



۱- در شکل روبه‌رو، چند مثلث می‌بینید؟

۱ (۱)

۳ (۲)

۴ (۳)

۶ (۴)

۲- عدد بعدی الگوها کدام است؟

۹۰، ۸۹، ۸۶، ۸۱، ...

۷۴ (۱)

۷۳ (۲)

۸۴ (۳)

۷۵ (۴)

۳- اگر عددهایی را که به ۸۰ نزدیک‌تر هستند، به هم وصل کنید، کدام شکل به دست می‌آید؟

مربع (۱)

مثلث (۲)

مستطیل (۳)

پنج‌ضلعی (۴)

•	•	•	•
۶۶	۸۴	۷۳	۷۰
•	•	•	•
۶۳	۸۹	۶۸	۷۱
•	•	•	•
۸۱	۶۷	۶۹	۷۵
•	•	•	•
۶۹	۷۲	۷۰	۶۵

۴- عدد بعدی الگوها کدام است؟

۱۷، ۲۱، ۲۵، ۲۹، ...

۳۳ (۱)

۳۲ (۲)

۳۴ (۳)

۳۰ (۴)

۵- اگر تعداد ضلع‌های مستطیل را از تعداد گوشه‌های مربع کم کنیم، چه عددی به دست می‌آید؟

۴ (۱)

۳ (۲)

۱ (۳)

صفر (۴)

۸, ۱۶, ۲۴, ۳۲, ...

۶- چندمین عدد در الگوی عددی روبه‌رو، ۵۶ است؟

(۴) هشتم

(۳) هفتم

(۲) ششم

(۱) پنجم

۷- کدام شکل هندسی در تصویر دیده نمی‌شود؟

(۴) شش ضلعی

(۳) مثلث

(۲) مستطیل

(۱) مربع



۸- مربع و مثلث به ترتیب چند ضلع دارند؟

(۴) ۳ و ۳

(۳) ۴ و ۴

(۲) ۳ و ۴

(۱) ۴ و ۳



۹- در شکل روبه‌رو، چند مثلث کوچک و چند ۵ ضلعی می‌بینید؟

(۲) ۱۰ - ۱

(۱) ۵ - ۲

(۴) ۵ - ۱

(۳) ۱۰ - ۲

۱۰- شکل زیر از تعدادی مربع هم‌اندازه تشکیل شده است، اما بعضی از ضلع‌های این مربع‌ها پاک شده‌اند. این شکل

حداقل از چند مربع هم‌اندازه تشکیل شده است؟



(۱) ۱۱

(۲) ۵

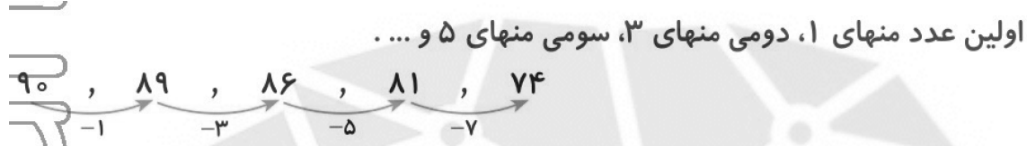
(۳) ۱۰

(۴) ۹

۱- گزینه ۳



۲- گزینه ۱



۳- گزینه ۲

زیرا اگر عددهای ۸۱، ۸۴ و ۷۵ به هم وصل شوند، شکل مثلث به دست می آید.

۴- گزینه ۱

هر عدد با ۴ جمع شده و عدد بعدی را ایجاد کرده است؛ پس:

$$۲۹ + ۴ = ۳۳$$

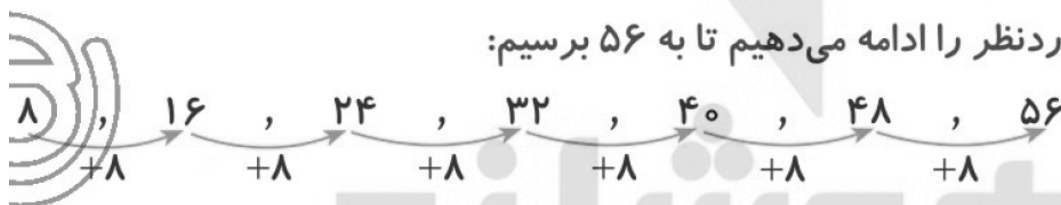
۵- گزینه ۴

مستطیل ۴ ضلع دارد. مربع هم ۴ گوشه دارد؛ پس:

$$۴ - ۴ = ۰$$

۶- گزینه ۳

الگوی عددی موردنظر را ادامه می دهیم تا به ۵۶ برسیم:



۷- گزینه ۴

۸- گزینه ۱

مربع یک ۴ ضلعی و مثلث یک ۳ ضلعی است.

۹- گزینه ۳

۱۰- گزینه ۱

برای حل این سؤال باید خط‌های پاک‌شده را بکشیم و تعداد مربع‌های کوچک هم‌اندازه را بشماریم.



مغز شما