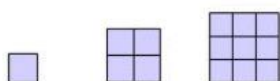
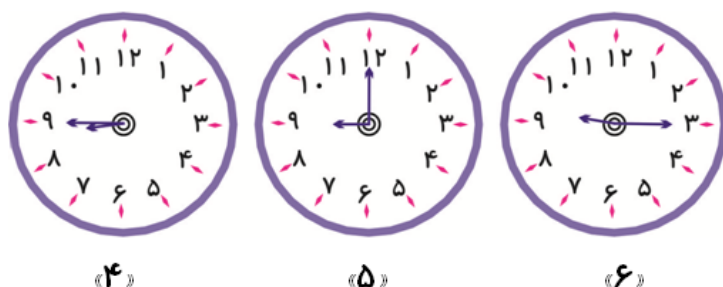


گزینه درست: null

سوال ۱

به هر ساعت یک ربع (۱۵ دقیقه) اضافه می‌شود.



شکل ۲

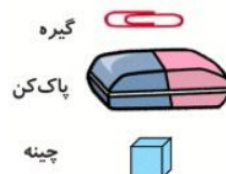
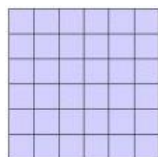
شکل ۳

شکل ۱

گزینه درست: null

سوال ۲

در شکل اول یک ردیف مربع تکی داریم در شکل دوم ۲ ردیف مربع دوتایی، در شکل سوم ۳ ردیف مربع سه‌تایی و طبق الگوی موجود در شکل ششم نیز ۶ ردیف مربع ۶ تایی خواهیم داشت که شکل روبه‌رو به دست می‌آید: که از ۳۶ مربع کوچک تشکیل شده است.



گزینه درست: ه

سوال ۳

با توجه به شکل‌های گیره، پاک‌کن و چینه، چون طول چینه از بقیه کوچک‌تر است پس وقتی می‌خواهیم طول مداد را با چینه اندازه‌گیری کنیم تعداد چینه بیشتری لازم است. یعنی اگر طول مداد را با چینه اندازه بگیریم عدد بزرگ‌تری به دست می‌آید.

۴

سوال ۴

گزینه درست: ه

با حدس و آزمایش تعداد موتورها و ماشین‌ها را پیدا می‌کنیم. می‌دانیم که موتور دو چرخ و ماشین چهار چرخ دارد.

حدس اول: تعداد ماشین = ۳ ← تعداد چرخ‌ها $4 + 4 + 4 = 12$

تعداد موتور = ۱ ← تعداد چرخ‌ها = ۲

جمع کل چرخ‌ها برابر است با: $12 + 2 = 14$

بنابراین حدس اول درست است. پس تعداد ماشین‌ها ۳ و تعداد موتورها ۱ است، یعنی تعداد ماشین‌ها بیشتر است.

۵

سوال ۵

گزینه درست: ه

تعداد چرخ‌های ماشین = ۴ تا
تعداد چرخ‌های دوچرخه = ۲ تا

۱ ماشین، ۴ چرخ و ۳ دوچرخه، ۶ چرخ دارد که در مجموع
می‌شود: $4 + 6 = 10$ چرخ

۶

سوال ۶

گزینه درست: ه

با چندین حدس می‌توان به جواب زیر رسید:

۱ ماشین، ۱ سه‌چرخه، ۲ دوچرخه ← تعداد وسایل: ۴ تا

$11 = 4 + 3 + (2 + 2) \rightarrow$ تعداد چرخ‌ها

بنابراین فقط یک سه‌چرخه در پارکینگ وجود دارد.

(اگر سه‌چرخه در پارکینگ باشد، آن‌گاه فقط یک دوچرخه می‌تواند باشد که با فرض سوال تناقض دارد؛ همچنین چون جمع تعداد

چرخ‌ها فرد است، تعداد سه‌چرخه‌ها حتماً باید فرد باشد.)

۷

سوال ۷

گزینه درست: ه

می‌دانیم ماشین ۴ چرخ و دوچرخه ۲ چرخ دارد.

با استفاده از روش حدس و آزمایش می‌توانیم تعداد ماشین و دوچرخه را به‌دست آوریم.

تعداد چرخ‌ها: $8 = 4 + 2 + 2$ (دو دوچرخه و یک ماشین)