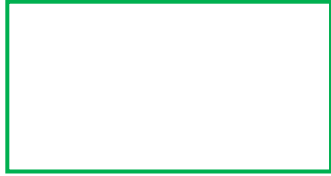




۱- باغچه مستطیل شکل را به ۸ قسمت مساوی تقسیم کرده‌اند. در ۳ قسمت آن گل آفتابگردان، ۲ قسمت آن گل رز، ۱ قسمت آن گل نرگس کاشته‌اند. چه مقدار از این زمین باقی مانده است؟
..... قسمت از قسمت مساوی باقی مانده است.



۲- یک یک مستطیل شکل را نصف کردند و به نیمی از آن خامه شکلاتی زدند. نیم دیگر را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کردند و یک قسمت را خامه موزی و بقیه را خامه توت فرنگی زدند. چه مقدار از یک یک را خامه توت فرنگی زدند؟



..... قسمت از مساوی از یک یک را خامه توت فرنگی زدند.

۳- یک باغبان می‌خواهد در یک باغچه مستطیل شکل هویج بکارد. اگر او باغچه را به ۲ قسمت تقسیم کند و یک نیمه از آن را به ۴ قسمت تقسیم کند و در یک قسمت آن هویج بکارد، چه مقدار از کل باغچه را هویج کاشته است؟

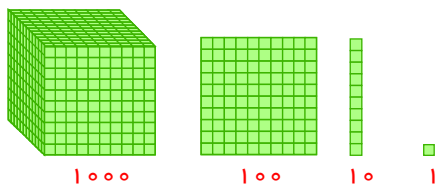


..... قسمت از مساوی از باغچه را هویج کاشته است.

۴- کسرا در دفتر خود ۴ شاخه گل نقاشی کرده است. گل قرمز از همه بلندتر و گل زرد از همه کوتاه‌تر است. گل آبی از گل نارنجی بلندتر است. گل‌ها را با توجه به رنگ آن‌ها رنگ کن.



۵- با رسم شکل حاصل جمع و تفریق زیر را به دست آورید.



$$3523 - 1411 =$$

$$2132 + 1346 =$$

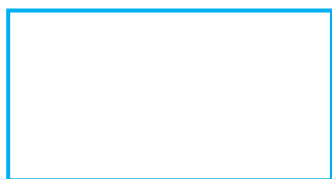
۶- کسرا و ماهک طول نیمکت خود را با وجب دستشان اندازه گرفتند. کسرا طول نیمکت را ۸ وجب و ماهک طول نیمکت را ۵ وجب به دست آورد. به نظر شما اندازه وجب کدام یک بزرگتر است؟



..... چرا؟

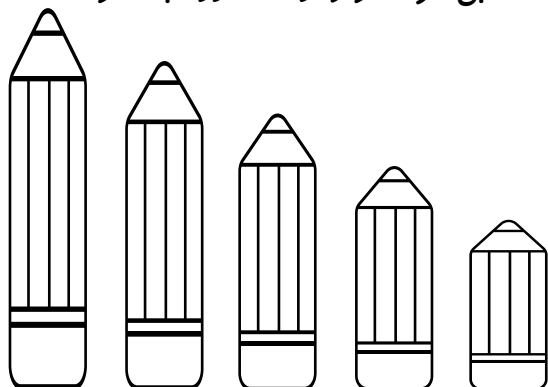
با رسم شکل برای پاسخ خود دلیل بیاورید.

۷- یک مستطیل را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کرده‌ایم. سپس هر قسمت آن را به ۳ قسمت مساوی

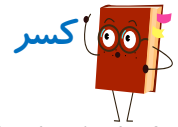


تقسیم کردیم. این مستطیل به چند قسمت مساوی تقسیم شده است؟

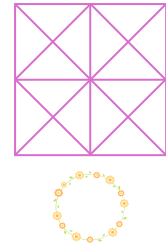
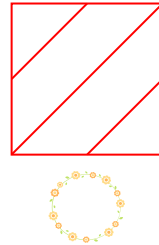
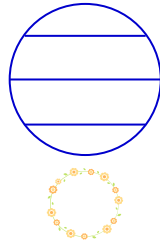
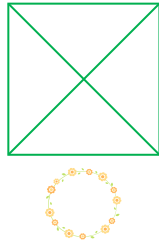
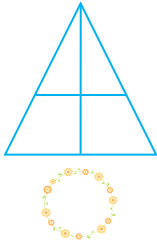
۸- ماهک ۵ مداد رنگی را به رنگ‌های سبز، آبی، قرمز، صورتی و زرد دارد. مداد قرمز از همه بلندتر و مداد سبز از همه کوتاه‌تر است. مداد صورتی از مداد آبی کوتاه‌تر و از مداد زرد بلندتر است. طبق



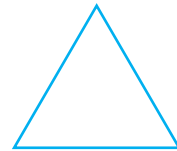
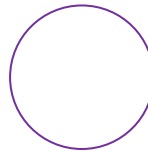
ترتیب بالا مدادها را رنگ کنید.



