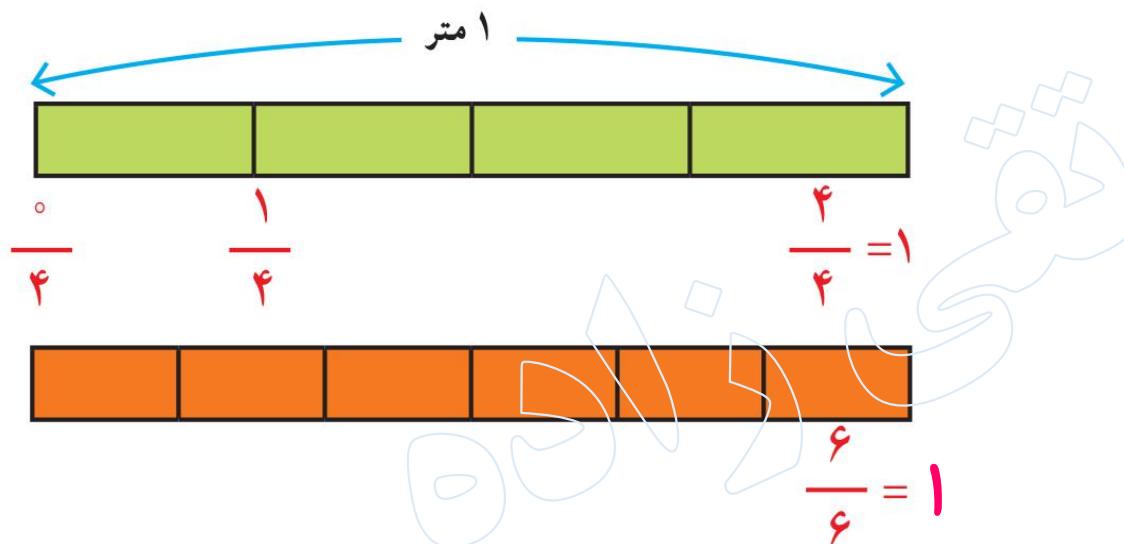


آیا می دانید اندازه گردن زرافه $\frac{2}{5}$ قد اوست.
ستون مهره ها بخش مهمی از استخوان بندی انسان هاست. حدود $\frac{15}{100}$ استخوان های بدن انسان در ستون مهره ها قرار دارد.

