

کسر، نسبت و تناسب

فعالیت

دانش آموزان کلاس ششم در یک آزمون چهار گزینه‌ای شرکت کرده و به ۱۰ سوال ریاضی پاسخ داده‌اند. نشان به همدی سوال‌ها جواب داده است. ۴٪ از جواب‌هايش درست است. نسبت تعداد جواب‌های درست او به کل سوال‌ها برابر ۱۰ به ۲۵ است.

این نسبت را به شکل کسری و اعشاری بنویسید. $\frac{4}{25}$ یا ۰.۱۶

او به چند سوال جواب نادرست داده است؟ ۳ یا ۳۰

نسبت تعداد جواب‌های نادرست او به کل سوال‌ها چقدر است؟ $\frac{3}{25}$ یا $\frac{3}{10}$

کمترین و بیشترین مقداری را که ممکن است برای نسبت تعداد جواب‌های درست به کل سوال‌ها به دست آید، بنویسید:

کمترین: $\frac{1}{25}$ یا $\frac{1}{10}$ با صفر بیشترین: $\frac{24}{25}$ یا $\frac{24}{10}$

کار در کلاس

۱- جمله‌های زیر را طوری تغییر دهید که نسبت‌ها به ساده‌ترین شکل بیان شده باشند:

الف) نسبت معادله‌ها به خودکارها در جامدادی من، $\frac{1}{4}$ به $\frac{1}{2}$ است یا به صورت ساده‌تر ۱ به ۲ است.

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



ب) نسبت تعداد خرگوش‌ها به شیرها در باغ وحش، $\frac{1}{2}$ به $\frac{1}{4}$ است یا به صورت ساده‌تر ۱ به ۲ است.

۲- مانند نمونه چند نسبت بنویسید که هر یک با ۳ به ۵ مساوی باشد. این نسبت‌ها را به صورت کسری و اعشاری هم نمایش دهید.

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = \frac{9}{15} = \frac{12}{20} = \frac{15}{25}$$

۳- الف) محیط هر شکل را حساب کنید و نسبت طول ضلع هر مربع به محیط آن را زیر آن مربع، به صورت کسر بنویسید.