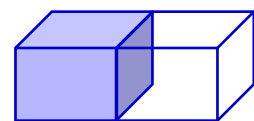
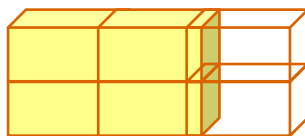
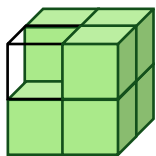
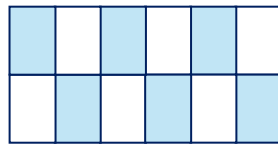
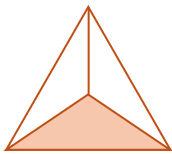
۹- کدام یک از شکل‌های زیر به قسمت‌های مساوی تقسیم شده‌اند؟ علامت بزنید.



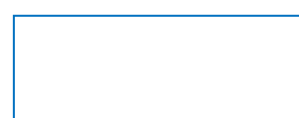
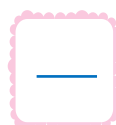
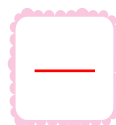
۱۰- هر کدام از شکل‌های زیر را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کنید.

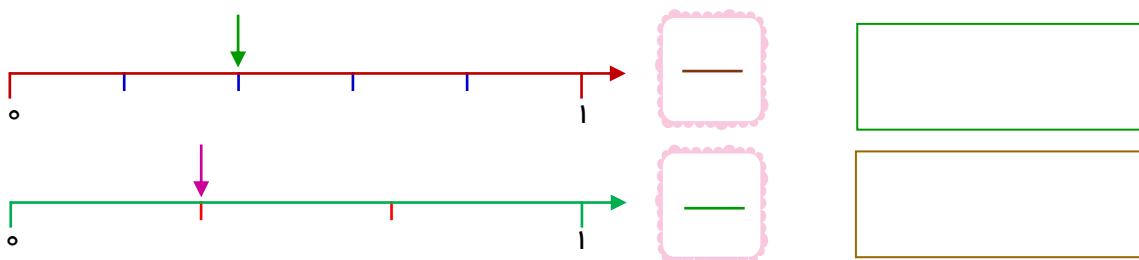


۱۱- برای هر شکل یک کسر مناسب بنویسید.

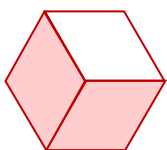
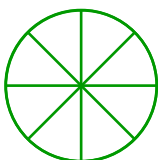
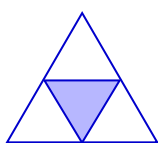
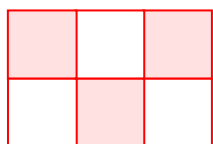


۱۲- کسری را که هر محور نشان می‌دهد، بنویسید و به همان اندازه از مستطیل رنگ کنید.

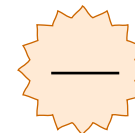
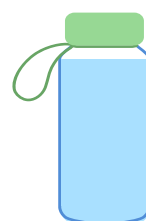
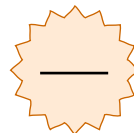
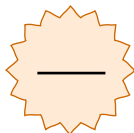
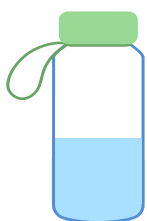
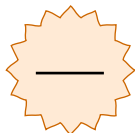
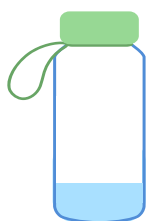




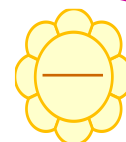
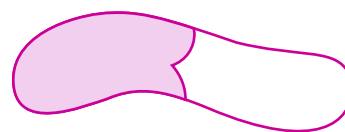
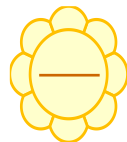
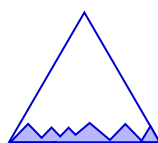
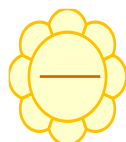
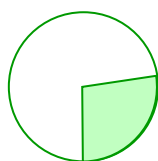
۱۳- کسری را که هر شکل نشان می‌دهد، بنویسید و آن را روی محور نشان دهید.



۱۴- در هر یک از شکل‌های زیر به طور تقریبی چه کسری از بطری پر شده است؟

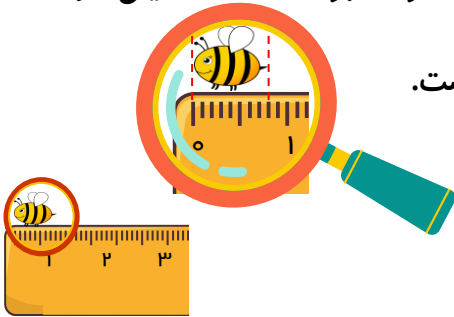


۱۵- هر شکل به طور تقریبی چه کسری را نشان می‌دهد.