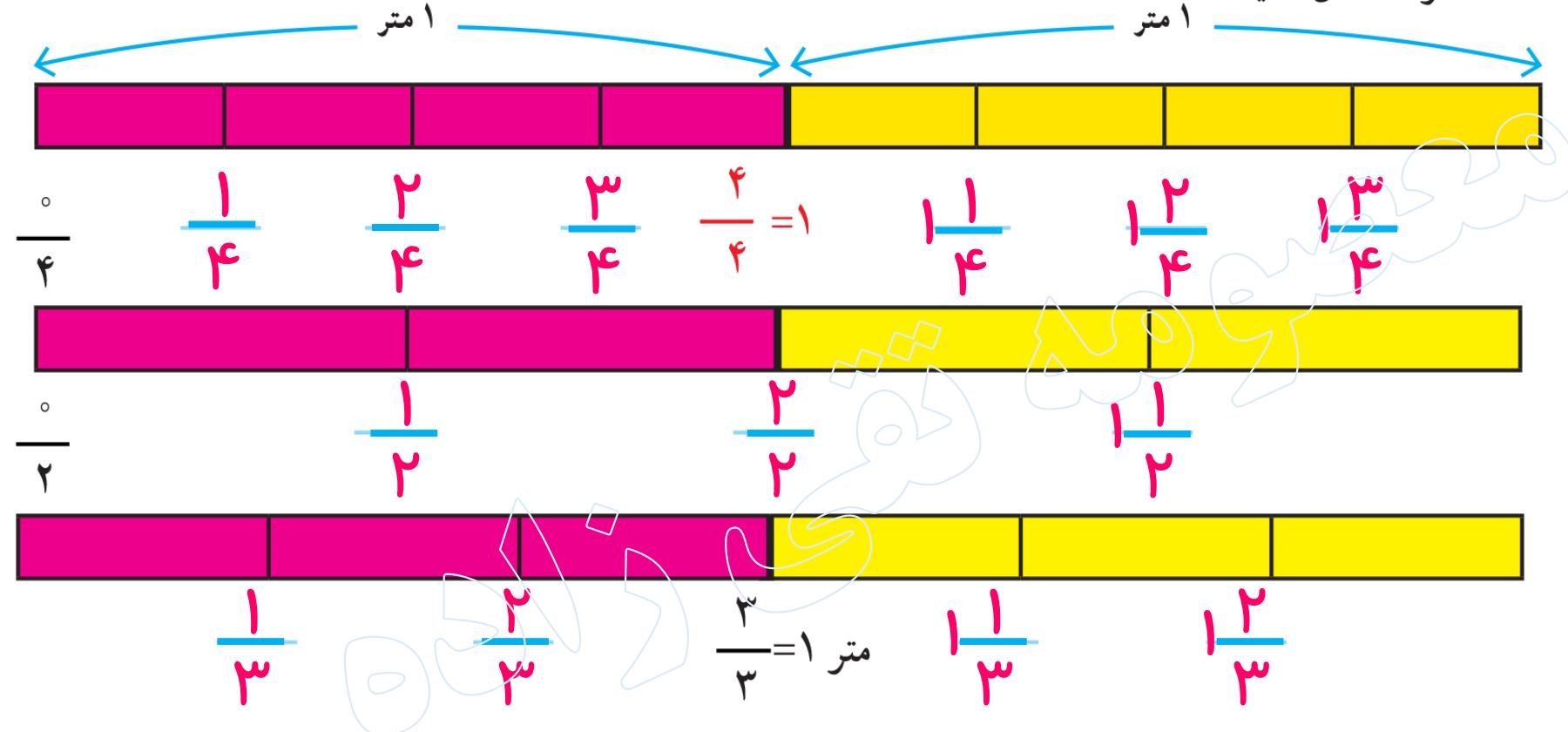
عدد مخلوط

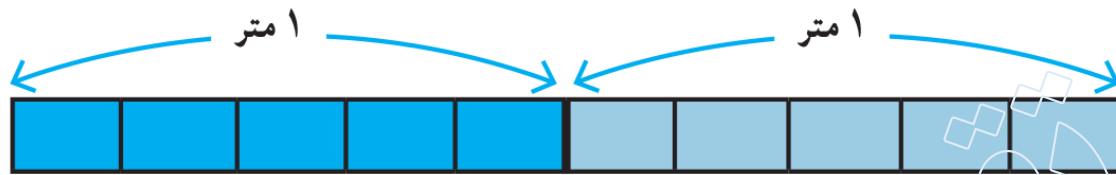


۱- یک نوار کاغذی به طول یک متر را به قسمت‌های مساوی تقسیم کردیم. در هر قسمت، کسر مربوط به طول هر تکه از این نوار را مانند نمونه، زیر آن بنویسید.

