

هوش و خلاقیت V.I.C



از مجموعه مرشد



تیزهوشان



وحید اسدی کیا
ندا قدسی
مرتضی طاهری

آموزش از طریق پاسخ به تست‌های چندگزینه‌ای
مطابق با رویکرد جدید آزمون‌های ورودی مدارس تیزهوشان
بیش از ۳۲۰۰ تست با پاسخ بیش از ۲۳۰ نکته کلیدی
ویژه متقاضیان آزمون‌های ورودی مدارس تیزهوشان
پاسخ‌نامه تشریحی در کتاب پاسخ‌نامه

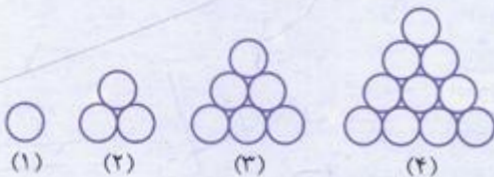
۱. تعداد چوب کبریت‌ها در شکل بیست و پنجم کدام است؟



- ۱۹۷ (۱)
- ۲۰۵ (۲)
- ۲۱۳ (۳)
- ۱۸۹ (۴)

(مسابقات ریاضی + المپیاد ریاضی + تیزهوشان)

۲. شکل صدم در الگوی زیر، از چند دایره تشکیل شده است؟

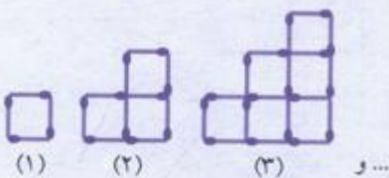


- ۳۰۵۰ (۱)
- ۳۵۰۰ (۲)
- ۵۰۵۰ (۳)
- ۵۵۰۰ (۴)

۳. برای ساختن شکل‌های الگوی چوب کبریتی زیر به ترتیب ۴ و ۱۰ و ۱۸ چوب کبریت استفاده شده است. در این صورت

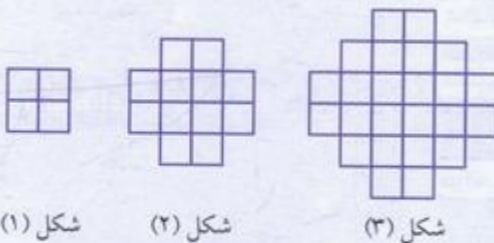
(المپیاد ریاضی + آزمون پیشرفت تحصیلی)

چند چوب کبریت برای ساختن شکل سی‌ام لازم است؟



- ۹۰۰ (۱)
- ۹۹۰ (۲)
- ۱۰۸۰ (۳)
- ۲۷۰۰ (۴)
- ۳۰۰۰ (۵)

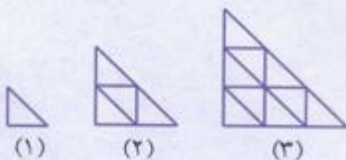
۴. در الگوی زیر شکل شصت و ششم چند مربع کوچک دارد؟



- ۴۴۸۸ (۱)
- ۸۴۴۸ (۲)
- ۸۴۸۴ (۳)
- ۸۸۴۴ (۴)

(آزمون ورودی + آزمون تیمز)

۵. تعداد مثلث‌های کوچک در شکل هشتم چند تا است؟



- ۴۹ (۱)
- ۶۰ (۲)
- ۶۴ (۳)
- ۸۱ (۴)

۶. یک میوه فروش با سیب‌هایش یک ساختار هرمی ساخته است. این هرم یک قاعده مربع شکل دارد. او برنامه‌ریزی می‌کند که

(المپیاد ریاضی)



(آزمون ورودی)

یک هرم ۶ طبقه بسازد. تعداد سیب‌هایی که برای این کار لازم دارد چقدر است؟

۸۴ (۲)

۷۲ (۴)

۲۱ (۱)

۹۱ (۳)

۳۶ (۵)

۷. تعداد نقطه‌ها در شکل هشتم و سوم الگوی زیر کدام است؟

۱۳۶۹۵ (۱)

۱۳۹۵۶ (۲)

