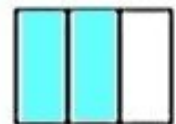
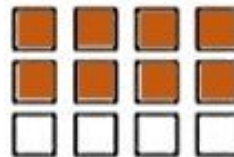
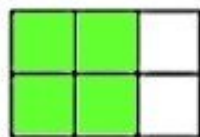
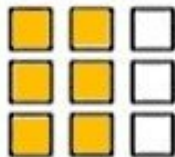




۱- مانند نمونه $\frac{2}{3}$ هر یک از شکل های زیر را رنگ کنید.



۲- $\frac{1}{3}$ از ۲۴ دانش آموز کلاس به رشته ی والیبال علاقه دارند. در این کلاس، چند دانش آموز به والیبال علاقه دارند؟

$$24 \div 3 = 8$$

۸ نفر به والیبال علاقه دارند

۳- در یک ظرف ۶ عدد سیب وجود دارد. اگر ۳ تا از سیب ها خورده شود، درستی هر کدام از جمله های زیر را توضیح دهید. سه تا از سیب ها خورده شده. پس کسر $\frac{3}{6}$ خورده شده. سه تا از شش تا خورده شده پس نصف سیب ها خورده شده. نصف هم یعنی $\frac{3}{6}$ سیب ها خورده شده است. درست



نصف سیب ها خورده شده است. درست

$\frac{1}{3}$ سیب ها خورده شده است. درست

۴- کسر مربوط به سیب های خورده شده را در حالت های زیر بنویسید.

(الف) اگر یک سیب از ۸ سیب خورده شود، آن را با کسر $\frac{1}{8}$ نشان می دهیم.

(ب) اگر ۲ سیب از ۸ سیب خورده شود، آن را با کسر $\frac{2}{8}$ نشان می دهیم.

(ج) اگر ۵ سیب از ۸ سیب خورده شود، آن را با کسر $\frac{5}{8}$ نشان می دهیم.

(د) اگر ۸ سیب از ۸ سیب خورده شود، آن را با کسر $\frac{8}{8}$ نشان می دهیم.

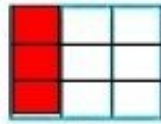
۵- فاصله ی خانه ی مرضیه تا مدرسه ۳ کیلومتر است. او یک کیلومتر راه رفته است. چه کسری از راه را طی کرده است؟ چه کسری از راه باقی مانده است؟ او یک قسمت از سه قسمت را رفته است یعنی $\frac{1}{3}$

او دو قسمت از سه قسمت را نرفته است یعنی $\frac{2}{3}$ باقی مانده



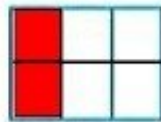
۱- با رسم شکل یک کسر مساوی با $\frac{1}{3}$ بنویسید که مخرج آن ۹ باشد.

$$\frac{1}{3} = \frac{3}{9}$$

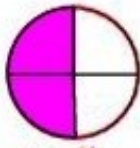


حالا برای کسر $\frac{1}{3}$ یک کسر مساوی دیگر بنویسید.

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$



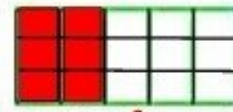
۲- مانند سؤال بالا، برای کسرهای داده شده یک کسر مساوی بنویسید.



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



$$\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$$



$$\frac{2}{5} = \frac{6}{15}$$

با توجه به تساوی‌های بالا، توضیح دهید چگونه بدون رسم شکل می‌توان کسر مساوی یک کسر را پیدا کرد.

$$\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$$

به این کار ساده کردن کسر می‌گویند.

$$\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$$

۳- طاهما می‌خواست حاصل جمع زیر را به دست آورد. آموزگار برای راهنمایی او این شکل را رسم کرد. توضیح دهید طاهما باید چه کسری را به جای $\frac{1}{6}$ بنویسد. چرا؟ $\frac{3}{6}$ چون هم صورت و هم مخرج را در عدد ۳ ضرب می‌کنیم

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$$



۱- جاهای خالی را پر کنید.

$$\frac{2}{5} = \frac{6}{15}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$

$$\frac{4}{7} = \frac{12}{21}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{6}{14}$$

۲- مانند نمونه، حاصل جمع و تفریق‌ها را به دست آورید.

$$\frac{1}{7} + \frac{2}{9} = \frac{9}{63} + \frac{14}{63} = \frac{23}{63}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{4}{21} = \frac{14}{21} - \frac{4}{21} = \frac{10}{21}$$

$$\frac{1}{6} - \frac{1}{12} = \frac{2}{12} - \frac{1}{12} = \frac{1}{12}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{5}{12} = \frac{4}{12} + \frac{5}{12} = \frac{9}{12}$$



۱۴۰۱، ۱، ۲۹

۱- ساده کردن کسرها ← استفاده از جدول ضرب (عدد های مشترک)

$$\frac{۲۷}{۳۶} = \frac{9 \times 3}{9 \times 4} = \frac{3}{4}$$

مثال :

$$\frac{۲۷}{۳۶} \div 9$$
$$\frac{۳}{4} \div 9$$

۲- تقسیم بر عدد مشترک مثال ←

