

۱- وزن شکر در شیرین اول خود ۱۰۰ است و در شیرین دوم ۱۲۰ است و در شیرین سوم ۱۴۰ است. وزن شکر چند می شود؟

$$۱۰۰ + ۱۲۰ + ۱۴۰ = ۳۶۰$$

$$۱۰۰ + ۱۲۰ = ۲۲۰$$

۲- فاصله بین این دو شهر ۱۰۰ کیلومتر است. اگر یک ماشین با سرعت ۶۰ کیلومتر در ساعت حرکت کند و یک ماشین دیگر با سرعت ۸۰ کیلومتر در ساعت حرکت کند، پس از چقدر زمان در یک شهر خواهند رسید؟

$$۱۰۰ \div ۶۰ = ۱.۶۶$$

$$۱۰۰ \div ۸۰ = ۱.۲۵$$

$$۱.۶۶ + ۱.۲۵ = ۲.۹۱$$

۳- یک کتاب ۱۰۰ صفحه دارد. اگر روزی ۲۰ صفحه بخواند، پس از چقدر زمان تمام خواهد کرد؟

$$۱۰۰ \div ۲۰ = ۵$$

۴- تعداد کتابی که در یک کتابخانه ۱۰۰۰ است. اگر ۲۰۰ کتاب از آنجا برداشته شود، چقدر باقی می ماند؟

$$۱۰۰۰ - ۲۰۰ = ۸۰۰$$

۵- یک کتاب ۱۰۰۰ صفحه دارد. اگر روزی ۲۰ صفحه بخواند، پس از چقدر زمان تمام خواهد کرد؟

$$۱۰۰۰ \div ۲۰ = ۵۰$$

$$۱۰۰۰ \div ۲۰ = ۵۰$$

۶- اگر قیمت یک کتاب ۱۰۰۰۰ ریال باشد و قیمت آن ۱۰٪ افزایش یابد، چقدر افزایش قیمت خواهد داشت؟

$$۱۰۰۰۰ \times ۱۰\% = ۱۰۰۰$$

$$۱۰۰۰۰ + ۱۰۰۰ = ۱۱۰۰۰$$

۶- یک کتاب ۲۰۰ نفر ۲۰٪ غایب اند تعداد غایبین و حاضران چند نفر است؟
 حاضر ۲۰۰ - ۴۰ = ۱۶۰

$$\frac{20}{100} \times 200 = \frac{40}{100} \times 200$$

۷- اگر تعداد کتاب اول ۱۴ و در کتاب دوم ۱۹ درصد تغییر کرده باشد چند نفر است؟
 $\frac{19-14}{14} \times 100 = \frac{500}{14}$

مقدار اول = مقدار اول
 مقدار دوم = مقدار دوم

۸- انتشارات کتاب نسبت به کتاب لایحه ۲۰۰ و کتاب بیشتر فروخته است و کتاب در سال گذشته ۵۰۰۰

۹- تعداد مراجعین به مطب و مطبوعات انتشار مستقیم

$$\frac{500 - 200}{200} \times 100 = \frac{300}{200} \times 100 = 150\%$$

۱۰- کتب ۵۰ متره ۳ کارگر لازم است تا کار را ۶ روزه تمام کنند اگر تعداد کارگران ۲ نفر شوند این کار چه روزها تمام می شود؟

$$2 \times 6 = 2 \times x \times 12 \Rightarrow 12 = 24x \Rightarrow x = \frac{12}{24} = \frac{1}{2}$$

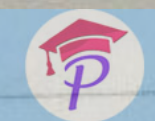
۱۱- درجه اول را به دست آورید.

درجه اول $2x^2 + 3x - 5 = 0$

درجه ۲ $x^2 - 2x + 3 = 0 \rightarrow x^2 - 2x + 3 = 0$

درجه ۲ $5x^2 + 3x - 1 = 0$

درجه ۲ $3x^2 + 4x - 1 = 0$

دانلود از اپلیکیشن پادرس 

درجه اول $2x = 0$ $\frac{2}{x} + \frac{3}{x} - \frac{3}{x} = 0$ $x(x+1) - x^2 = 3x$

درجه ۲ $3x^2 + 13x - 4 = 0$ $3x(x+5) = 4$