

نکته: هر سال ۱۲ ماه دارد. هر یک سال ۳۶۵ روز دارد. هر ماه ۳۰ روز دارد. هر هفته ۷ روز دارد.

**حل مسئله**

هر روز ۲۴ ساعت است. هر ساعت ۶۰ دقیقه است. هر یک دقیقه ۶۰ ثانیه و الی...

در مسئله‌های زیر فقط نوع عمل را تشخیص دهید. (به دست آوردن جواب لازم نیست.)  
 ۱- هر سال ۳۶۵ روز دارد. هر روز ۲۴ ساعت است. هر سال چند ساعت است؟

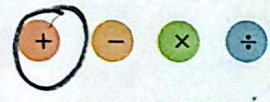


می‌توانیم به طور ساده بگوییم: ۳ تا ۲ تا چقدر می‌شود؟

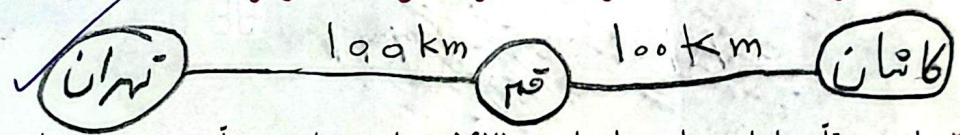


تجزیه

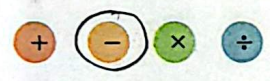
۲- فاصله‌ی شهر تهران تا قم ۱۲۳ کیلومتر است. از قم تا کاشان نیز ۱۲۳ کیلومتر است. فاصله‌ی تهران تا کاشان چند کیلومتر است؟



فاصله‌ی شهرها را با عددهای ساده‌تر بیان کنید؛ برای مثال، ۱۰۰ کیلومتر.

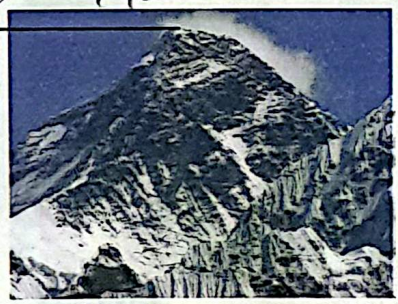


۳- بلندترین قله‌ی ایران «دماوند» نام دارد و ۵۶۷۱ متر است. بلندترین قله‌ی روی زمین «اورست» نام دارد و ۸۸۴۸ متر است. قله‌ی اورست چند متر از قله‌ی دماوند بلندتر است؟



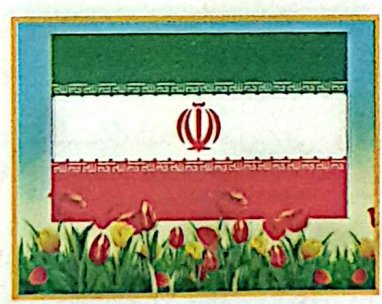
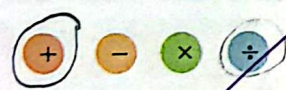
برای پیدا کردن اختلاف از منهای (تفریق) استفاده می‌کنیم.

