



علوی

۴ قیمت دفترچه‌ای ۳۰۰۰ تومان است. اگر برای خرید این دفترچه ۲۶۴۰ تومان پرداخت کرده باشیم، چند درصد تخفیف گرفته‌ایم؟

$$\begin{array}{r|l} ۳۶۰ & ۱۲ = ? \text{ تخفیف} \\ \hline ۲۶۴۰ & ۸۸ = ? \text{ پرداخت} \\ \hline ۳۰۰۰ & ۱۰۰ \text{ کل} \end{array}$$

$$۳۰۰۰ - ۲۶۴۰ = ۳۶۰$$

$$۱۲ /$$

۵ قیمت یک بسته کیک درنا پس از ۱۲٪ تخفیف ۱۰۵۶۰ تومان شده است. قیمت این بسته پس از ۲۵٪ تخفیف چند تومان می‌باشد؟

$$۱۰۰ - ۱۲ = ۸۸$$

$$\begin{array}{r|l} ۸۸ & ۱۰۵۶۰ \\ \hline ۱۰۰ & ? = ۱۲۰۰۰ \text{ تومان} \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} ۷۵ & ? = ۹۰۰۰ \text{ تومان} \\ \hline ۱۰۰ & ۱۲۰۰۰ \end{array}$$



۶ فروشنده‌ای یک جفت دستکش چرمی را ابتدا ۱۰٪ و بعد از آن با ۱۵٪ تخفیف می‌فروشد اگر قیمت اولیه‌ی این دستکش ۲۰۰۰۰ تومان باشد، در آخر خریدار چند تومان باید بپردازد؟

$$\begin{array}{r|l} ۹۰ & ? = ۱۸۰۰۰ \\ \hline ۱۰۰ & ۲۰۰۰۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} ۸۵ & ? = ۱۵۳۰۰ \\ \hline ۱۰۰ & ۱۸۰۰۰ \end{array}$$

تمرین

۱ موارد مرتبط را به یکدیگر وصل کن. (یک مورد اضافی است.)

۶/۷ $\frac{۱۷}{۱۰۰۰}$ برابر درصد است. $\begin{array}{r|l} ۱۷ & ? = ۱,۷ \\ \hline ۱۰۰۰ & ۱۰۰ \end{array}$

۱/۷ $\frac{۳}{۸}$ از $\frac{۳}{۵}$ عددی یعنی چند درصد آن عدد؟ $\frac{۳}{۵} \div 10 = \frac{۳}{۵} \times \frac{۱۰}{۱۰} = \frac{۳۰}{۵} = ۶$

۶۰ $\frac{۳}{۵}$ $\frac{۳}{۵} \times \frac{۱۰}{۱۰} = \frac{۳۰}{۵} = ۶$

۲ درست و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: معکوس $\frac{۳}{۷}$ برابر ۷۰٪ است. $\frac{۳}{۷} = \frac{۱۰}{۱۰} = \frac{۳۰}{۷۰}$

ب: وقتی می‌گوییم کالایی با ۳۰٪ سود فروش رفته یعنی کالا با قیمت ۷۰٪ به فروش رسیده است. یعنی کالا با قیمت ۱۳۰٪ به فروش رسیده است.

پ: ۲۰٪ زاویه‌ی متمم برابر ۲۱ درجه است.

$$\begin{array}{r|l} ۲۰ & ? = ۱۸ \\ \hline ۱۰۰ & ۹۰ \end{array}$$

۳ جاهای خالی را کامل کن.

الف: یکی از منابع مهم درآمد دولت‌ها مالیات است.

$$\begin{array}{r|l} ۱۳ & ? = ۶۵ \\ \hline ۱۰۰ & ۵۰ \end{array}$$

ب: ۱۳ درصد عدد ۵۰۰ برابر است. $\frac{۱۳}{۱۰۰} \times ۵۰۰ = ۶۵$

۴ کارخانه‌ای محصول خود را با ۲۰٪ سود می‌فروشد. اگر این کارخانه محصول خود را به قیمت ۳۶۰۰۰۰۰ تومان بفروشد، قیمت اصلی کالا چند تومان بوده است؟

سود ۲۰٪ $\begin{array}{r|l} ۲۰ & ? = ۶۰۰۰۰ \\ \hline ۱۲۰ & ۳۶۰۰۰۰ \end{array}$

کل $\begin{array}{r|l} ۱۰۰ & ? = ۳۰۰۰۰۰ \\ \hline ۱۲۰ & ۳۶۰۰۰۰ \end{array}$

۳۰۰۰۰۰ تومان

۵ فروشنده‌ای قیمت اجناس خود را ماهانه ۱۰٪ تخفیف می‌دهد. اگر در ابتدا بهای یک کالا ۴۰۰۰۰۰ تومان باشد، پس از سه ماه قیمت این کالا چند تومان خواهد شد؟

ماه ۱ $\begin{array}{r|l} ۹۰ & ? = ۳۶۰۰۰ \\ \hline ۱۰۰ & ۴۰۰۰۰ \end{array}$

ماه ۲ $\begin{array}{r|l} ۹۰ & ? = ۳۲۴۰۰ \\ \hline ۱۰۰ & ۳۶۰۰۰ \end{array}$

ماه ۳ $\begin{array}{r|l} ۹۰ & ? = ۲۹۱۶۰ \\ \hline ۱۰۰ & ۳۲۴۰۰ \end{array}$

۶ قیمت کالایی از ۸۰۰۰ تومان به ۱۸۰۰۰ تومان رسیده است. افزایش قیمت این کالا معادل چند درصد است؟

$$\begin{array}{r|l} ۲۲۵ & ? \\ \hline ۱۰۰ & ۱۸۰۰۰ \end{array}$$

$$۲۲۵ - ۱۰۰ = ۱۲۵ /$$