۱۶- طول زنبوری را با خط‌کش اندازه گرفتیم.

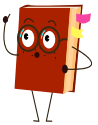
برای اینکه زنبور بهتر دیده شود، آن را زیر ذره‌بین گذاشته‌ایم. طول زنبور، میلی‌متر است.



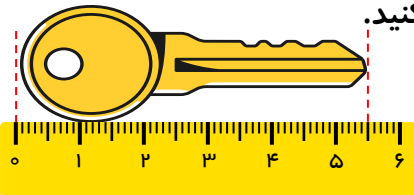
طول زنبور، قسمت از ۱۰ قسمت مساوی است.

طول زنبور چه کسری از یک سانتی‌متر است؟

کاربرد کسر در اندازه‌گیری



۱۷- طول کلید را با خط‌کش اندازه گرفته‌ایم. جاهای خالی را پر کنید.



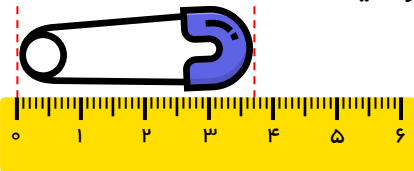
(الف) طول کلید از سانتی‌متر بیشتر و از سانتی‌متر کمتر است.

(ب) طول کلید چند میلی‌متر بیشتر از ۵ سانتی‌متر است؟ یعنی چه کسری از یک سانتی‌متر؟

(پ) طول کلید سانتی‌متر و میلی‌متر است.

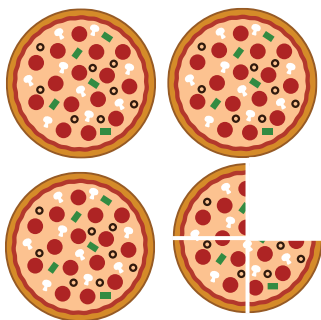
(ت) یعنی طول کلید سانتی‌متر و سانتی‌متر است.

۱۸- طول سنجاق را با خط‌کش اندازه گرفته‌ایم. جاهای خالی را پر کنید.



(الف) اندازه سنجاق، سانتی‌متر بیشتر و سانتی‌متر کمتر است.

(ب) اندازه سنجاق چند میلی‌متر مانده تا به ۴ سانتی‌متر برسد؟ یعنی چه کسری از یک سانتی‌متر است؟



۱۹- در شکل روبرو ۳ پیتزا و قسمتی از یک پیتزا را می بینید.

(الف) مقدار پیتزاها چه کسری بیشتر از ۳ پیتزا است؟

(ب) چه کسری کم دارد تا سه پیتزا کامل شود؟

۲۰- جاهای خالی را کامل کنید.

(الف) $\frac{5}{10}$ سانتی متر یعنی میلی متر.

(ب) $\frac{9}{10}$ سانتی متر یعنی میلی متر.

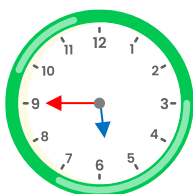
(پ) ۸ میلی متر یعنی سانتی متر.

(ت) ۳ میلی متر یعنی سانتی متر.

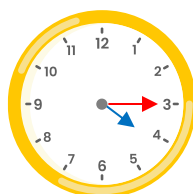
(ث) ۳ سانتی متر و ۴ میلی متر یعنی سانتی متر و میلی متر

(ج) ۴ سانتی متر و $\frac{2}{10}$ سانتی متر یعنی سانتی متر و میلی متر

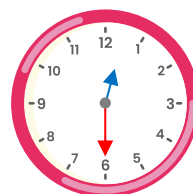
۲۱- با توجه به ساعت های داده شده زمان را با ربع و نیم بیان کنید.



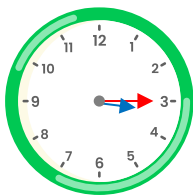
ساعت: مانده به است.



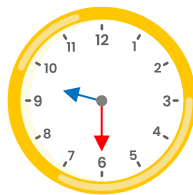
ساعت: و است.



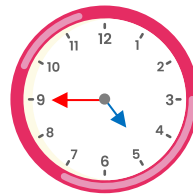
ساعت: و است.



ساعت: و است.