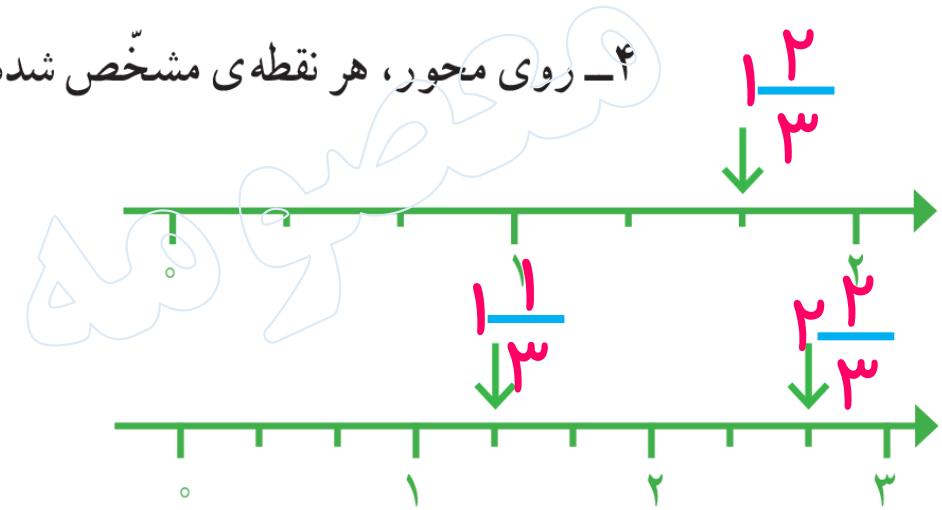
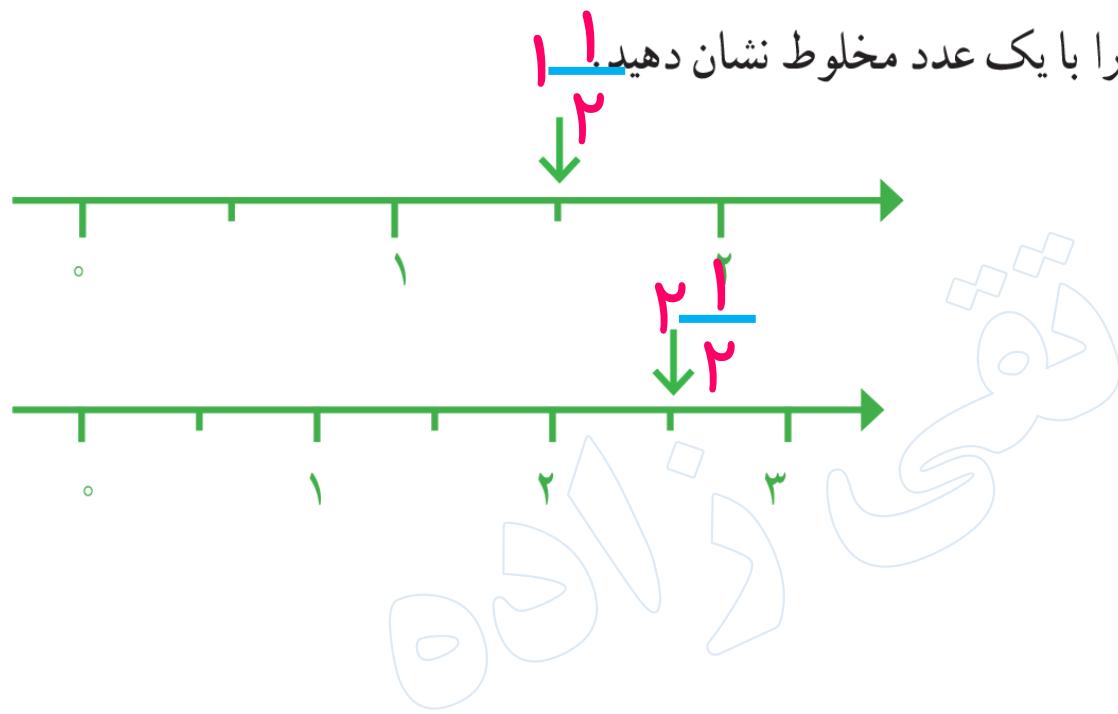


۲- یک نوار کاغذی دیگر به طول ۲ متر را به قسمت‌های مساوی تقسیم کردیم. مانند نمونه طول هر تکه را با یک کسر یا عدد مخلوط نشان دهید.

