



فصل ۲

کسر



به طور تقریبی $\frac{1}{3}$ از جمعیت دانش آموزان ایران در دوره‌ی ابتدایی تحصیل می‌کنند.

تهیه کننده: معصومه تقی زاده

ریاضی چهارم فصل دوم - کسرها مرور فصل

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

صفحه ی ۴۲ کتاب ریاضی

مرور فصل

فرهنگ نوشتن



۱- کسر $\frac{1}{8}$ یعنی چه؟ توضیح دهید.

یعنی یک واحد را به ۸ قسمت مساوی تقسیم کنیم و یک قسمت از ۸ قسمت مساوی را رنگ کنیم یا یک شکل از ۸ شکل موجود را رنگ کنیم.

تعداد قسمت های مورد نظر (رنگ شده) از یک واحد

۲- عدد بالای کسر (صورت) چه چیزی را مشخص می کند؟

عدد پایین کسر (مخرج) چه چیزی را مشخص می کند؟

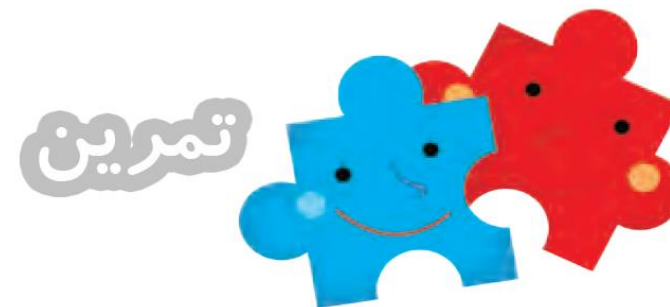
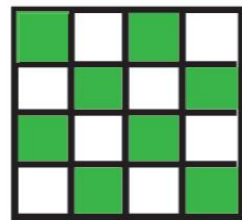
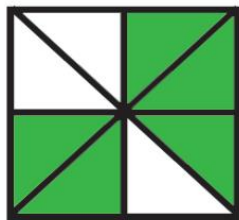
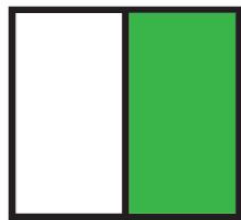
تعداد کل قسمت های یک واحد

۳- چرا $\frac{1}{10} < \frac{1}{8}$ است؟ توضیح دهید. اگر یک واحد را به قسمت های مساوی تقسیم کنیم، هرچه تعداد قسمت ها بیشتر باشد، اندازه ی قسمت ها کوچک تر می شود.

حال اگر یک شکل را به عنوان واحد در نظر بگیریم و یک بار آن را به ۸ قسمت مساوی و بار دیگر آن را به ۱۰ قسمت مساوی تقسیم کنیم، یک قسمت از ۸ قسمت یعنی $\frac{1}{8}$ بزرگ تر از یک قسمت از ۱۰ قسمت مساوی یعنی $\frac{1}{10}$ خواهد بود، در نتیجه $\frac{1}{8} < \frac{1}{10}$

۴- چگونه با رسم شکل، $\frac{2}{3}$ از ۱۵ تا را پیدا می کنید؟ توضیح دهید. ابتدا ۱۵ را بر ۳ تقسیم می کنیم؛

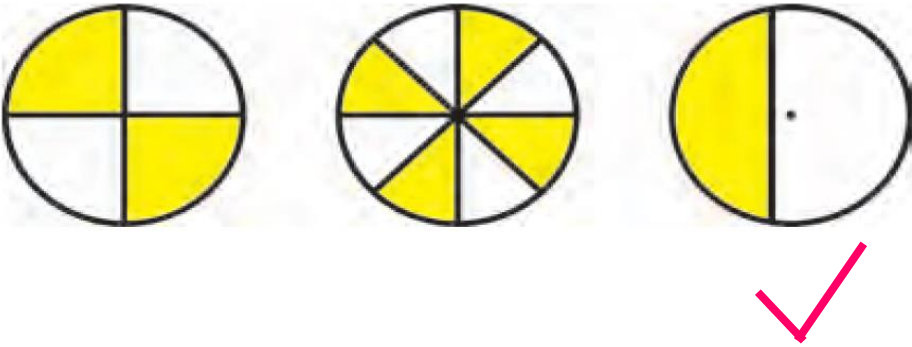
سپس حاصل را در ۲ ضرب می کنیم. $2 \times 5 = 10$ $15 \div 3 = 5$



۱- کدام شکل، کسر بزرگ‌تر از $\frac{1}{2}$ را نشان می‌دهد؟



۲- کدام شکل، کسر کوچک تر از $\frac{1}{2}$ را نشان می دهد؟



۳- کلاس چهارم (آ) ۳۶ نفر و کلاس چهارم (ب) ۳۰ نفر دانش آموز دارد. $\frac{1}{3}$ دانش آموزان هر کلاس هندبال بازی می کنند. در کدام کلاس تعداد دانش آموزانی که هندبال بازی می کنند بیشتر است؟



کلاس (آ) $36 \div 3 = 12$

کلاس (ب) $30 \div 3 = 10$

در کلاس چهارم (آ) تعداد دانش آموزان علاقه مند به هندبال بیشتر است.

۴- در یک کلاس ۳۰ نفره $\frac{1}{4}$ دانش‌آموزان فوتبال بازی می‌کنند. در کلاس دیگر، که آن هم ۳۰ دانش‌آموز دارد، $\frac{1}{3}$ دانش‌آموزان فوتبال بازی می‌کنند. محمود می‌گوید چون $\frac{1}{4}$ از $\frac{1}{3}$ بزرگ‌تر است، پس در کلاس اول تعداد بیشتری فوتبال بازی می‌کنند. آیا حرف محمود درست است؟ چرا؟



بله؛ زیرا هر دو کلاس ۳۰ نفره هستند، یعنی واحد‌ها برابر است و $\frac{1}{4}$ یک واحد بیشتر از $\frac{1}{3}$ همان واحد است.