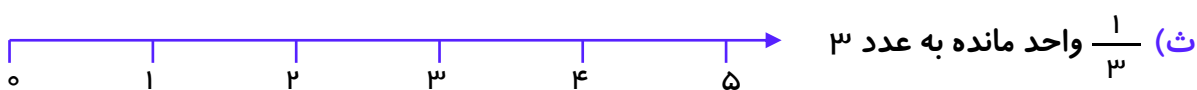
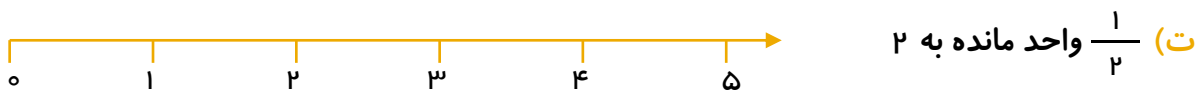
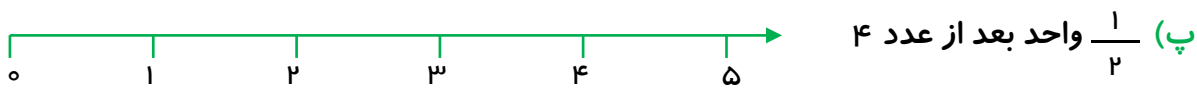
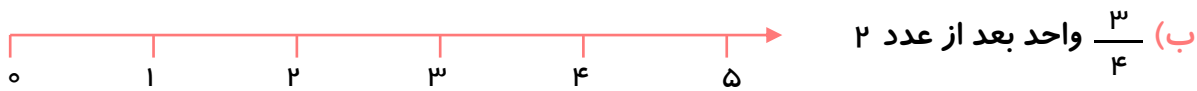
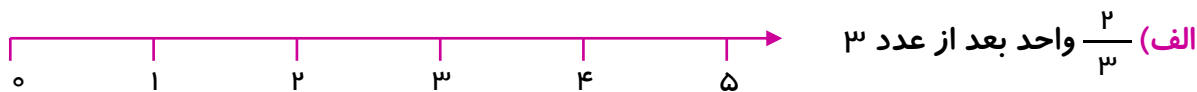


ساعت: و است.

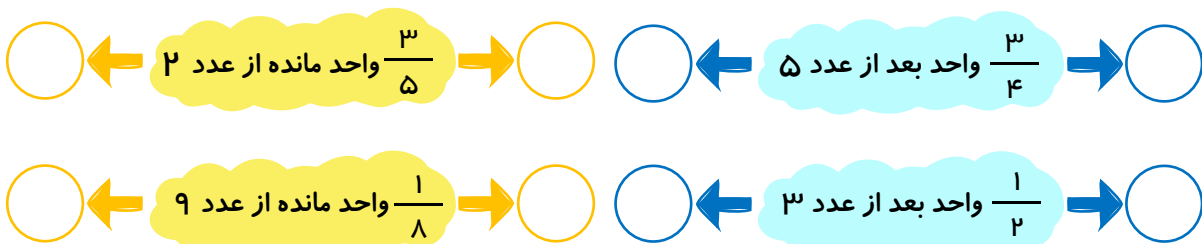


ساعت: مانده به است.

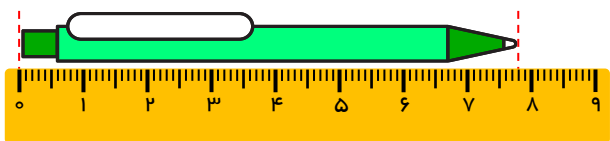
۲۲- عددهای زیر را روی محور نشان دهید.



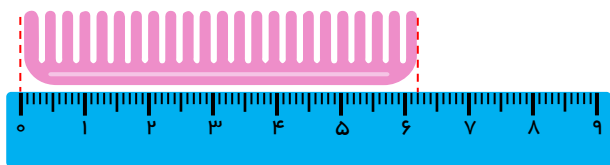
۲۳- مشخص کنید هر کدام از عددهای زیر بین کدام دو عدد قرار دارد.



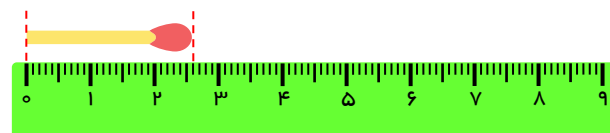
۲۴- اندازه‌ها را با توجه به خط‌کش بنویسید.



