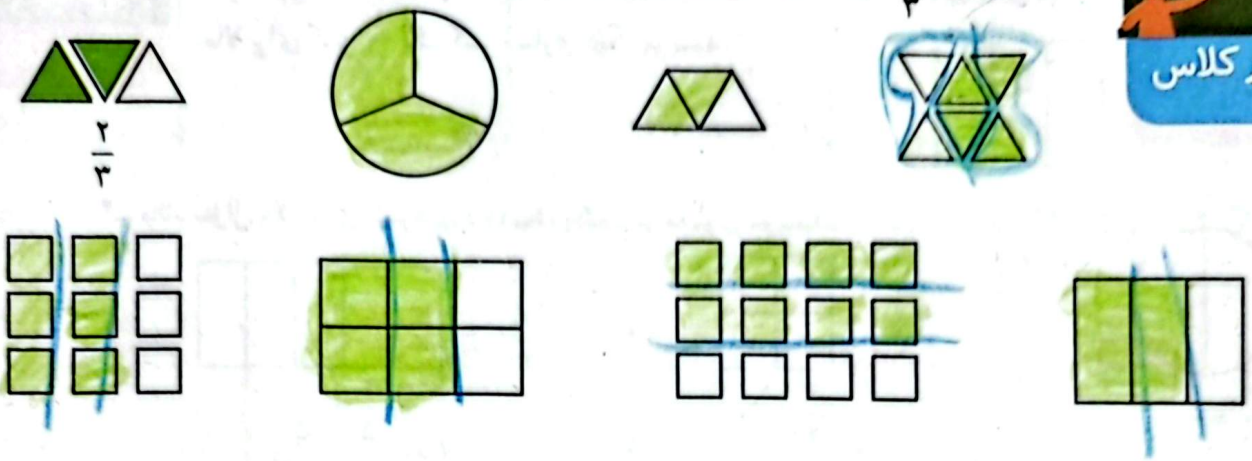


۱ــ مانند نمونه $\frac{۲}{۳}$ هر یک از شکل‌های زیر را رنگ کنید.



۲ــ $\frac{۱}{۳}$ از ۲۴ دانش آموز کلاس به رشته‌ی والیبال علاقه دارند. در این کلاس، چند دانش‌آموز به والیبال علاقه دارند؟



۲۴ ÷ ۳ = ۸
۸ × ۲ = ۱۶ نفر

۳ــ در یک ظرف ۶ عدد سیب وجود دارد. اگر ۳ تا از سیب‌ها خورده شود، درستی هرکدام از جمله‌های زیر را توضیح دهید.



$\frac{۳}{۶}$ سیب‌ها خورده شده است. بله ۶ سیب ۳ سیب خورده شده است

نصف سیب‌ها خورده شده است. بله نصف سیب خورده شده است

$\frac{۱}{۲}$ سیب‌ها خورده شده است. بله از دو دسته سیب خورده است

۴ــ کسر مربوط به سیب‌های خورده شده را در حالت‌های زیر بنویسید.

الف) اگر یک سیب از ۸ سیب خورده شود، آن را با کسر $\frac{۱}{۸}$ نشان می‌دهیم.

ب) اگر ۲ سیب از ۸ سیب خورده شود، آن را با کسر $\frac{۲}{۸}$ نشان می‌دهیم.

ج) اگر ۵ سیب از ۸ سیب خورده شود، آن را با کسر $\frac{۵}{۸}$ نشان می‌دهیم.

د) اگر ۸ سیب از ۸ سیب خورده شود، آن را با کسر $\frac{۸}{۸} = ۱$ نشان می‌دهیم.

۵ــ فاصله‌ی خانه‌ی مرضیه تا مدرسه ۳ کیلومتر است، او یک کیلومتر راه رفته است. چه کسری از راه را طی کرده است؟ $\frac{۱}{۳}$
چه کسری از راه باقی مانده است؟ $\frac{۲}{۳}$



Scanned with CamScanner

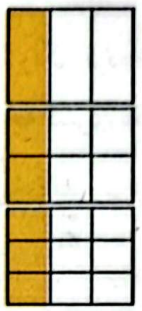
تساوی کسرها



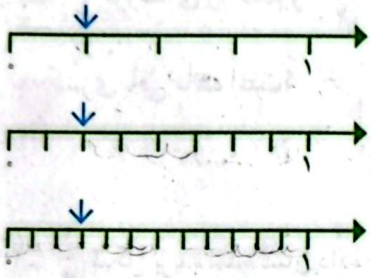
۱ــ در سال گذشته یاد گرفتید که به کمک شکل، کسرهای مساوی بنویسید. برای شکل‌های زیر کسرهای مساوی بنویسید.