۱۳۵۹۶ (۳)

۱۳۷۷۸ (۴)



شکل (۱)

شکل (۲)

شکل (۳)

شکل (۴)

(مسابقات ریاضی + المپیاد ریاضی)

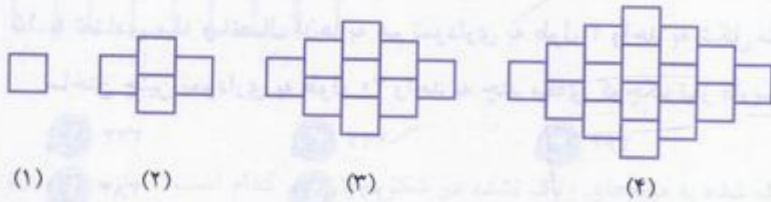
۸. تعداد مربع‌ها در شکل بیستم چقدر است؟

۴۰۰ (۱)

۴۴۱ (۲)

۳۲۴ (۳)

۳۶۱ (۴)



(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

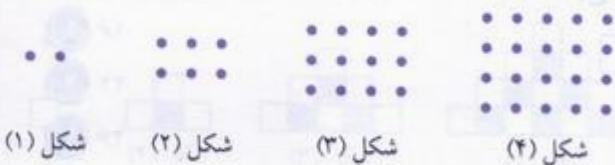
۹. شکل شصت و نهم در الگوی زیر چند نقطه دارد؟

۴۶۹۲ (۱)

۴۷۶۱ (۲)

۴۸۳۰ (۳)

۴۹۰۰ (۴)



شکل (۱)

شکل (۲)

شکل (۳)

شکل (۴)

(آزمون ورودی)

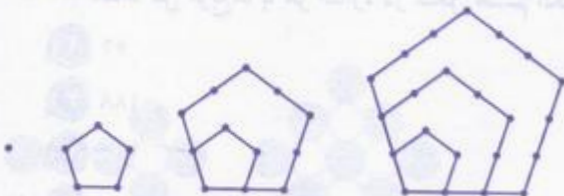
۱۰. شکل صدم در الگوی زیر دارای چند نقطه است؟

۱۴۹۵۰ (۱)

۱۵۰۵۰ (۲)

۱۴۹۰۰ (۳)

۱۵۰۰۰ (۴)



(آزمون ورودی + مسابقات ریاضی)

۱۱. در شکل دهم چند مربع کوچک دیده می‌شود؟

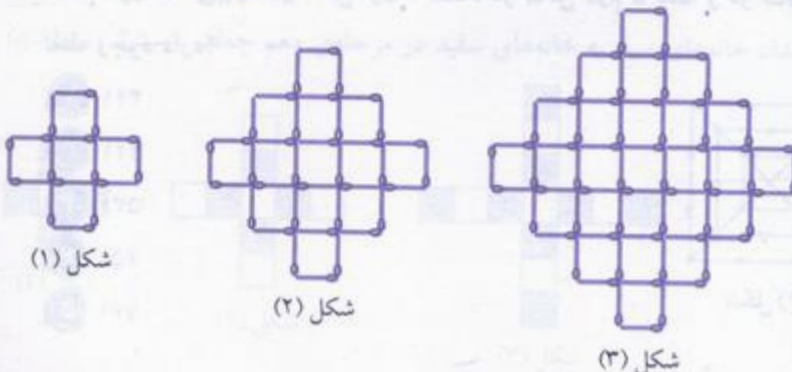
۲۰۱ (۱)

۲۱۱ (۲)

۲۲۱ (۳)

۲۲۳ (۴)

۲۳۲ (۵)



شکل (۱)

شکل (۲)

شکل (۳)

۱۲. در سؤال قبل، شکل دهم از چند چوب کبریت تشکیل شده است؟

۳۶۴ (۴)

۴۰۰ (۳)

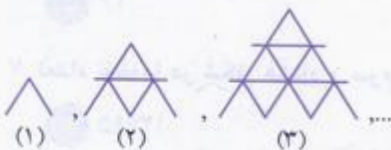
۴۶۰ (۲)

۴۸۴ (۱)