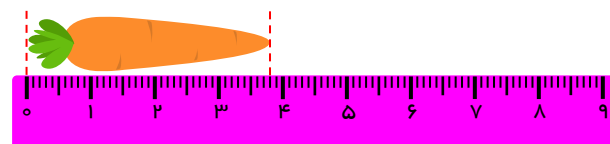
طول خودکار سانتی‌متر و میلی‌متر



طول شانه سانتی‌متر و میلی‌متر

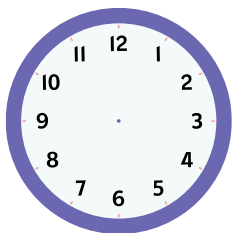


طول چوب‌کبریت سانتی‌متر و میلی‌متر



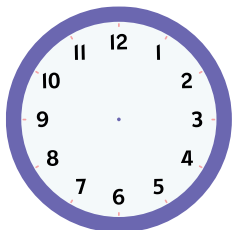
طول هویج سانتی‌متر و میلی‌متر

۲۵۲۵- از ساعت ' ۱۰ : ۱۰ صبح تا ساعت ' ۱۰ : ۴۰ صبح چه کسری از یک



ساعت طی شده است؟

۲۶- کسرا ساعت ۸ صبح شروع به ورزش کرد. زمانی که عقربه بزرگ ساعت $\frac{1}{4}$ از یک ساعت



را طی کرده بود، او ۱۰ دقیقه استراحت کرد. پس شروع به صبحانه خوردن کرد.

کسرا چه ساعتی شروع به صبحانه خوردن کرده است؟

۲۷- نصف مدادهای کسرا ۳ تا است. تعداد کل مدادهای او چند تا است؟ (با رسم شکل)

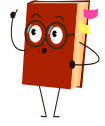


۲۸- دایره‌ای به شعاع ۲ سانتی‌متر رسم کنید.

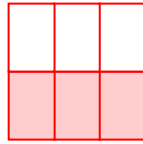
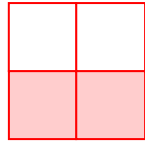
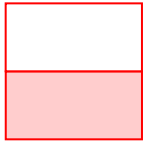
(الف) با مداد رنگی مرکز دایره را سبز، شعاع دایره را آبی و قطر آن را قرمز کنید.

(ب) با مداد رنگی زرد دایره را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کنید و یک قسمت آن را رنگ بزنید.

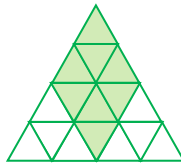
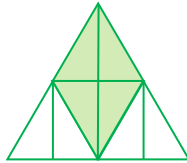
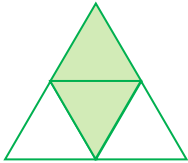
(پ) کسر مربوط به قسمت رنگی را بنویسید.



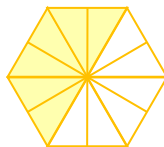
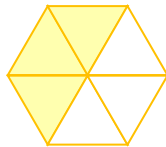
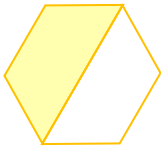
۲۹- برای هر ردیف از شکل‌ها یک تساوی کسر بنویسید.



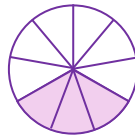
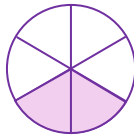
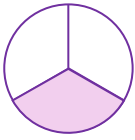
_____ = _____ = _____



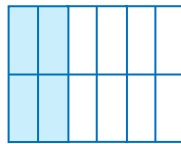
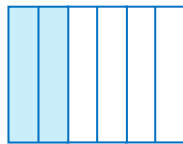
_____ = _____ = _____



_____ = _____ = _____



_____ = _____ = _____



_____ = _____ = _____

۳۰- با استفاده از شکل زیر، تصاویر کسرها را کامل کنید.

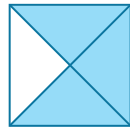


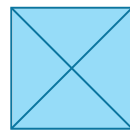
_____ = _____ = _____ = _____

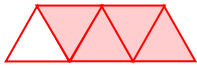
۳۱- با توجه به شکل‌ها برای هر کدام یک کسر بنویسید.

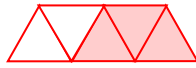


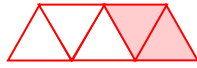


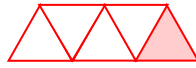


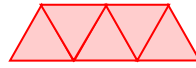


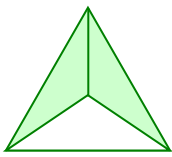


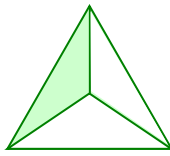


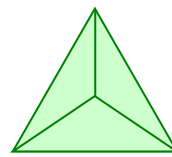




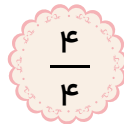
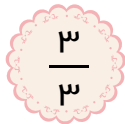
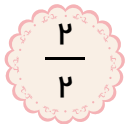
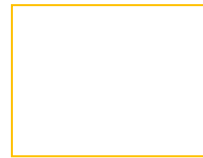
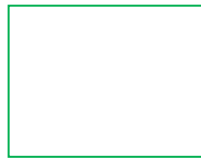






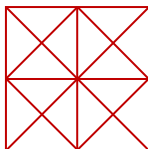
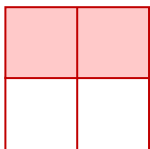


۳۲- شکل‌های زیر را با توجه به مقدار خواسته شده رنگ کنید.

