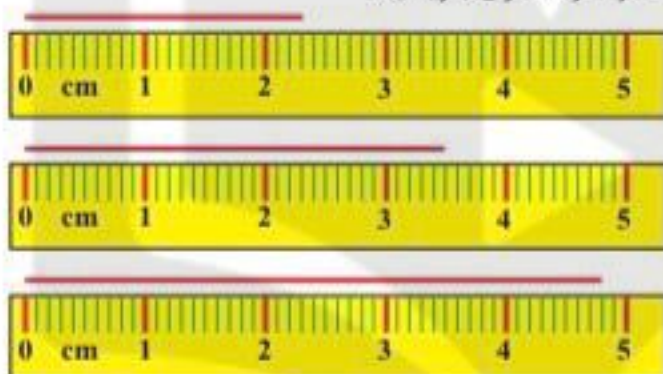


۱- در هر شکل مقدار رنگ شده را به صورت کسری و اعشاری بنویسید.



۲- اندازه‌ی طول هر پاره‌خط را به دو صورت عدد مخلوط و اعشاری بنویسید.



۳- در خط‌کش زیر هر سانتی‌متر به ۱۰ قسمت مساوی تقسیم شده است. نوشتن عددهای هر قسمت را ادامه دهید.



- عدد ۱ نشان‌دهنده‌ی چند تا 0.1 است؟

- عدد ۲ نشان‌دهنده‌ی چند تا 0.1 است؟

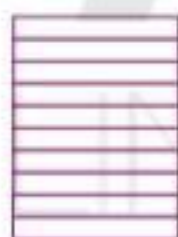
- عدد $1/4$ سانتی‌متر یعنی — سانتی‌متر و — میلی‌متر.

- عدد $1/4$ سانتی‌متر یعنی — میلی‌متر یا — تا 0.1 سانتی‌متر.

- عدد $2/8$ سانتی‌متر یعنی — میلی‌متر یا — تا 0.1 سانتی‌متر.

- عدد — سانتی‌متر یعنی — میلی‌متر یا ۱۵ تا 0.1 سانتی‌متر.

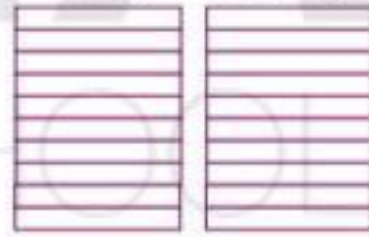
۴- هر شکل را به اندازه‌ی خواسته شده رنگ کنید.



۵ تا 0.1 لیتر

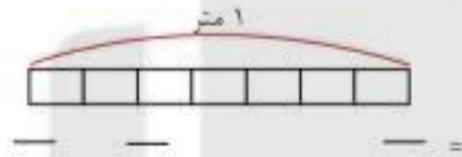
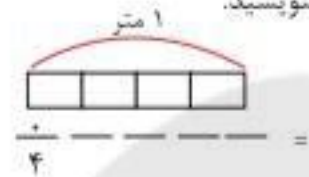
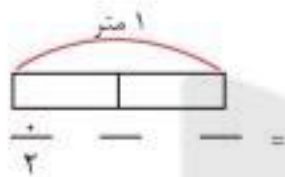


0.8 لیتر

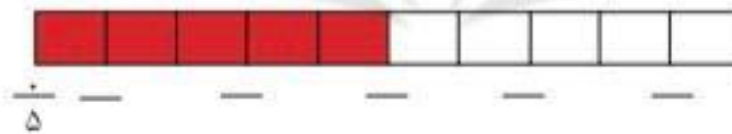
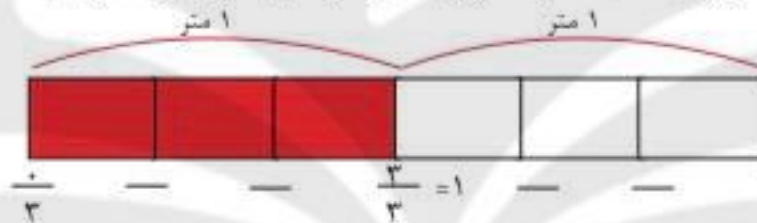


$1/6$ لیتر

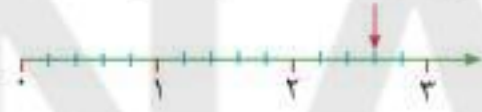
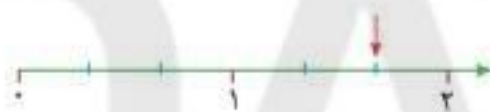
۱- یک نوار کاغذی به طول یک متر را به قسمت‌های مساوی تقسیم کردیم. در هر قسمت کسر مربوط به طول هر تکه از این نوار را زیر آن بنویسید.



