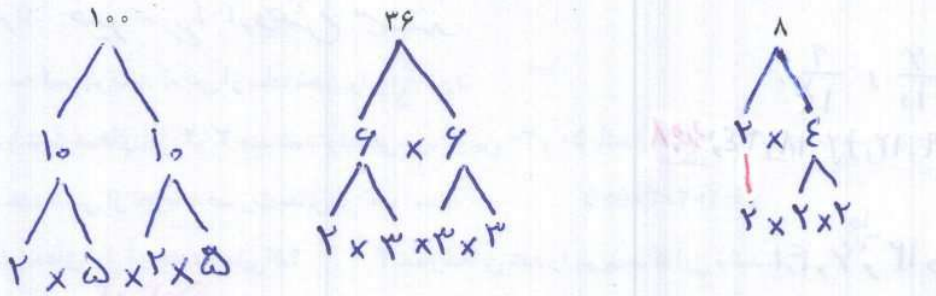
MATH-HOME.IR

**فعالیت**

شمارنده‌های اول عددهای زیر را با رسم نمودار درختی پیدا کنید و آنها را به‌صورت ضرب شمارندهٔ اول بنویسید.




$۱۰۰ = ۲ \times ۲ \times ۵ \times ۵$ $\quad ۳۶ = ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۳$ $\quad ۸ = ۲ \times ۲ \times ۲$

**کار در کلاس**

۱ــ در دورهٔ دبستان آموختید که چگونه کسرها را ساده کنید. به مثال‌های زیر توجه کنید.

$$\frac{۴}{۶} = \frac{۲ \times ۲}{۲ \times ۳} = \frac{۲}{۳} \qquad \frac{۱۸}{۲۷} = \frac{۲ \times ۹}{۳ \times ۹} = \frac{۲}{۳}$$

با تجزیه کردن، عددهای صورت و مخرج، کسرها را تا حد امکان ساده کنید. در واقع شمارنده‌های مشترک صورت و مخرج را ساده کنید.

$$\frac{۲۰}{۵۰} = \frac{۲ \times ۲ \times ۵}{۲ \times ۵ \times ۵} = \frac{۲}{۵} \qquad \frac{۲۸}{۴۲} = \frac{۲ \times ۲ \times ۷}{۲ \times ۳ \times ۷} = \frac{۲}{۳} \qquad \frac{۸۱}{۳۲} = \frac{۳ \times ۳ \times ۳ \times ۳}{۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲} = \frac{۸۱}{۳۲}$$

۲ــ مساحت یک مستطیل که طول و عرض آن عددهای طبیعی‌اند ۱۸ شده است. تمام حالت‌هایی را که طول و عرض مستطیل می‌توانند داشته باشند، بنویسید.

$۱ \times ۱۸ = ۱۸$
$۲ \times ۹ = ۱۸$
$۳ \times ۶ = ۱۸$

طول و عرض این مستطیل چه ارتباطی با مساحت آن دارند؟ شمارنده‌های عدد ۱۸ می‌باشند