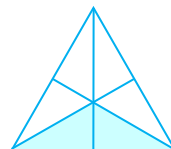
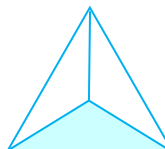


از فعالیت بالا چه نتیجه‌ای گرفته‌اید؟

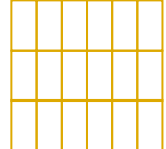
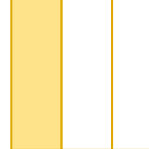
۳۳- به کمک شکل سمت چپ، شکل سمت راست را رنگ کنید و یک کسر مساوی بنویسید.



_____ = _____

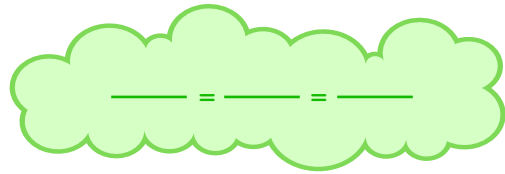
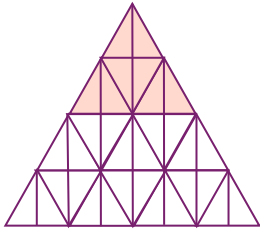


_____ = _____

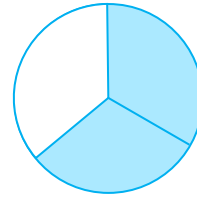
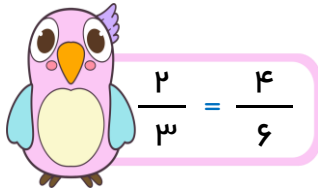


_____ = _____

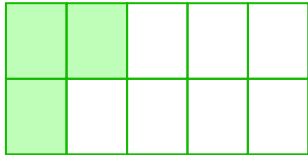
۳۴- برای شکل روبرو، سه کسر مساوی بنویسید.



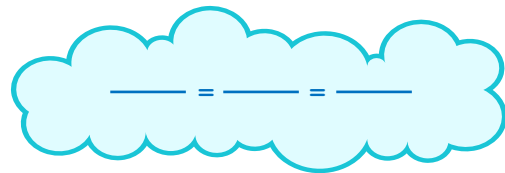
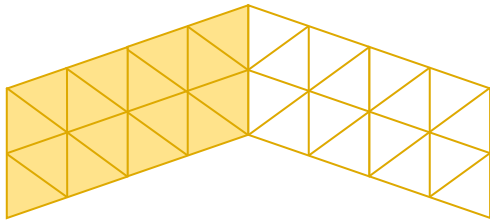
۳۵- با کامل کردن شکل، تساوی زیر را نشان دهید.



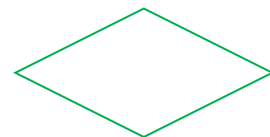
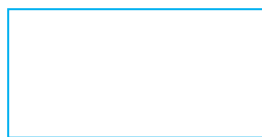
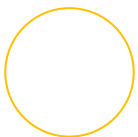
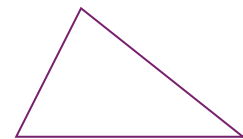
۳۶- در شکل زیر چند مربع دیگر را رنگ کنیم تا $\frac{4}{5}$ شکل رنگ شده باشد.



۳۷- برای شکل زیر، ۳ کسر مساوی بنویسید.



۳۸- زاویه‌های شکل‌های زیر را رنگ کنید.



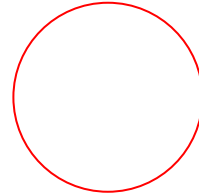
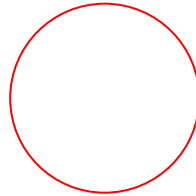
مقایسه کسرها 

۳۹- مادربزرگ دو کیک هم اندازه برای نوه‌های خود درست کرد. کسرا $\frac{1}{2}$ کیک خود و ماه‌صنم

$\frac{1}{3}$ کیک خود را خورد. با رسم شکل نشان دهید کدام یک بیشتر کیک خورده است؟



$$\frac{1}{2} \quad \text{☆} \quad \frac{1}{3}$$



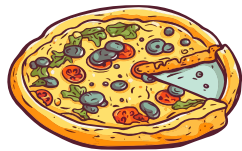
۴۰- ملورین و ماهک به مقدار مساوی پول دارند. ملورین با $\frac{1}{3}$ پول خود یک دفتر و ماهک با $\frac{1}{5}$

