

جلسه ششم:

۵۰. تویی از ارتفاع ۳۲ متری سطح زمین رها می‌شود و پس از زمین خوردن، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌رود. این توپ از لحظه رها شدن تا لحظه‌ای که سومین مرتبه به زمین می‌خورد، چند متر حرکت کرده است؟

- ۸۰ (۱) ۶۲ (۲) ۸۴ (۳) ۳۲ (۴)

۵۱. علی در یک صف، طوری ایستاده است که از ابتدای صف هفتمین نفر است و از انتهای صف نهمین نفر است. چند نفر در این صف ایستاده‌اند؟

- ۱۶ (۱) ۱۵ (۲) ۱۷ (۳) ۱۸ (۴)

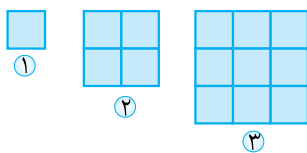
۵۲. حسین ۴ دایره کشیده به طوری که هر ۲ عدد از آن‌ها دقیقاً در یک نقطه، مشترک بودند. سپس تعداد نقطه‌هایی را که دست کم در دو دایره بودند، شمرد و نوشت. بیش‌ترین عددی که حسین ممکن است نوشته باشد، کدام است؟

- ۱ (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴)

۵۳. با رقم‌های ۳، ۳ و ۹ چند عدد سه رقمی می‌توان ساخت؟

- ۶ (۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴)

۵۴. با استفاده از چوب کبریت‌های هم اندازه، شکل‌های زیر را ساخته و آن‌ها را با اعداد ۱ و ۲ و ۳ شماره‌گذاری کرده‌ایم. تعداد چوب کبریت‌هایی که برای ساختن شکل بیستم نیاز داریم، چند عدد بیشتر از تعداد چوب کبریت‌هایی است که برای ساختن شکل نوزدهم به کار می‌رود؟



- ۳۹ (۱)

- ۶۰ (۲)

- ۸۰ (۳)

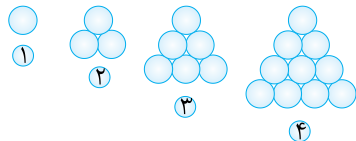
- ۱۰۰ (۴)

۵۵. دهمین عدد در دنبالهٔ روبه‌رو کدام است؟

۱, ۸, ۲۷, ۶۴, ۱۲۵, ...

- ۶۰۰ (۱) ۸۰۰ (۲) ۱۰۰۰ (۳) ۱۰۰۰۰ (۴)

۵۶. با توجه به الگوی داده شده، چند دایره برای ساختن شکل هشتم لازم است؟



- ۲۶ (۱)

- ۲۸ (۲)

- ۳۶ (۳)

- ۳۸ (۴)

۵۷. $\frac{3}{5}$ از ثلث عددی، ۴۰ است. ربع این عدد کدام است؟

- ۵۰ (۱) ۴۰ (۲) ۲۵ (۳) ۲۰ (۴)

۵۸. علی کتابی را در ۸ ساعت مطالعه کرد و ۴ صفحه باقی ماند. اگر این کتاب ۱۲۴ صفحه داشته باشد، او به‌طور متوسط در هر ساعت چند صفحه را مطالعه کرده است؟

- ۱۲ (۱) ۱۵ (۲) ۱۸ (۳) ۱۰ (۴)

۵۹. عددی را ۵ برابر و سپس ۳ واحد از آن کم کرده‌ایم. حاصل عدد ۱۴۷ شده است. آن عدد کدام است؟

- ۴۵ (۱) ۳۰ (۲) ۱۵ (۳) ۱۰ (۴)