۲- یک نوار کاغذی به طول دو متر را به قسمت‌های مساوی تقسیم کرده‌ایم. طول هر تکه را با یک کسر یا عدد مخلوط نشان دهید.



۳- روی محور، هر نقطه‌ی مشخص شده را با یک عدد مخلوط نشان دهید.



۴- اندازه‌های زیر را بر اساس واحدهای خواسته شده بنویسید. (به نمونه توجه کنید).

۱۶ میلی‌متر یا ۱ سانتی‌متر و ۶ میلی‌متر یا ۱ سانتی‌متر و $\frac{۶}{۱۰}$ سانتی‌متر یا $\frac{۶}{۱۰}$ سانتی‌متر.

۳۵ میلی‌متر یا ۳ سانتی‌متر و ۵ میلی‌متر یا ۳ سانتی‌متر و ۵ میلی‌متر یا ۳ سانتی‌متر.

۲۰۷ سانتی‌متر یا ۲ متر و ۷ سانتی‌متر یا ۲ متر و ۷ سانتی‌متر یا ۲ متر و ۷ سانتی‌متر.

۶- با توجه به اندازه‌های داده شده، اندازه‌ی پاره‌خط‌های مورد نظر را بدست آورید. و راه‌حل خود را بنویسید.

طول $ا د =$ ----- سانتی‌متر ←

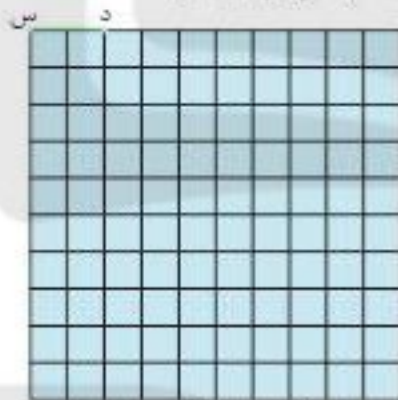
طول $ب د =$ ----- سانتی‌متر ←

طول $ا س =$ ----- سانتی‌متر ←



۷- دو قطعه چوب به طول‌های ۶۰ و ۳۰ سانتی‌متر داریم. با این دو قطعه چوب چه طول‌هایی می‌توانیم درست کنیم؟ ۴ حالت مختلف را بنویسید. امکان برش دادن قطعه چوب‌ها وجود دارد؟

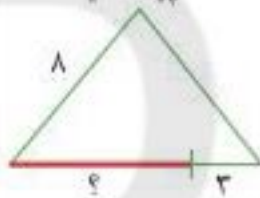
۸- در صفحه‌ی شطرنجی زیر، پاره‌خط، (ا ب) را به اندازه‌ی چهار برابر پاره‌خط (د س) رسم کنید.



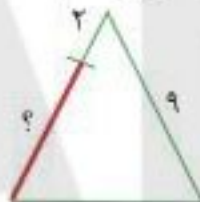
- پاره‌خط (ک ل) را به اندازه‌ی نصف پاره‌خط (ا ب) رسم کنید.

- پاره‌خط (ش ر) را به اندازه‌ی $\frac{3}{4}$ پاره‌خط (ک ل) رسم کنید.

۹- با توجه به اندازه‌های نوشته شده، طول پاره‌خطی را که با علامت ؟ مشخص شده است پیدا کنید.



مثلث متساوی الاضلاع



مثلث متساوی الساقین



مستطیل

۱۰- با سه خط‌کش به طول‌های ۲۰، ۳۰ و ۵۰ سانتی‌متر چه طول‌های مختلفی می‌توانیم بسازیم؟ شکل آن‌ها را رسم کنید و یک عبارت جمع و یا تفریق بنویسید.

۴- زمان‌های خواسته شده را بنویسید.

