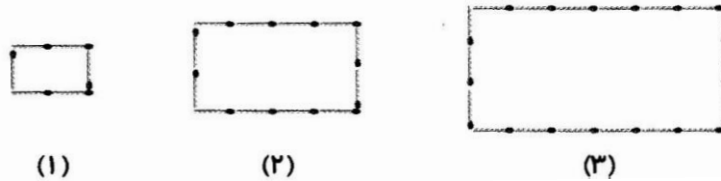




تویی از ارتفاع ۲۴ متری سطح زمین رها می‌شود، اگر بر اثر برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا بیاید:  
 الف) پس از برخورد با زمین برای بار دوم تا چه ارتفاعی بالا می‌آید؟  
 ب) تا لحظه‌ی برخورد با زمین برای بار دوم چند متر را طی کرده است؟

با توجه به الگوی زیر، شکل شماره‌ی هفتم از چند چوب‌کبریت ساخته شده است؟



(۱)

(۲)

(۳)

با رقم‌های ۲، ۳، ۵، ۷ تمامی اعداد چهاررقمی بخش‌پذیر بر ۵ و بدون تکرار ارقام را بنویسید.

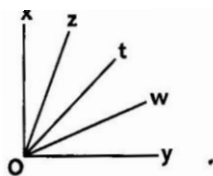
مجموع سن سه نفر ۱۴ سال و حاصل ضرب سن آن‌ها ۸۴ سال است. بزرگ‌ترین نفر چندساله است؟

دو زاویه مکمل اند و اندازه‌ی یکی از آن‌ها از ۴ برابر دیگری  $20^\circ$  کم‌تر است. اندازه‌ی هر یک از زوایا را بیابید.

در یک کارگاه جوراب‌بافی، روزانه ۱۶۰ جفت جوراب نخی تولید می‌شود. اگر وزن هر جفت جوراب، ۲۵ گرم و قیمت هر گرم نخ ۳۲ تومان باشد، هزینه‌ی کل نخ مصرفی روزانه‌ی این کارگاه چند تومان است؟

می‌دانیم مجموع زاویه‌های داخلی یک مثلث  $180^\circ$  است. مجموع زاویه‌های داخلی یک شش ضلعی چند درجه است؟

اگر به چهار برابر عددی سه واحد اضافه کنیم، حاصل، دو واحد کم‌تر از ۵ برابر عدد می‌شود. آن عدد را بیابید. با تشخیص راهبرد مناسب دو سؤال زیر را حل کنید.



$\widehat{xOy}$  یک زاویه‌ی راست است. چند زاویه‌ی تند در شکل مقابل می‌بینید؟

جدول مقابل را کامل کنید.

	-۲		۵
-۵	۳		-۸