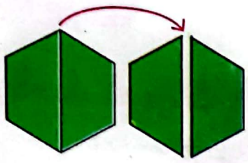
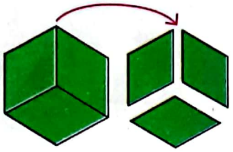
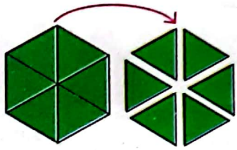
جمع و تفریق

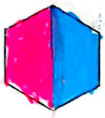


۱ــ مانند شکل زیر با کاغذ رنگی ۳ شش ضلعی درست کنید. یکی از آنها را به دو قسمت مساوی، یکی را به سه قسمت مساوی و آخری را به شش قسمت مساوی تقسیم کنید. اکنون به کمک قطعه‌هایی که در اختیار دارید، جمع‌های زیر را با رسم شکل بسازید و حاصل را پیدا کنید.

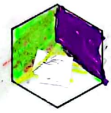




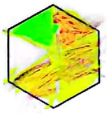




$\frac{۱}{۲}+\frac{۱}{۲}=\frac{۲}{۲}=۱$



$\frac{۱}{۳}+\frac{۱}{۳}=\frac{۲}{۳}$



$\frac{۱}{۶}+\frac{۴}{۶}=\frac{۵}{۶}$

تفریق‌های مربوط به هر شکل را بنویسید و یک بار هم با قطعه‌هایی که در اختیار دارید نشان دهید.



$\frac{۵}{۶}-\frac{۴}{۶}=\frac{۱}{۶}$

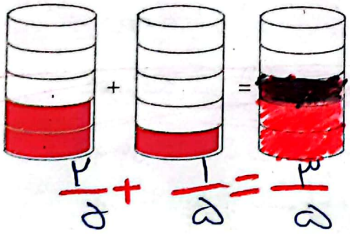


$\frac{۲}{۳}-\frac{۱}{۳}=\frac{۱}{۳}$

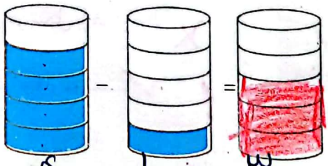


$\frac{۲}{۲}-\frac{۱}{۲}=\frac{۱}{۲}$

۲ــ برای هر شکل، عبارت جمع یا تفریق موردنظر را بنویسید و شکل را کامل کنید.



$\frac{۲}{۵}+\frac{۱}{۵}=\frac{۳}{۵}$

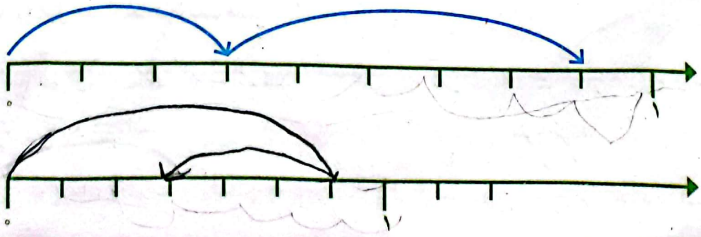


$\frac{۴}{۵}-\frac{۱}{۵}=\frac{۳}{۵}$

۳ــ حاصل جمع و تفریق‌ها را به کمک محور به دست آورید.

$\frac{۳}{۹}+\frac{۵}{۹}=\frac{۸}{۹}$

$\frac{۶}{۷}-\frac{۳}{۷}=\frac{۳}{۷}$



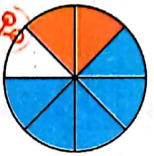
CamScanner



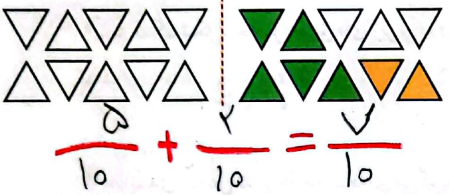
۱ــ مانند نمونه، برای هر شکل جمع یا تفریق بنویسید.



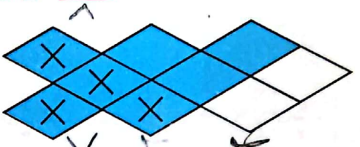
$\frac{۴}{۱۴} + \frac{۳}{۱۴} = \frac{۷}{۱۴}$



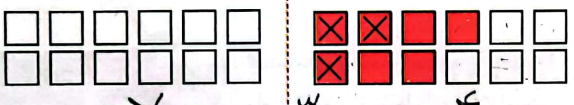
$\frac{۵}{۸} + \frac{۲}{۸} = \frac{۷}{۸}$



$\frac{۵}{۱۰} + \frac{۲}{۱۰} = \frac{۷}{۱۰}$



$\frac{۷}{۹} - \frac{۴}{۹} = \frac{۳}{۹}$



$\frac{۷}{۱۲} - \frac{۳}{۱۲} = \frac{۴}{۱۲}$



$\frac{۵}{۸} - \frac{۲}{۸} = \frac{۳}{۸}$



$\frac{۷}{۹} - \frac{۵}{۹} = \frac{۲}{۹}$



$\frac{۲}{۷} + \frac{۳}{۷} = \frac{۵}{۷}$

۲ــ $\frac{۱}{۷}$ محصول یک کارخانه‌ی قند به استان گیلان و $\frac{۲}{۷}$ آن به استان مازندران حمل شد. چه کسری از محصول این کارخانه به این استان‌ها حمل شده است؟



$\frac{۱}{۷} + \frac{۲}{۷} = \frac{۳}{۷}$

۳ــ $\frac{۴}{۹}$ از تولیدات مرغداری باید به شهر حمل شود. $\frac{۱}{۹}$ از این تولیدات قبلاً حمل شده است. چه کسر دیگری باید به شهر حمل شود؟

$\frac{۴}{۹} - \frac{۱}{۹} = \frac{۳}{۹}$

۴ــ دانش‌آموزی جمع دو کسر را به صورت زیر نوشته است. با رسم شکل یا هر روش دیگر، اشتباه او را توضیح دهید.

$\frac{۲}{۶} + \frac{۳}{۶} = \frac{۵}{۱۲}$ ~~$\frac{۵}{۱۲}$~~ $\frac{۵}{۶}$



جواب درست را به‌دست آورید.

$۱\frac{۳}{۸}$

CamScanner