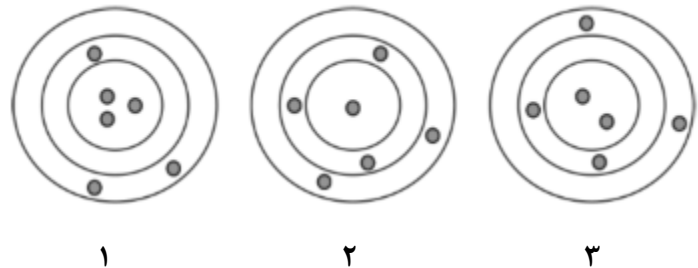


نام و نام خانوادگی:

۱) پارسا، سعید و علیرضا در تمرینات دوره آموزشی دانشکده پلیس هرکدام به ترتیب به سیبل‌های شماره ۱ و ۲ و ۳ شش گلوله مطابق شکل شلیک کردند. اگر پارسا ۴۶ امتیاز و سعید ۳۴ امتیاز کسب کرده باشند، علیرضا چند امتیاز به دست آورده است؟



۲) یک تکه پنیر را به چند تکه‌ی کوچکتر تقسیم کرده بودیم. در طول روز چند موش آمدند و چندتا از تکه پنیرها را خوردند. می‌دانیم تعداد تکه‌هایی که هر موش خورده کمتر از ۱۰ است و تعداد تکه‌های پنیر هیچ دو موشی با هم برابر نیست و همچنین تعداد تکه‌های پنیر هیچ دو موشی دو برابر تکه‌های پنیر موش دیگری نیست. بیشترین تعداد ممکن موش‌ها چندتا است؟

۳) چند عدد دو رقمی داریم که ۴ برابر مجموع ارقامشان هستند؟

۴) یک مکعب مستطیل دارای اضلاعی با طول صحیح و حجم X است. شش وجه این مکعب مستطیل را رنگ کرده و سپس آن را به مکعب‌های $1 \times 1 \times 1$ تقسیم می‌کنیم، از میان این مکعب‌ها ۵۰ مکعب هستند که هیچ یک از وجه‌های آن رنگی نیست. میانگین تمام حالت‌های ممکن برای X چقدر است؟

۵) مثلث متساوی‌الاضلاعی را مطابق شکل به ۵ مثلث متساوی‌الساقین تقسیم کرده‌ایم. زاویه‌های مجاور به قاعده این مثلث‌ها را به دست آورید.

