

نمونه سوال امتحان ریاضی پایه دهم  
رشته فنی و حرفه ای\_کار و دانش

۱: تبدیل واحدهای زیر را انجام دهید.

الف) ۷ فوت و ۲۴ اینچ برابر چند سانتی متر است؟

ب) ۴ پوند برابر چند اونس است؟

پ) ۱۰ متر چند سانتی متر است؟

ت) ۷۴ سانتی متر برابر چند متر است؟

۲: اگر سعید هر روز ۱۰ صفحه از کتابی را بخواند، آن را ۲۱

روزه تمام می کند. اگر او روزی ۱۵ صفحه بخواند، کتاب را

در چند روز تمام می کند؟

۳: اگر قیمت هر جفت جوراب ۱۵۰۰۰ تومان باشد، بعد از تخفیف

۳۰ درصدی، قیمت سه جفت از آن چقدر می شود؟

۴: چند درصد ۶۵۰ برابر ۷۸۰ است؟

## نمونه سوال امتحان ریاضی پایه دهم

رشته فنی و حرفه ای\_کار و دانش

۵: یک کتابفروشی در ماه دی ۳۰۰ جلد کمتر از ماه آذر فروش داشته است. اگر تعداد فروش ماه آذر ۱۰۰۰ جلد باشد، درصد تغییر میزان فروش آن کتابفروشی را حساب کنید.

۶: حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید

$$\text{الف) } \sqrt[3]{-27} + \sqrt[3]{32} + \sqrt[2]{64}$$

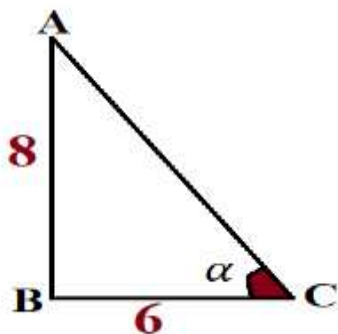
$$\text{ب) } 36^{\frac{1}{2}} + 4^{\frac{-1}{2}}$$

۷: معادله زیر را به روش دلتا حل کنید. ابتدا دلتا را بدست آورید سپس معادله حل شود

$$x^2 - 3x + 2 = 0$$

۸: مثلث  $ABC$  قائم الزاویه است.  $Sin\alpha$  و  $Cos\alpha$  و  $tana\alpha$  را بدست آورید

نمونه سوال امتحان ریاضی پایه دهم  
رشته فنی و حرفه ای\_ کار و دانش



۹: اگر طول وتر در یک مثلث قائم الزاویه ۱۲ باشد و یکی از ضلع های قائمه هم ۵ باشد، اندازه ضلع دیگر را بدست آورید.

۱۰: حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

الف) 
$$\frac{\sin 30^\circ + \cos 60^\circ}{2}$$

ب) 
$$\frac{\sin 30^\circ - \tan 45^\circ}{\cos 60^\circ - 1}$$

۱۱: حقوق ماهانه علی ۶۰۰۰۰۰۰ (شش میلیون تومان) است که ۱۵ درصد مالیات از آن کسر می شود. حقوق دریافتی او پس از کسر مالیات چقدر است؟