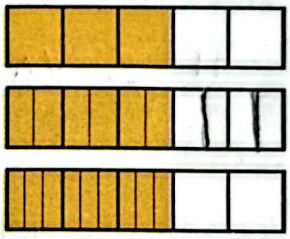
$\frac{۱}{۲} = \frac{۲}{۴} = \frac{۴}{۸}$



$\frac{۱}{۳} = \frac{۲}{۶} = \frac{۳}{۹}$

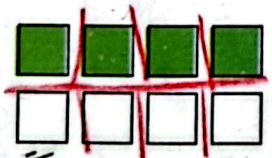


$\frac{۱}{۴} = \frac{۲}{۸} = \frac{۳}{۱۲}$

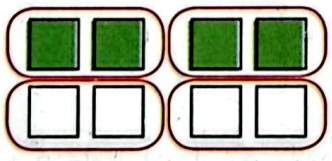


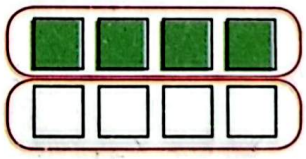
$\frac{۳}{۵} = \frac{۶}{۱۰} = \frac{۹}{۱۵}$

۲ــ در شکل‌های زیر ۴مربّع از ۸ مربّع رنگ شده‌اند. با توجّه به هر شکل، کسر مربوط به آن را بنویسید و از آن یک تساوی کسر نتیجه بگیرید.



$\frac{۴}{۸}$ ۸ دستی چند تا رنگ شده

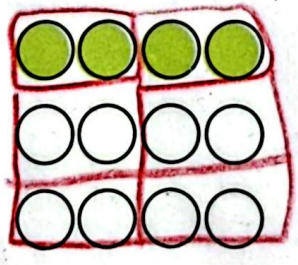


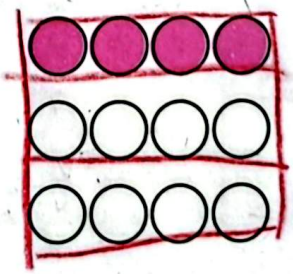


$\frac{۴}{۸} = \frac{۲}{۴} = \frac{۱}{۲}$

۳ــ در شکل‌های زیر ۴ دایره از ۱۲ دایره رنگ شده‌اند. با دسته‌بندی‌های مختلف، کسرهای مساوی را نمایش دهید و تساوی مربوط به آنها را کامل کنید.

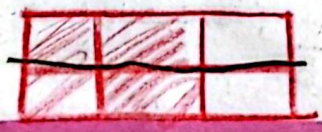






$\frac{۴}{۱۲} = \frac{۲}{۶} = \frac{۱}{۳}$

۴ــ تساوی $\frac{۴}{۶} = \frac{۲}{۳}$ را با رسم شکلِ مناسب نشان دهید.



Scanned with CamScanner

علوی

۱۰ این تصویر $\frac{۱}{۴}$ از یک نوار کاغذی را نشان می‌دهد. کل این نوار از چند ستاره تشکیل شده است؟



۱) ۱ ستاره ۲) ۱۲ ستاره

۳) ۱۶ ستاره ۴) ۸ ستاره

۱۱ در جاهای خالی عبارت مقابل چه عددهایی نمی‌توان نوشت؟ $\frac{○}{۴}+\frac{۱}{۴}+\frac{□}{۴}=۱$

۱) $○=۰, □=۳$

۲) $○=۳, □=۰$

۳) $○=۱, □=۲$

۴) $○=۲, □=۲$

زنگ تفریح

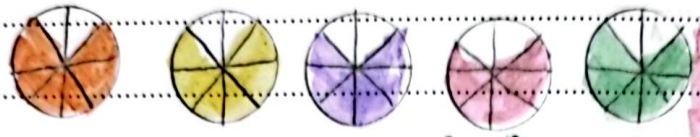
در هزاره‌ی دوم پیش از میلاد بود که بشر توانست از کسر همچون بخشی از واحد استفاده کند. در بابل کهن حتی نمادهای خاصی برای کسرها وجود داشت.

