

کسر درصد: با استفاده از نسبت تناسب به دست می آوریم.

$$\frac{x}{100} = \frac{4}{5} \Rightarrow x = 80\%$$

مثال:

$$\frac{2}{3} = \frac{x}{100} \Rightarrow 3x = 2 \times 100 \Rightarrow x = \frac{200}{3} \approx 67\%$$

چون ساده می شود

عدد درصد تقریب است.

تقریب: جدول داده شده را کامل کنید

درصد	کسر	اعشار
۲۴		
	$\frac{2}{5}$	
		۰.۴۲
	$\frac{5}{8}$	
۱۵		
		۰.۱۵

★ یادداشت: درصد یک عدد می توان آن مقدار را از یکی از روش های زیر (به دلخواه) به دست آورد.

راه اول: مقدار درصد را بصورت کسر نوشته و از راه تناسب مجهول را به دست می آوریم.

مثال: ۲۰٪ عدد ۴۰۰ را به دست آورید.

$$\frac{20}{100} = \frac{x}{400} \Rightarrow x = 80$$

راه دوم: مقدار درصد را به صورت عدد اعشاری نوشته و در عدد مورد نظر ضرب می کنیم

مثال: ۲۵٪ عدد ۵۰۰ را به دست آورید.

$$0.25 \times 500 = 125$$

تقریب: (۱) قیمت کتابی ۹۰۰ تومان بود آن را با ۱۵ درصد تخفیف خریدیم چند تومان تخفیف گرفته ایم.

(۲) ۰.۱۵ درصد عدد ۲۰۰ را به دست آورید.