۵:۳۵ $\xrightarrow{25 \text{ دقیقه بعد}}$ $\xrightarrow{5 \text{ دقیقه قبل}}$

۱:۳۰ $\xrightarrow{45 \text{ دقیقه بعد}}$ $\xrightarrow{2 \text{ ساعت و } 20 \text{ دقیقه بعد}}$

۳:۱۵ $\xrightarrow{2 \text{ ساعت و } 30 \text{ دقیقه بعد}}$ $\xrightarrow{1 \text{ ساعت و } 10 \text{ دقیقه قبل}}$

۵- حسین ساعت ۱۵:۳۵ از خانه خارج شد و ساعت ۱۶:۵۵ دقیقه به خانه برگشت او چند دقیقه در راه بوده است؟

۶- امیرعلی ۸ سال سن دارد. یعنی شبانه‌روز یا ساعت یا دقیقه یا ثانیه.
(در صورت تمایل می‌توانید از ماشین حساب استفاده کنید).

۷- هر یک از زمان‌ها را به صورت تقریبی بنویسید.

۶ ساعت و ۲۰ دقیقه \leftarrow ساعت

۸ ساعت و ۵۰ دقیقه \leftarrow ساعت

۵ دقیقه و ۳۸ ثانیه \leftarrow دقیقه

۷ دقیقه و ۱۵ ثانیه \leftarrow دقیقه

۸- در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

۸۰ ثانیه یعنی دقیقه و ثانیه.

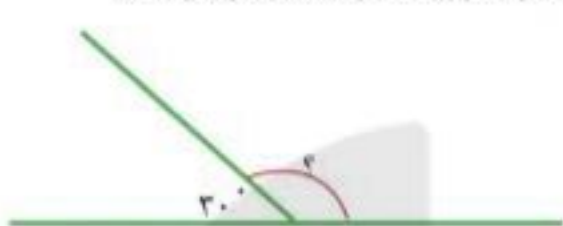
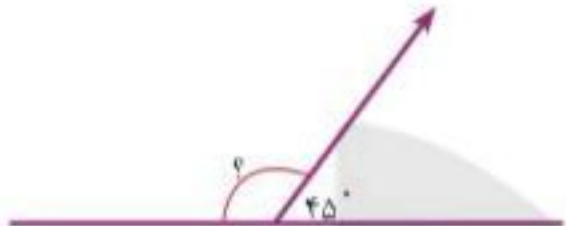
۶۵ دقیقه یعنی ساعت و دقیقه.

۲۵۰ ثانیه یعنی دقیقه و ثانیه.

۱۷۰ دقیقه یعنی ساعت و دقیقه.

۹- متروی تهران - کرج ساعت ۱۶:۲۰ دقیقه از تهران به سمت کرج حرکت کرد. پس از ۴۵ دقیقه به علت قطع برق توقف کرد و بعد از ۲۰ دقیقه دوباره به راه افتاد. و ۲۵ دقیقه بعد به کرج رسید. این قطار چه ساعتی به علت قطع برق توقف کرد؟ چه ساعتی دوباره به راه افتاد؟ و چه ساعتی به ایستگاه کرج رسید؟





۷- زاویه‌های مثلث‌های متساوی‌الاضلاع را اندازه بگیرید.



از اندازه‌ی زاویه‌های این مثلث چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟

نتیجه:

۸- زاویه‌های مثلث‌های متساوی‌الساقین زیر را اندازه بگیرید.



از اندازه‌ی زاویه‌های این مثلث‌ها چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟

نتیجه:

۹- با توجه به اندازه‌های زاویه‌های داده شده‌ی هر مثلث، نام آن مثلث را در زیر آن بنویسید.



مثلث: _____



مثلث: _____

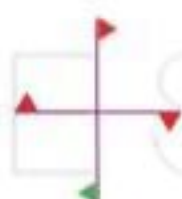
۱۰- با توجه به شکل (الف)، مشخص کنید که در هر حالت پرچم چند درجه چرخیده است؟



(الف) _____ درجه



(ب) _____ درجه



(ج) _____ درجه



(د) _____ درجه



(ه) _____ درجه

۵- عددهای $\frac{2}{5}$ ، $1\frac{1}{2}$ و $2\frac{4}{5}$ را به عدد اعشاری تبدیل کرده و سپس روی محور نشان دهید.