پول خود یک کتاب خرید. با رسم شکل نشان دهید کدام یک پول بیشتری خرج کرده است؟

$$\frac{1}{5} \quad \text{☆} \quad \frac{1}{3}$$

۴۱- آراین و کسرا دو پیتزای هم اندازه درست کرده‌اند. آراین $\frac{2}{3}$ پیتزای خود و کسرا $\frac{1}{3}$ پیتزای

خود را خورد. با رسم شکل نشان دهید کدام یک پیتزای بیشتری خورده است؟



$$\frac{1}{3} \quad \text{☆} \quad \frac{2}{3}$$

۴۲- پدربزرگ به نوه‌های خود به میزان مساوی عیدی داد. کسرا با $\frac{2}{5}$ عیدی خود یک بستنی و

ماه‌صنم با $\frac{4}{5}$ عیدی خود یک کیک خرید. با رسم شکل نشان دهید کدام یک

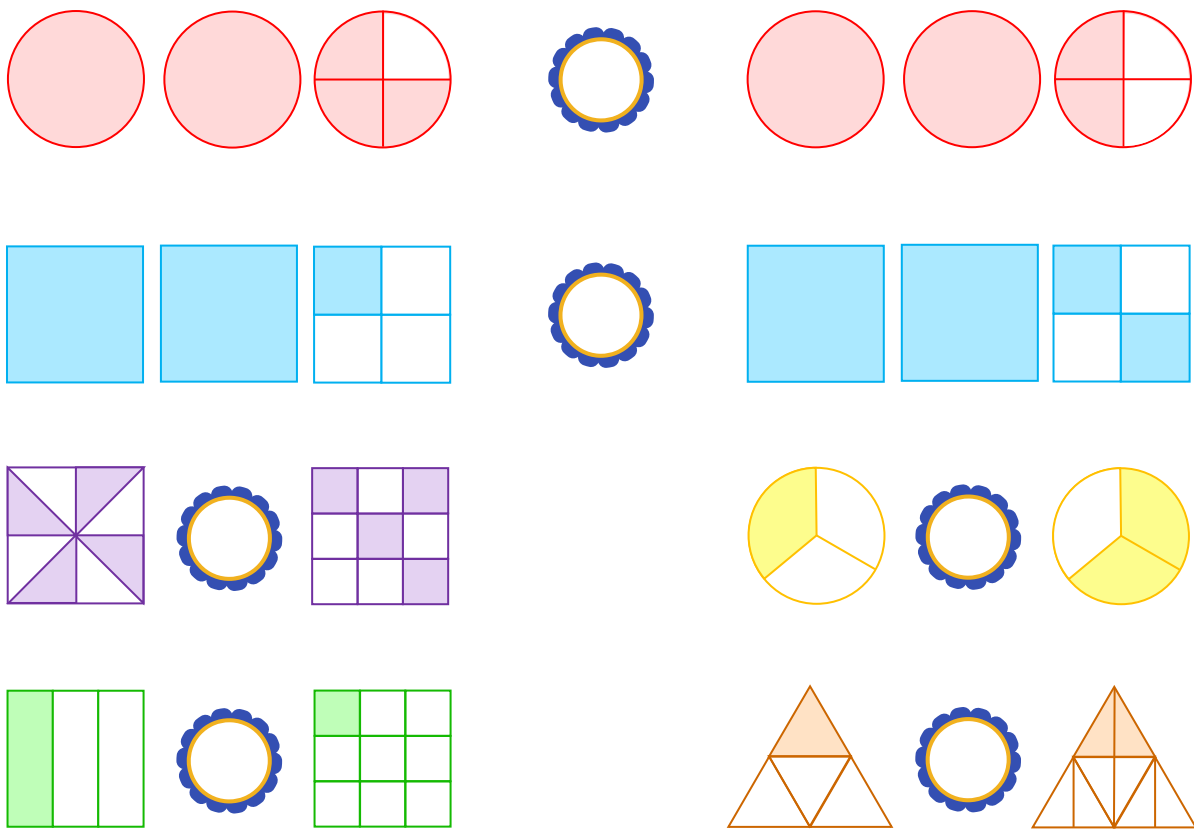
پول بیشتری خرج کرده است؟



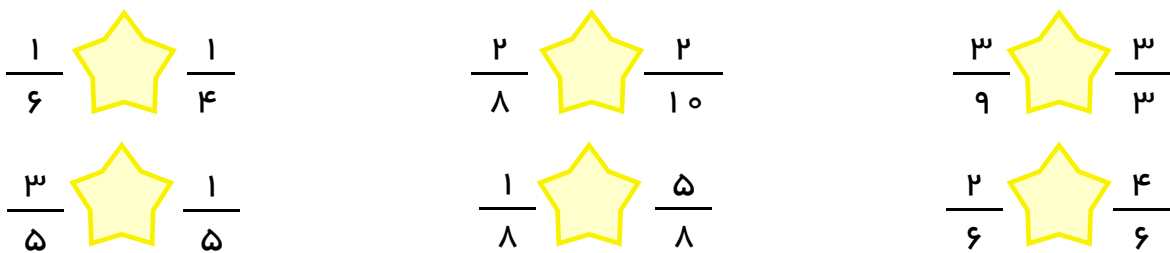
۴۳- اگر مخرج دو کسر مساوی باشد کسری بزرگتر از که

۴۴- اگر صورت دو کسر مساوی باشد کسری بزرگتر است که

۴۵- با توجه به شکل مقایسه کنید.