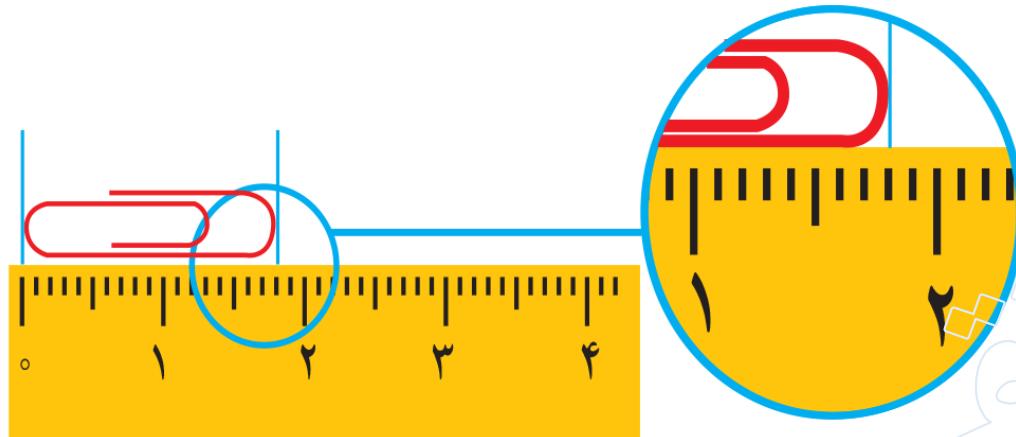




- ۱۰ تا $\frac{1}{5}$ متر چند متر می شود؟
- ۳-۳ $\frac{1}{5}$ تا ۵ متر چند متر می شود؟



۵- با یک خطکش طول سنجاق را اندازه‌گیری کرده‌ایم. جاهای خالی را پر کنید.

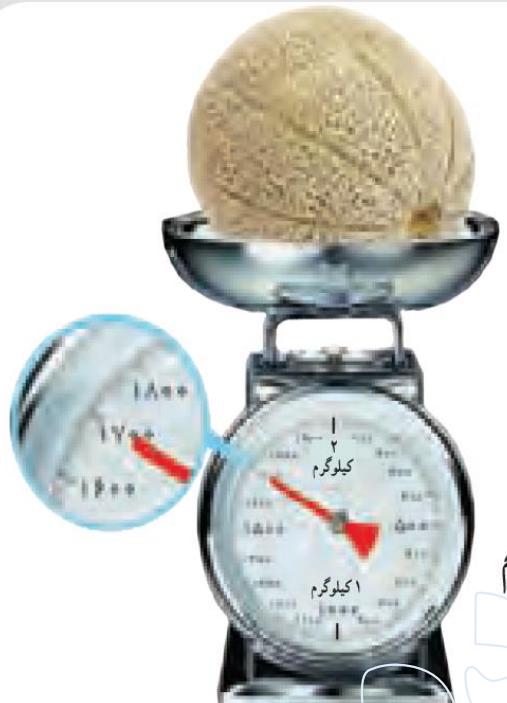


طول سنجاق برابر است، با **۱۸** میلی متر

یا **۱** سانتی متر و **۸** میلی متر

سانتی متر و **$\frac{8}{10}$** سانتی متر یا **$1\frac{8}{10}$** سانتی متر.

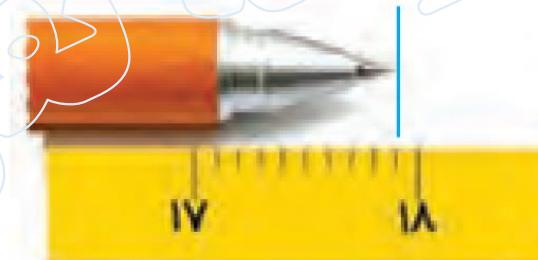
۱- اندازه‌ای را که هر وسیله نشان می‌دهد،
با یک عدد مخلوط بنویسید.



کیلوگرم
۷۰۰

۱۰۰

۱



سانسی متر
۱۷ ۹
—
۱۰



۲- هر $\frac{1}{7}$ تا $\frac{1}{1}$ متر می‌شود یک متر. حالا به سؤال‌های زیر پاسخ دهید:

- $\frac{1}{7}$ تا $\frac{1}{7^0}$ متر چند متر می‌شود؟ ۱۰

- $\frac{1}{7}$ تا $\frac{1}{14}$ متر چند متر می‌شود؟ ۱۱

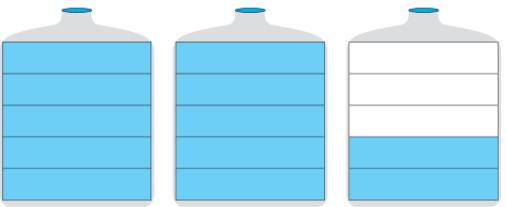


فعّالیت

۱- رضا از نانوایی ۳ نان تا فتون خرید. چون نان تازه بود، $\frac{1}{4}$ یکی از آن‌ها را در راه خانه خورد. تعداد نان‌های باقی‌مانده را با یک عدد مخلوط نشان دهید.