۸۸۴۸ متر



۵۶۷۱ متر

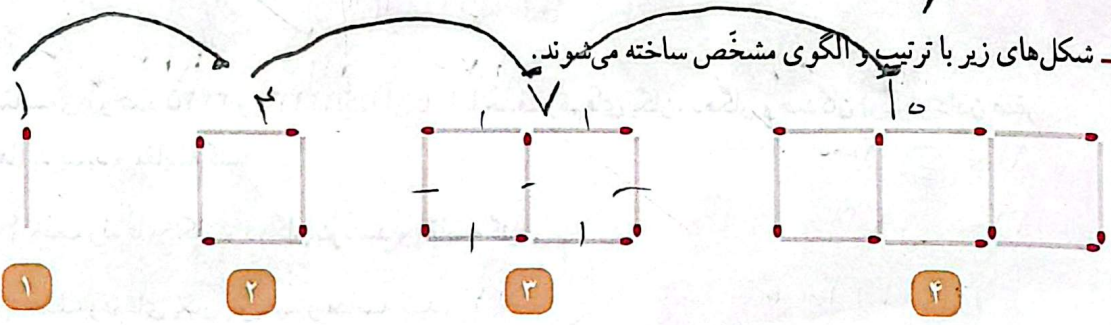
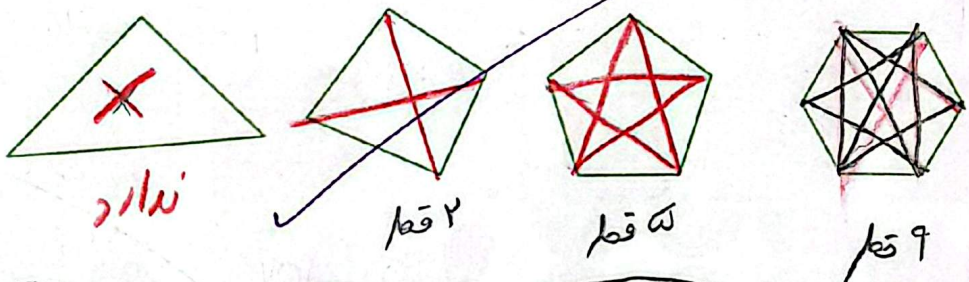
۴- در روزهای ۱۰ و ۱۱ فروردین ماه ۱۳۵۸ مردم ایران به جمهوری اسلامی رأی دادند. تعداد رأی‌های سه صندوق به ترتیب ۱۸۹۵، ۲۸۳۴ و ۴۵۳۹ بوده است. چند رأی به این سه صندوق ریخته شده است؟



گاهی تغییر عددها به شما کمک می‌کند که راه حل مسئله را تشخیص دهید. پس از اینکه راه حل مسئله‌ی ساده شده را تشخیص دادید، می‌توانید مسئله‌ی اصلی را حل کنید.

## حل مسئله‌ی ساده‌تر

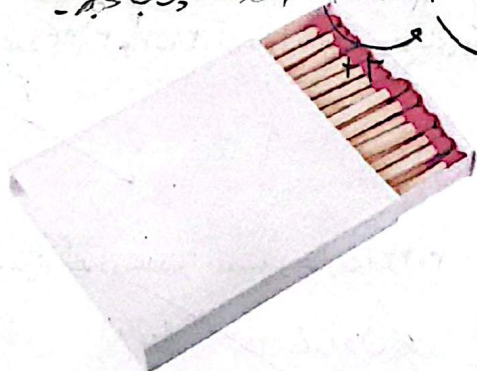
۱- تعداد قطرهای یک ۲۰ ضلعی بیشتر است یا یک ۱۹ ضلعی؟ ۲۰ ضلعی چقدر چه تعداد ضلعی‌ها بیشتر باشد؟ تعداد قطرهای هفتم بیشتر می‌شود.  
 برای پاسخ دادن به این سؤال بهتر است قطرهای سه ضلعی، چهارضلعی، پنج ضلعی و شش ضلعی را رسم کنید.  
 سپس برای مسئله‌ی اصلی پاسخ پیدا کنید.



اگر شکل دهم با ۲۸ چوب کبریت ساخته شود، شکل یازدهم با چند چوب کبریت ساخته می‌شود؟  $۲۸ + ۳ = ۳۱$   
 آیا لازم است شکل دهم و یازدهم را بکشید؟ خیر، با استفاده از رابطه  $۳n + ۱$  افزایش پیدا کرده می‌توانیم تعداد را پیدا کنیم.



شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵
تعداد چوب کبریت	۱	۴	۷	۱۰	۱۳



ساده کردن مسئله و «حل مسئله‌ی ساده‌تر» کمک می‌کند که الگوها و نظم‌های مسئله آشکار شوند تا به کمک آن‌ها بتوانیم پاسخ مسئله‌ی اصلی را پیدا کنیم.