



سبب الله الرحمن الرحيم



مجموعه کتاب‌های تیزهوشان

استعداد تحلیلی و هوش چهارم دبستان

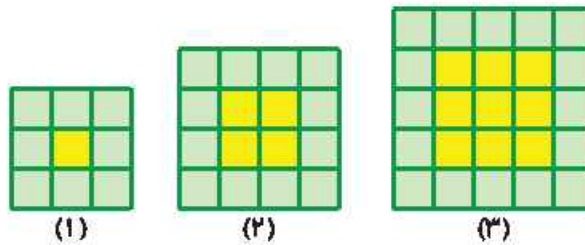
مؤلفان: میلاد عمرانی - مرتضی سلیمی

ناظر علمی: نکیسا رحمانی



زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۱	۱	الگوریتمی		متوسط
	۲	شمارش		آسان
	۳	تجسم فضایی		دشوار
	۴	محاسبه و منطق		متوسط
	۵	مسئله‌ی تحلیلی	ریاضی استرالیا ۲۰۱۸	متوسط
	۶	عددنویسی و تحلیل	کانگورو ۲۰۰۲	دشوار
	۷	مسیریابی	بیراس ۲۰۱۲	دشوار

۱. به شکل‌های زیر توجه کنید:



(۱)

(۲)

(۳)

الف) شکل چهارم و پنجم این الگو را رسم کنید.

ب) در هر شکل تعداد مربع‌های سیاه و سفید را بنویسید.

(۱) (۲) (۳) (۴) (۵) (۶)

تعداد مربع‌های زرد: ۱

تعداد مربع‌های سبز: ۸

پ) الگوی تعداد مربع‌های سبز را کشف و بیان کنید.



ت) الگوی تعداد مربع‌های زرد را کشف و بیان کنید.

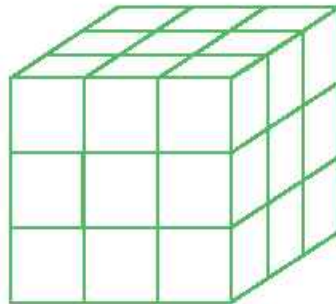


۲. همه‌ی عددهای سه‌رقمی را که با کارت‌های زیر می‌توان ساخت، بنویسید.



۸

۳. همه‌ی وجه‌های مکعب زیر را رنگ می‌کنیم.



الف) چند مکعب کوچک فقط یک وجه رنگ شده دارد؟

ب) چند مکعب کوچک فقط سه وجه رنگ شده دارد؟

پ) چند مکعب کوچک اصلاً وجه رنگی ندارد؟



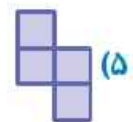
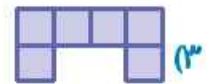
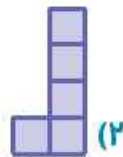
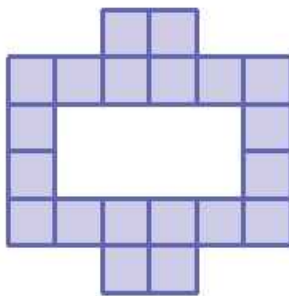


۴. به جای علامت سؤال چه عددی باید قرار گیرد؟

۹

			۱۴
	۲۲		
			۳۴
۴۱			
		۵۳	؟

۵. با استفاده از کدام یک از آجرها می توان شکل زیر را ساخت؟ (می توان آجرها را چرخاند یا پشت و رو کرد، اما نباید روی هم قرار بگیرند.)



۶. کیلومتر شمار یک ماشین عدد ۱۸۷۵۶۹ را نشان می‌دهد که یعنی ماشین ۱۸۷۵۶۹ کیلومتر راه رفته است. همه‌ی رقم‌های این عدد متفاوت هستند. بعد از چند کیلومتر دیگر باز هم کیلومتر شمار عددی را نشان می‌دهد که همه‌ی رقم‌هایش متفاوت هستند؟



(۱) بعد از ۷۷۷ کیلومتر

(۲) بعد از ۱۲۴۳۱ کیلومتر

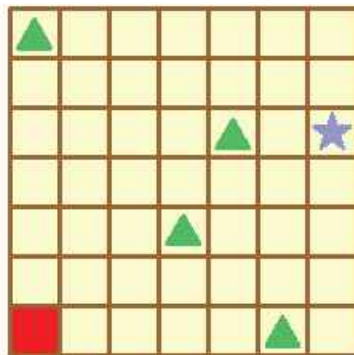
(۳) بعد از ۴۳۱ کیلومتر

(۴) بعد از ۲۱ کیلومتر

(۵) بعد از ۱۱ کیلومتر

۷. نام، سنگ آبی، می‌خواهد گنج را که تحت حفاظت روباه‌های شرور است، به دست آورد. او نقشه‌ای دارد که در آن، گنج با ستاره‌ی آبی و پایگاه‌های روباه‌ها با مثلث‌های سبز علامت‌گذاری شده‌اند. روباه‌ها می‌توانند خانه‌های کناری پایگاه‌هایشان را ببینند.

مسئله: اگر نام نخواهد روباه‌ها متوجهش شوند، از خانه‌ی قرمز کدام مسیر باید برود؟



مخلف‌ها: D: پایین، U: بالا، R: راست، L: چپ

تعداد گام‌های هر جهت، بعد از علامت جهت نوشته شده است.

(۱) $R_2 U_5 R_4 D_1$

(۲) $U_2 R_1 U_2 R_1 U_2 R_2 D_2$

(۳) $R_1 U_6 R_5 D_2$

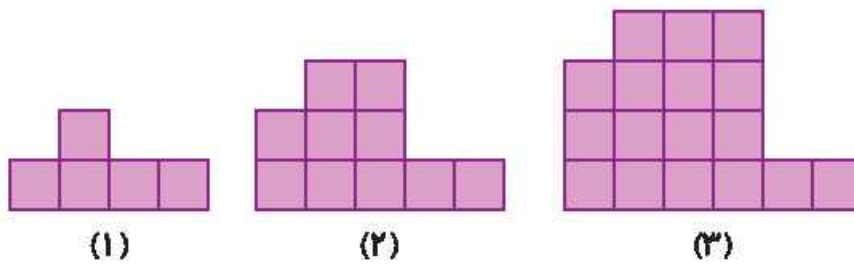
(۴) $R_6 U_5$





زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۲	۱	الگویابی		دشوار
	۲	الگویابی	ریاضی استرالیا ۲۰۱۸	دشوار
	۳	شمارش	کانگورو ۲۰۰۸	متوسط
	۴	جمع اعداد		آسان
	۵	محاسبه و منطق		آسان
	۶	مسئله‌ی تحلیلی		دشوار
	۷	تقارن		متوسط
	۸	هوش بصری		آسان

۱. به الگوی زیر توجه کنید:



الف) شکل چهارم و پنجم این الگو را رسم کنید.

ب) شکل ۲۰ام چند مربع دارد؟

.....

.....

.....

