



هنر حل مسئله ریاضی

راهبرد روش‌های نمادین

۱. شخصی برای خرید ۷ خودکار ۵۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۴۵۰ تومان پس گرفت. قیمت هر خودکار چه قدر بوده است؟

۲. اگر از ۶ برابر عددی، ۷ واحد کم کنیم، حاصل از ۵ برابر آن عدد یک واحد بیشتر می‌شود. آن عدد را بیابید.

۳. طنابی را به شکل یک مربع به ضلع ۸ در آورده‌ایم. اگر این طناب را به یک مستطیل با عرض ۵ تبدیل کنیم، طول مستطیل چند است؟

۴. دو زاویه مکمل اند و اندازه یکی از آنها از ۴ برابر دیگری ۲۰ درجه کمتر است. اندازه هر یک از زاویه‌ها را بیابید.

۵. اختلاف طول و عرض مستطیلی ۱۲ سانتی متر است. اگر محیط مستطیل ۵۶ سانتی متر باشد، طول و عرض مستطیل را بیابید.

۶. مجموع سن رضا و کیارش ۳۷ سال، رضا و داریوش ۴۴ سال و داریوش و کیارش ۳۳ سال است. سن هر یک را بیابید.

۷. اگر آرسام ۵ خودکار بخرد، ۳۲۰ تومان اضافه می آورد و اگر ۷ خودکار بخرد، ۴۸۰ تومان کم می آورد. پول آرسام چند تومان است؟

۸. اختلاف $\frac{3}{4}$ عددی از $\frac{2}{5}$ همان عدد، ۵۶ شده است. آن عدد کدام است؟

۹. شخصی در ۶ روز ۳۰ هزار تومان پس انداز کرده، اگر در هر روز ۱۰۰۰ تومان بیشتر از روز قبل پس انداز کرده باشد، در روز اول چقدر پول داشته است؟

۱۰. محیط یک مستطیل ۳۷۰ متر و طول زمین از دو برابر عرض آن ۴۰ متر کمتر است. عرض این زمین چند است؟

۱۱. مجموع نصف پول آرمان با $\frac{1}{4}$ پول آریا برابر ۲۰۰ تومان است. اگر پول آرمان دو برابر پول آریا باشد، پول آرمان چقدر است؟

۱۲. آروین ۲ کتاب بیشتر از ۳ برابر کتاب‌های آرتین دارد. اگر آروین ۱۲ جلد از کتاب‌هایش را به آرتین بدهد، هر دوی آنها به تعداد برابر کتاب خواهند داشت. آرتین در ابتدا چند کتاب داشته است؟

۱۳. سه عدد فرد متوالی را اگر دو به دو با هم جمع کنیم، حاصل آن‌ها ۱۲۸،
۱۳۰ و ۱۳۲ می‌شود. مجموع این سه عدد کدام است؟