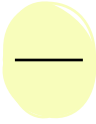





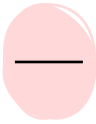


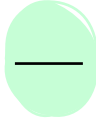




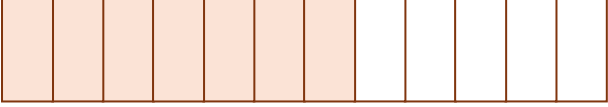
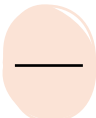

۴۶- دو کسر را با هم مقایسه کنید.



۲ واحد و $\frac{1}{4}$ واحد ۲ واحد و $\frac{3}{4}$ واحد

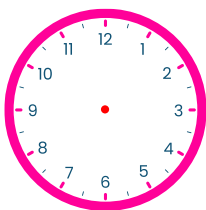
۵ واحد و $\frac{1}{3}$ واحد ۳ واحد و $\frac{1}{2}$ واحد

۴۷- ابتدا کسر مربوط به هر شکل را بنویسید. سپس به کمک شکل‌های داده شده، کسرهای مقایسه کنید.

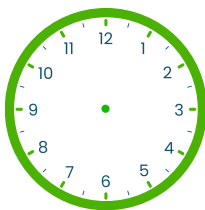
		$\frac{1}{2}$		$\frac{2}{3}$
		$\frac{1}{2}$		$\frac{2}{3}$
		$\frac{6}{8}$		$\frac{4}{5}$
		$\frac{6}{10}$		$\frac{2}{3}$
		$\frac{6}{10}$		$\frac{7}{12}$
		$\frac{7}{12}$		$\frac{7}{12}$

۴۸- $\frac{1}{4}$ از یک شکلاتی و $\frac{1}{4}$ از یک توت فرنگی خورده شده است. آیا می‌توان گفت مقدار یک توت فرنگی و مقدار یک شکلاتی باقیمانده در هر دو ظرف برابر است؟ چرا؟

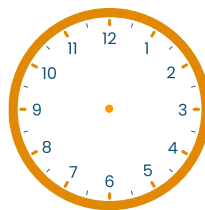
۴۹- کسرهای نوشته شده روی هر ساعت نشان دهید.



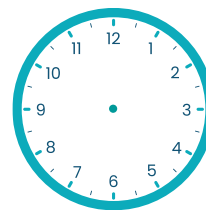
$$\frac{1}{12}$$



$$\frac{1}{4}$$



$$\frac{1}{4}$$

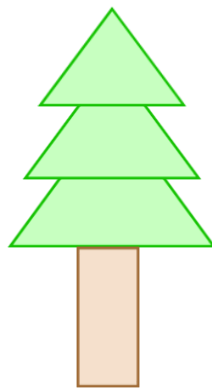
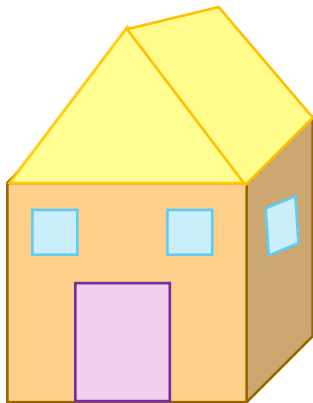


$$\frac{1}{6}$$

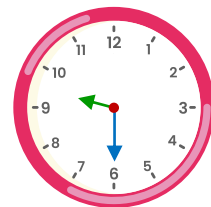
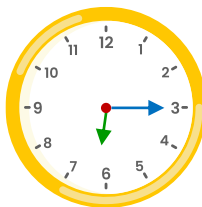
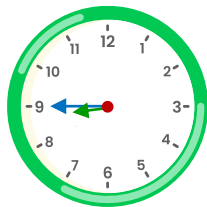
۵۰- کسرا سنگی را به طرف اهداف زیر پرتاب کرده است. در کدام یک از این هدف‌ها، شانس خوردن سنگ به قسمت رنگ شده بیشتر است؟



۵۱- زاویه‌های « راست » شکل‌های زیر را رنگ کنید.



۵۲- زمانی که هر ساعت نشان می‌دهد با ربع یا نیم بیان کنید.



۵۳- الگوی زیر را ادامه دهید.

