



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۱

(۱۰ نمره)

یک فروشنده کالاهای خود را با مالیات ۹ درصد بر ارزش افزوده می‌فروشد. اگر میزان خرید یک روز ما از این فروشگاه ۴۵۰۰۰ تومان باشد، چند تومان باید به فروشنده پرداخت کنیم؟

پاسخ :

۹	۴۰۵۰
۱۰۰	۴۵۰۰۰
۱۰۹	۴۹۰۵۰

. ۲

(۱۰ نمره)

فروشنده‌ای کالایی را به قیمت ۶۰۰۰۰ تومان خرید. اگر او این کالا را با سود ۱۵ درصد قیمت‌گذاری کند، این کالا را به چه قیمتی به فروش می‌رساند؟

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱۵	۹۰۰۰
۱۰۰	۶۰۰۰۰
۱۱۵	۶۹۰۰۰

۳.

(۱۰ نمره)

قیمت یک تلویزیون ۴۸۰۰۰۰۰ تومان است اگر ۹٪ مالیات بر ارزش افزوده به آن تعلق بگیرد، قیمت آن چقدر می شود؟

پاسخ:

$$۴۸۰۰۰۰۰ \times ۹\% = ۵۲۳۲۰۰۰$$

۴.

(۱۰ نمره)

کتابی به قیمت ۳۰۰۰۰ تومان خریداری شده و به قیمت ۳۸۰۰۰ تومان فروخته شده است. درصد سود فروش این کتاب را به طور تقریبی محاسبه کنید

پاسخ:



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$۳۸۰۰۰ - ۳۰ / ۰۰۰ = ۸۰۰$$

۸۰۰	x
۳۰۰۰	۱۰۰

$$\rightarrow x = \frac{۸۰۰ \times ۱۰۰}{۳۰۰۰} = \frac{۸۰}{۳} \approx ۲۶ / ۵$$

. ۵

(۱۰ نمره)

مجید کتابی را با تخفیف ۳۰ درصدی به قیمت ۴۹۰۰ تومان خرید. قیمت کتاب قبل از تخفیف چقدر بوده است؟

پاسخ :

۷۰	۴۹۰۰
۱۰۰	x

$$x = ۷۰۰۰$$

. ۶

(۱۰ نمره)

قیمت یک توپ ورزشی ۲۵۰۰۰ تومان است. ۵ درصد مالیات بر ارزش افزود آن چقدر خواهد بود؟



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

۵	X	$X = 1250$
۱۰۰	۲۵۰۰۰	

. ۷

(۱۰ نمره)

قیمت کتابی سال گذشته ۱۵۰۰۰ تومان بوده و امسال ۲۴۰۰۰ تومان شده است. این کتاب چند درصد گران شده است؟

پاسخ :

۶۰%

. ۸

(۱۰ نمره)

مریم ۶ دفترچه هرکدام به قیمت ۳۵۰۰ تومان و ۵ مداد هرکدام به قیمت ۹۰۰ تومان خرید. اگر ۱۲٪ تخفیف بگیرد، چند تومان باید بپردازد؟

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$۳۵۰۰ \times ۶ = ۲۱۰۰۰$$

$$\Rightarrow ۲۱۰۰۰ + ۴۵۰۰ = ۲۵۵۰۰$$

$$۵ \times ۹۰۰ = ۴۵۰۰$$

$$۱۰۰ - ۱۲ = ۸۸$$

۸۸	X
۱۰۰	۲۵۵۰۰

$$X = ۲۲۴۴۰$$

.۹

(۱۰ نمره)

قیمت یک کتاب ۵۸۵۰ تومان است. اگر ۱۰٪ تخفیف بگیریم، چقدر باید به فروشنده بپردازیم؟

پاسخ :

۹۰	X
۱۰۰	۵۸۵۰

$$X = ۵۲۶۵$$

.۱۰

(۱۰ نمره)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

مریم از ۲۵۰۰۰ تومان پولش ۲/۵ درصد را خرج کرد و رضا از ۳۶۰۰۰ تومان پول خود ۳/۵ درصد را خرج کرد. کدام یک کم تر خرج کرده است؟

پاسخ :

$$\frac{2/5}{100} = \frac{x}{25000}$$

$$x = 625$$

$$\text{رضا} = 1260$$