۱۳. باربد با کارت هایش خانه می‌سازد. در شکل، خانه‌های یک طبقه، دو طبقه و سه طبقه‌اش را می‌بینید. باربد چند کارت برای

(مسابقات جوانی ریاضی)

خانه‌ی چهار طبقه لازم دارد؟



۲۴ (۲)

۲۳ (۱)

۲۶ (۴)

۲۵ (۳)

۲۷ (۵)

۱۴. امیرمحمد با استفاده از ۱۱ خلال دندان یک ردیف مثلث به هم چسبیده مانند شکل زیر می‌سازد. اگر او همین کار را با

(المپیاد ریاضی)

استفاده از ۸۹ خلال دندان انجام دهد، چند مثلث تشکیل می‌شود؟



۴۶ (۳)

۴۵ (۲)

۴۴ (۱)

۴۸ (۵)

۴۷ (۴)



۱۵. با تعدادی میله و اتصال آن‌ها به هم نموداری به طول ۲ واحد به شکل مقابل ساخته‌ایم. برای

(المپیاد ریاضی)

ساختن چنین نموداری به طول ۴۰ واحد به چند میله‌ی کوچک نیاز داریم؟

۳۶۴ (۳)

۳۴۴ (۲)

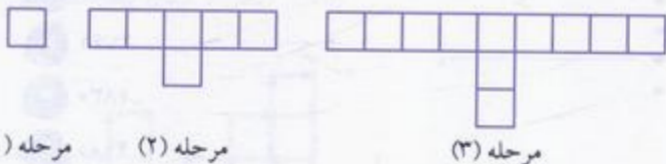
۳۲۴ (۱)

۴۰۴ (۵)

۳۸۴ (۴)

(مسابقات ریاضی)

۱۶. با توجه به الگوی داده شده، در مرحله‌ی ششم چند مربع خواهیم داشت؟



مرحله (۱)

مرحله (۲)

مرحله (۳)

۱۶ (۱)

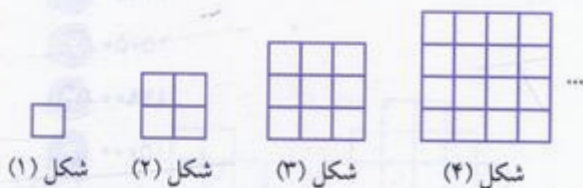
۲۱ (۲)

۲۶ (۳)

۳۱ (۴)

(آزمون ورودی)

۱۷. تعداد کل مربع‌ها با هر اندازه در شکل هشتم الگوی زیر کدام است؟



شکل (۱)

شکل (۲)

شکل (۳)

شکل (۴)

۶۴ (۱)

۱۸۸ (۲)

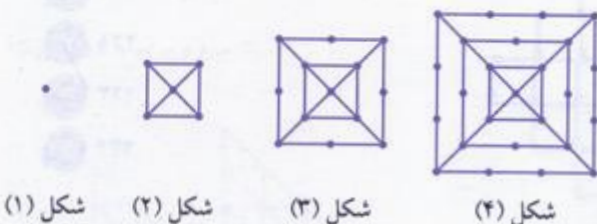
۲۰۳ (۳)

۲۰۴ (۴)

۱۸. همان‌طور که می‌بینید در شکل اول ۱ نقطه، در شکل دوم ۵ نقطه و در شکل سوم ۱۳ نقطه وجود دارد. در شکل بیستم چند

(المپیاد ریاضی)

نقطه وجود دارد؟



شکل (۱)

شکل (۲)

شکل (۳)

شکل (۴)

۳۴۱ (۱)

۴۲۱ (۲)

۵۳۱ (۳)

۶۵۱ (۴)

۷۶۱ (۵)

Morshed Series: Very Intelligent and Creative VIC



تهران، خیابان فخر رازی، خیابان وحید نظری شرقی، پلاک ۵۹
تلفن مرکز فروش و بخش: ۰۲۱-۶۱۰۹۴۸۰۱-۲
www.mobedu.ir **موبدو** فروشگاه اینترنتی مبتکران

ISBN: 978-964-07-3193-2



9 789640 731932