۶- تساوی‌های زیر را در نظر بگیرید و در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$\frac{3}{7} = \frac{6}{14} = \frac{9}{21} = \frac{12}{28} = \frac{15}{35}$$

$$\frac{6}{14} = \frac{\square}{35}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = \frac{12}{15} = \frac{16}{20} = \frac{20}{25}$$

$$\frac{12}{15} = \frac{20}{\square}$$

۷- به رقم و حروف بنویسید.

حروف	یک و سه دهم	سه و دو دهم	شش دهم			
رقم	۰/۵	۸/۵	۱۰/۳	۱/۱		

۸- مانند نمونه تساوی‌های زیر را کامل کنید.

$$2/8 = 4/8 + 0/8$$

$$3/6 = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad}$$

$$0/2 = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad}$$

$$10/4 = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad}$$

$$1/5 = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad}$$

$$5/9 = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad}$$

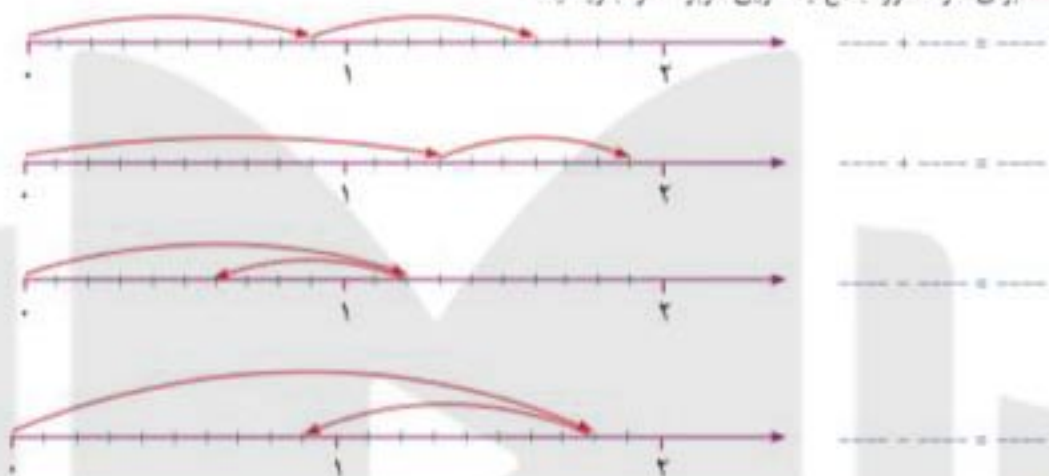
۹- یک بطری حاوی روغن را در یک ظرف ۲ لیتری ریختیم. ظرف ۲ لیتری پر شد. باقی‌مانده‌ی روغن را در یک

ظرف ۲ لیتری دیگر ریختیم. $\frac{1}{4}$ آن پر شد. بطری چند لیتر

روغن داشته است؟ به صورت اعشاری بنویسید.



۱- برای هر محور جمع یا تفریق مربوطه را بنویسید.



۲- مانند نمونه حاصل جمع و تفریق‌های زیر را بنویسید.

$$0.13 = 13 \text{ دهم} = 8 \text{ دهم} + 5 \text{ دهم} = 0.08 + 0.05$$

$$0.05 = 5 \text{ دهم} = 3 \text{ دهم} - 8 \text{ دهم} = 0.03 - 0.08$$

$$0.16 + 0.09 = \text{-----}$$

$$0.09 - 0.02 = \text{-----}$$

$$0.13 + 0.08 = \text{-----}$$

$$0.16 - 0.04 = \text{-----}$$

$$0.09 + 0.09 = \text{-----}$$

$$0.13 - 0.01 = \text{-----}$$

۳- حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به صورت کسری و اعشاری بنویسید.

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{10} =$$

$$\frac{8}{10} - \frac{1}{5} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{4}{10} =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{3}{10} =$$

$$\frac{6}{10} + \frac{2}{5} =$$

$$\frac{7}{10} - \frac{2}{5} =$$

۴- دو تکه روبان به طول‌های 0.09 متر و 0.16 متر داریم. با کنار هم گذاشتن و روی هم قرار دادن آن‌ها چه

طول‌هایی بدست می‌آید؟ با نوشتن جمع و تفریق و کشیدن شکل، ۳ حالت مختلف را نشان دهید.

0.09 متر

0.16 متر

