



## مسائل تکمیلی راهبرد زیر مسئله سازی

- احمد ۲۰۰۰ تومان پول دارد. او می خواهد ۸ دفترچه بخرد و با همه باقی مانده پولش مداد بخرد. قیمت هر دفترچه ۱۳۵ تومان و قیمت هر مداد ۳۰ تومان است. او چند مداد می تواند بخرد و چقدر برایش باقی می ماند؟
- صاحب یک کارگاه جوراب بافی ۱۸/۳۵۰ کیلوگرم نخ و امروز ۱۷/۶۵۰ کیلوگرم نخ خریده است. اگر برای هر جفت جوراب ۱۲۰ گرم نخ مصرف شود، با این مقدار نخ چند جفت جوراب می توان بافت؟
- مفتولی را به شکل مربعی به مساحت ۸۱ سانتی متر مربع در آورده ایم. اکنون آن را باز می کنیم و به شکل یک مستطیل به عرض ۶ سانتی متر در می آوریم. طول مستطیل را حساب کنید؟
- مریم با  $\frac{2}{5}$  پول خود ۴ دفتر خرید. اگر قیمت هر دفتر ۱۵۰ تومان باشد، همه پول مریم را حساب کنید؟
- مسئولان فروشگاه تعاونی یک مدرسه راهنمایی نوعی پارچه روپوشی را در سه نوبت به صورت زیر خریدند:  
نوبت اول: ۱۱۶/۱ متر از قرار متری ۷۰۰۰ تومان  
نوبت دوم: ۱۲۸/۲۵ متر از قرار متری ۶۷۲۰ تومان  
نوبت سوم: ۹۳/۱۵ متر از قرار متری ۸۰۰۰ تومان  
آنها برای هزینه حمل و نقل نیز در مجموع، ۱۰۲۶۰ تومان پرداختند. در صورتی که هر روپوش ۱/۳۵ متر پارچه لازم داشته باشد و مزد هر روپوش ۱۲۰۰ تومان باشد. بهای تمام شده ی هر روپوش چند تومان می شود؟
- برای موزاییک فرش یک اتاق به ۴۵۰ موزاییک ابعاد ۲۰ سانتی متر در ۲۰ سانتی متر نیاز داریم. در صورتی که از موزاییک هایی به ابعاد ۲۰ سانتی متر در ۳۰ سانتی متر استفاده کنیم، چند موزاییک لازم است؟
- ظرفیت یک آسانسور ۲۰ نفر خردسال و یا ۱۵ نفر بزرگسال است. اگر ۱۲ نفر خردسال درون آسانسور باشند، این وسیله برای چند نفر بزرگسال هنوز ظرفیت دارد؟
- مخلوطی از ۲۵ درصد رنگ قرمز، ۳۰ درصد رنگ زرد و ۴۵ درصد آب تولید شده است. اگر ۵ پیمانه ی یک لیتری رنگ قرمز و ۲۰ پیمانه یک لیتری از مخلوط درست شده را روی هم بریزیم و مخلوط جدیدی تولید کنیم، چند درصد از مخلوط جدید، رنگ قرمز است؟
- یک کارخانه تولید لبنیات دو نوع شیر کاکائو تولید می کند. یک نوع ۲۵ درصدی (یعنی ۷۵ درصد شیر و ۲۵ درصد کاکائو) و یک نوع ۱۰ درصدی. چون نوع ۱۰ درصدی خیلی رقیق و نوع ۲۵ درصدی خیلی غلیظ گزارش شده، مدیر کارخانه تصمیم میگیرد شیر ۱۵ درصدی تولید کند. مقداری از انواع شیر کاکائو در سردخانه به صورت ذخیره وجود داشته است. شیر کاکائو ۱۰ درصدی به مقدار زیاد و شیر کاکائو ۲۵ درصدی به مقدار ۳۰۰ گالون موجود است.  
الف) چند گالون شیر را باید با ۳۰۰ گالون ۲۵ درصدی مخلوط کرد تا شیر کاکائو ۱۵ درصدی به دست آید؟  
ب) چند گالون شیر کاکائو ۱۰ درصدی را باید با ۳۰۰ گالون ۲۵ درصدی مخلوط کرد تا شیر کاکائو ۱۵ درصدی به دست آید؟

- پنج دانش آموز تصمیم گرفتند یک مهمانی برگزار کنند. آن ها توافق کردند هزینه های مهمانی را بین خودشان به طور مساوی تقسیم کنند. لادن ۱۴۰۰۰ تومان برای نوشیدنی پرداخت. آزاده ۳۰۰۰ تومان برای خرید لیوان یک بار مصرف پرداخت. حمیده برای تزئین محل مهمانی ۷۰۰۰ تومان کاغذ رنگی خرید. مرجان ۹۰۰۰ تومان برای خوراکی و پروانه ۲۰۰۰ تومان برای بادکنک و ۸۵۰۰ تومان برای آب نبات پرداخت کردند. حساب کنید هر کدام چه مقدار پول باید به دوستانشان بدهند یا از دوستانشان بگیرند تا همه سهم یکسانی در پرداخت هزینه ها داشته باشند؟

- در یک هواپیما که  $\frac{2}{3}$  پر بود، ۲۰ درصد مسافران پسر،  $\frac{1}{4}$  مسافران زن، یک هشتم مسافران دختر و ۶۸ نفر مرد بودند. در این هواپیما چند صندلی وجود دارد؟

- احمد با سرعت ۶۰ کیلومتر بر ساعت رانندگی می کند و ۳ ساعته به شهر بندرعباس می رسد. اگر او با سرعت ۵۰ کیلومتر بر ساعت رانندگی کند، سفرش چند دقیقه بیشتر طول می کشد؟