$$\frac{3}{4}$$



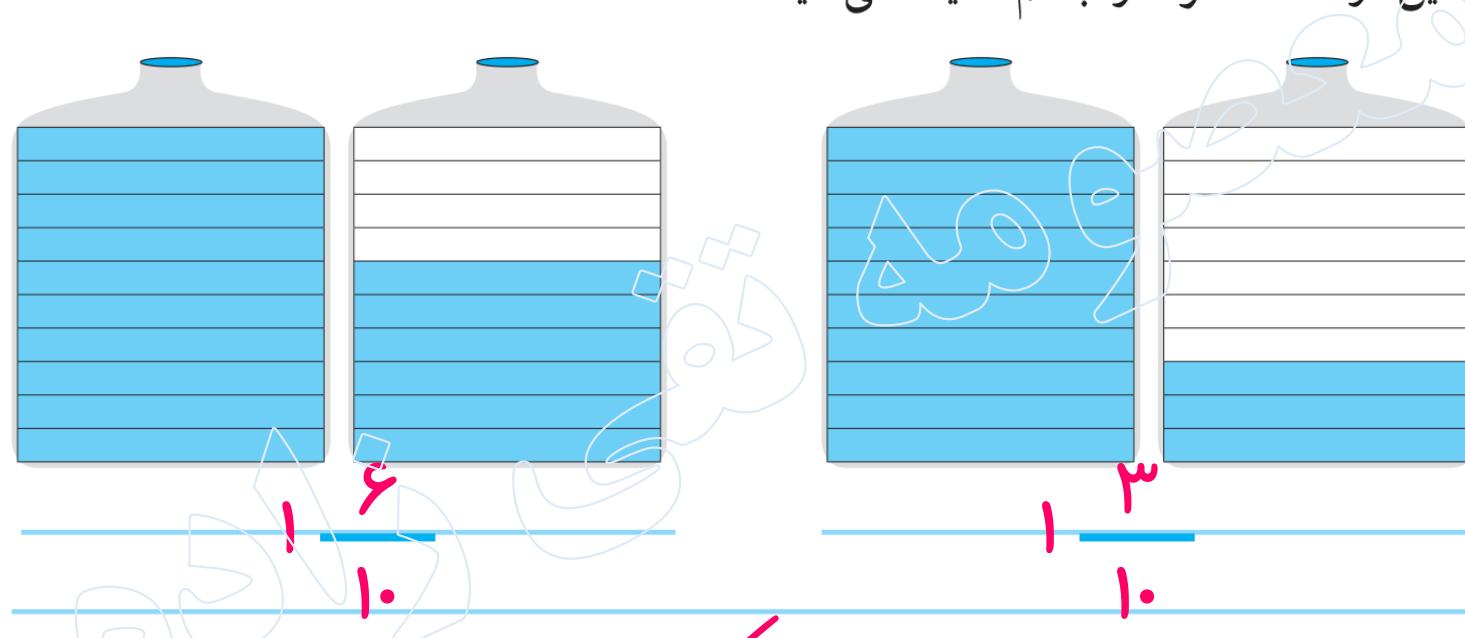
۲- هر ظرف به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است.

مقدار آبی را که در ظرف‌های رو به رو وجود دارد، با یک عدد مخلوط نشان دهید.



$$\frac{2}{5}$$

۳- هر کدام از ظرف‌های مربع شکل به 1° قسمت مساوی تقسیم شده است. در هر قسمت، مقدار آب موجود را با عدد مخلوط نشان دهید. چگونه این دو عدد مخلوط را با هم مقایسه می‌کنید؟



ابتدا قسمت‌های صحیح را مقایسه می‌کنیم، می‌بینم برابرند. حالا قسمت‌های کسری را مقایسه می‌کنیم؛ چون $\frac{3}{10} < \frac{6}{10}$ پس $\frac{6}{10} > \frac{3}{10}$