مرور فصل

فرهنگ نوشتن

۱ــ چگونه معکوس یک کسر را به‌دست می‌آوریم؟ با جابجایی صورت و مخرج

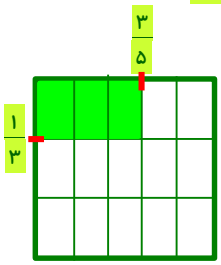
۲ــ آیا معکوس یک کسر همیشه از خود آن کسر کوچک‌تر است؟ توضیح دهید. خیر - برای کسرهای کمتر از واحد اینطور نیست.

۳ــ آیا حاصل تقسیم‌های روبه‌رو برابر است؟ چرا؟ $\frac{۱}{۵} \div ۱ = \frac{۱}{۵}$ و $۱ \div \frac{۱}{۵} = ۵$

خیر - تقسیم خاصیت جابجایی ندارد.

۴ــ با رسم شکل توضیح دهید که چگونه حاصل $\frac{۳}{۵} \times \frac{۱}{۳}$ برابر $\frac{۱}{۵}$ است؟

$\frac{۱}{۳} \times \frac{۳}{۵} = \frac{۳}{۱۵} = \frac{۱}{۵}$



۵ــ در جای خالی چه تعداد کسر می‌توان نوشت تا رابطه‌ی زیر درست باشد؟ پاسخ خود را توضیح دهید.

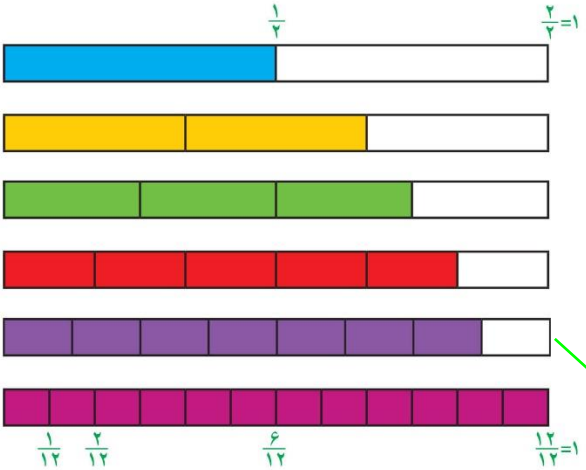
$\frac{۲}{۳} \times \frac{\square}{\square} = \frac{۱۰}{۳}$

کسرهایی برابر با کسر $\frac{۵}{۱}$

تمرین

۱ــ هریک از نوارهای کاغذی زیر، به قسمت‌های مساوی تقسیم شده است.

کسری را که هر نوار نشان می‌دهد، مانند نمونه بنویسید و با توجّه به آن جاهای خالی را پر کنید.



$\frac{۱}{۲} = \frac{۲}{۴} = \frac{۳}{۶} = \frac{۴}{۸} = \frac{۶}{۱۲}$

$\frac{۲}{۳} = \frac{۴}{۶} = \frac{۸}{۱۲}$

$\frac{۳}{۴} = \frac{۶}{۸}$

$\frac{۵}{۶} = \frac{۱۰}{۱۲}$

$\frac{۷}{۸} = \frac{۱۴}{۱۶}$

با توجّه به شکل بالا، بین دو کسر علامت مناسب بگذارید. (< = >)

$\frac{۱۱}{۱۲} \geq \frac{۵}{۶}$ $\quad \frac{۳}{۸} \leq \frac{۳}{۴}$ $\quad \frac{۵}{۱۲} \leq \frac{۷}{۱۲}$