خودارزیابی

	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش
محاسبه‌ی جمع و تفریق به کمک شکل				
محاسبه‌ی جمع و تفریق به کمک محور				
درک مسئله‌ها و کاربرد کسر در آن				
محاسبه‌ی عبارت جمع و تفریق				

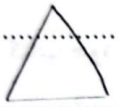
Scanned with CamScanner

۴ آقـای احمـدی و همسرش و ۳ فرزندش برای شام نفری یک پیتزا سفارش دادند. هر پیتزا تقریباً به ۸ قسمت تقسیم شده بود. هر کدام از آن‌ها ۶ قسمت از پیتزای خود را خوردند. چه کسری از کل پیتزاها باقی مانده است؟



$\frac{۲}{۸}+\frac{۲}{۸}+\frac{۲}{۸}+\frac{۲}{۸}+\frac{۲}{۸}+\frac{۲}{۸}=۱$

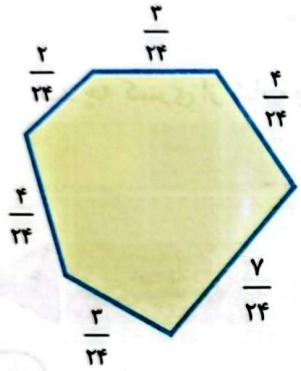
۵ با $\frac{۱۱}{۲۰}$ یک سیم مثلث ساخته‌ایم. اگر دو ضلع این مثلث به‌ترتیب $\frac{۴}{۲۰}$ و $\frac{۶}{۲۰}$ اندازه سیم باشد، ضلع سوم چه کسری از سیم است؟



$\frac{۶}{۲۰}+\frac{۴}{۲۰}=\frac{۱۰}{۲۰}$

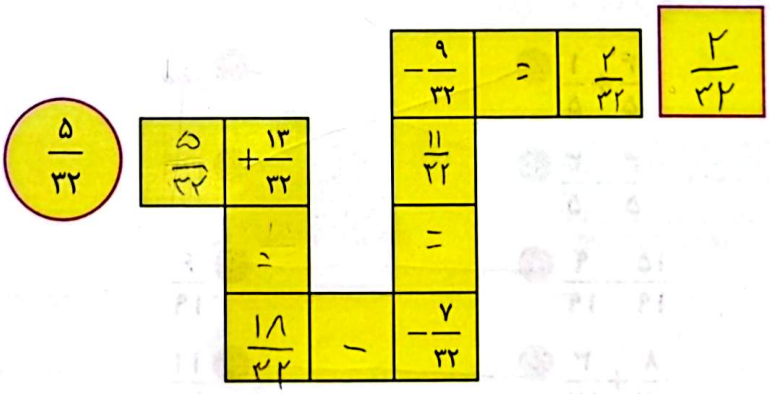
$\frac{۱۱}{۲۰}-\frac{۱۰}{۲۰}=\frac{۱}{۲۰}$

۶ محیط شکل زیر را حساب کن.



$\frac{۳}{۲۴}+\frac{۴}{۲۴}+\frac{۷}{۲۴}+\frac{۳}{۲۴}+\frac{۲}{۲۴}+\frac{۶}{۲۴}=\frac{۲۳}{۲۴}$

۷ خروجی ماشین زیر چند است؟



۸ الگوی زیر را ادامه و رابطه الگو را توضیح بده.

$\frac{۳}{۷}, \frac{۵}{۱۱}, \frac{۷}{۱۶}, \frac{۹}{۲۲}, \frac{۱۱}{۲۹}, \frac{۱۳}{۳۷}, \frac{۱۵}{۴۶}$

۹ درنـا ۳ عـدد کیک خرید و همه را از وسط به دو نیم کـرد. اگر او ۵ تا از این نصفه‌ها را به دوستانش داده باشد چه مقدار برای خودش باقی‌مانده است؟

$\frac{۶}{۶}-\frac{۵}{۶}=\frac{۱}{۶}$



Scanned with CamScanner