

هنر حل مسئله ریاضی

راهبرد زیر مسئله

۱. کتابی را با ۲۰ درصد تخفیف ۱۲ هزار تومان خریده ایم، این کتاب با ۳۰ درصد تخفیف چقدر می شود؟

۲. ۷ سال قبل، مجموع سن مانی و آدرین ۱۳ سال بود. ۵ سال بعد آدرین ۱۷ ساله است. مانی هم اکنون چند ساله است؟

۳. میانگین ۴ عدد ۲۴ شده است. اگر به عدد اول ۱ واحد، به عدد دوم، ۲ واحد، به عدد سوم ۳ واحد و به عدد چهارم ۴ واحد اضافه کنیم، میانگین جدید؟

۴. اگر یک راننده با سرعت ۱۲۰ کیلومتر بر ساعت یک جاده را رانندگی کند، ۳ ساعت طول می‌کشد تا برسد، اگر با سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت حرکت کند، چقدر دیرتر می‌رسد؟

۵. امیر محمد به خرید می‌رود. در مغازه اول یک سوم پولش، در مغازه دوم یک سوم باقیمانده پولش را خرج می‌کند و ۲۴۰ تومان برایش باقی می‌ماند. او در ابتدا چقدر پول داشته؟

۶. بغالی هر سه پرتغال را ۱۰ هزار تومان می‌خرد و هر ۵ پرتغال را ۲۰ هزار تومان می‌فروشد، او چند پرتغال بفروشد تا ۱۰۰ هزار تومان سود کند؟

۷. علی در شرکتی کار می‌کند. او به مدت یک سال، هر ماه ۱۰ درصد حقوقش را پس انداز می‌کند، اما در چند ماه اخیر، حقوقش از ۳۶۰۰۰۰۰ به ۳۰۰۰۰۰۰ کاهش یافته است. ولی او تصمیم گرفته پس اندازش را ثابت نگه دارد. حالا اون چند درصد حقوقش را پس انداز می‌کند؟

۸. جرم یک لیوان پر از آب ۳۰۰ گرم است. اگر $\frac{5}{7}$ آب آن را خالی کنیم، جرم لیوان و باقیمانده آب ۱۸۰ می شود و جرم ظرف چقدر است؟