

به نام خداوند بخشنده مهربان

گروه پایه چهارم
دبستان دخترانه
علوی
شعبه امامت



مجموعه کتاب‌های تیزهوشان

استعداد تحلیلی و هوش چهارم دبستان

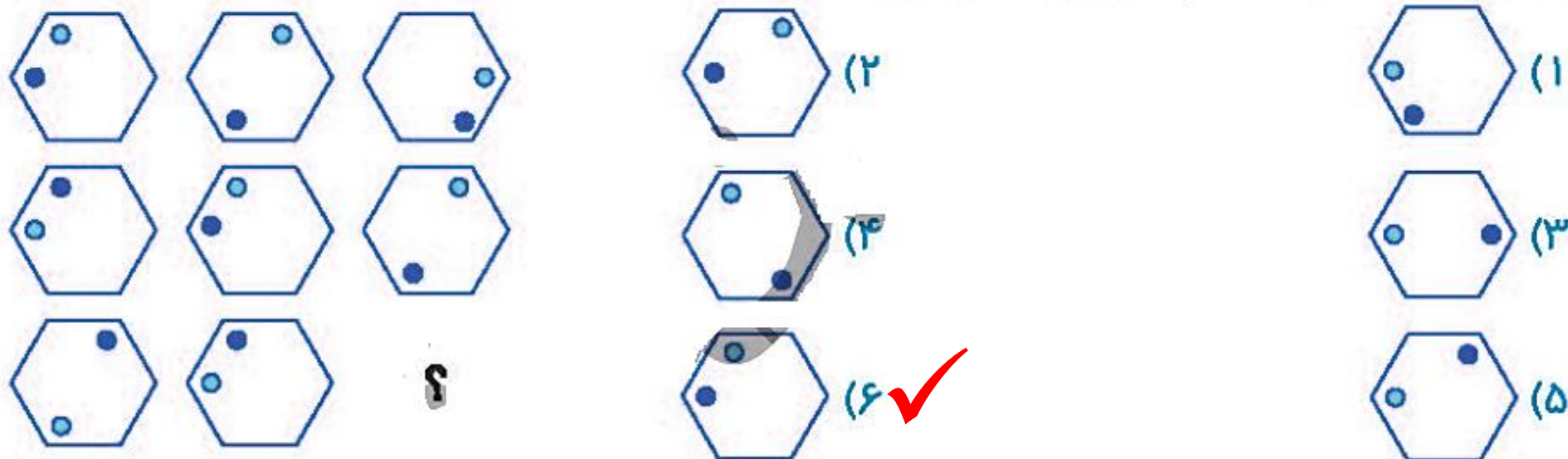
مؤلفان: میلاد عمرانی - مرتضی سلیمی

ناظر علمی: نکبسا رحمانی

زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ی ۱۱	۱	هوش بصری و منطق		متوسط
	۲	هوش بصری		متوسط
	۳	تقریب		متوسط
	۴	مسئله ی تحلیلی	کنگورو ۲۰۰۹	دشوار
	۵	پرتاب دارت - محاسبه	ریاضی استرالیا ۲۰۱۸	متوسط
	۶	محاسبه و منطق		دشوار
	۷	مسئله ی تحلیلی	بیراس ۲۰۱۵	متوسط

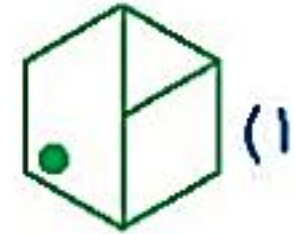


۱. به جای علامت سؤال، کدام شکل باید قرار بگیرد؟



در هر ردیف مهره آبی روشن یک گوشه به صورت ساعتگرد جلو می رود. مهره آبی تیره در هر ردیف یک گوشه به صورت پادساعتگرد جلو می رود.

۲. کدام یک از شکل‌های زیر با بقیه تفاوت دارد؟



شکل گزینه‌های «۱»، «۲» و «۴» با چرخش معلوم می‌شود که مشابه همدیگر هستند.



۳. به سوالات زیر در مورد تقریب پاسخ دهید.

الف) عدد ۵۰۲۷ با تقریب صدگان چند می‌شود؟

- (۱) ۵۰۲۰ (۲) ۵۲۰۰ (۳) ۵۰۰۷ (۴) ۵۰۰۰ ✓

ب) حاصل ۱۱۰×۵۷۰۰ با تقریب هزارگان چند می‌شود؟

- (۱) ۶۲۰۰۰۰ (۲) ۶۰۰۰۰۰ (۳) ۶۲۷۰۰۰ ✓ (۴) ۶۳۰۰۰۰

پ) حاصل ۱۲۰×۵۷۰۰ با تقریب ده‌هزارگان چند می‌شود؟

- (۱) ۶۸۴۰۰۰ (۲) ۶۸۰۰۰۰ ✓ (۳) ۶۹۰۰۰۰ (۴) ۷۰۰۰۰۰



۴. در سرزمین قاطپایان، پای چپ هر مرد دو شماره از پای راستش بزرگ‌تر است و پای راست هر زن یک شماره از پای چپش بزرگ‌تر است. با این حال، کفش‌ها همیشه جفت هم‌اندازه فروخته می‌شوند و چپ و راست و زنانه و مردانه هم ندارند. چند دوست، برای صرفه‌جویی در هزینه‌هایشان، با هم کفش خریدند. بعد از این‌که همه، کفش‌های اندازه‌شان را پوشیدند، یک لنگه کفش شماره ۳۶ و یک لنگه کفش شماره‌ی ۴۵

باقی ماند. حداقل تعداد این دوستان چند نفر است؟



۵ (۲) ✓

۴ (۱)

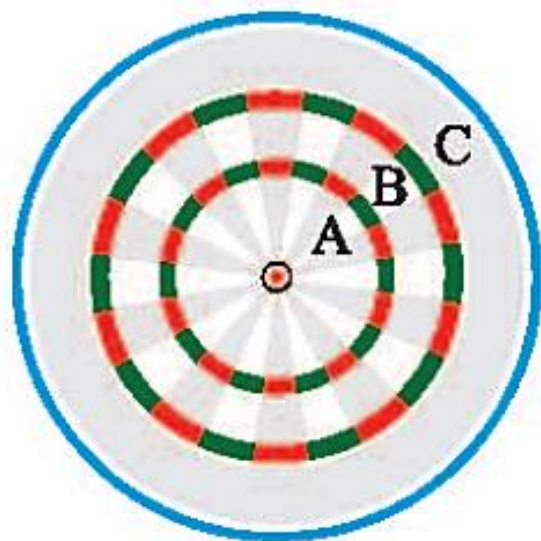
۷ (۴)

۶ (۳)

۹ (۵)

چون یک لنگه کفش ۳۶ باقی مانده است، شماره اقلای یکی از پاهای یکی از این چند دوست ۳۶ است. به همین ترتیب، یکی هم پایی با شماره ۴۵ دارد، پس برای این‌که حداقل تعداد دوستان را پیدا کنیم، باید از کسانی استفاده کنیم که فاصله شماره پاهایشان بیشتر است؛ پس باید تا جایی که می‌توانیم، از مردها استفاده کنیم. یک مرد با شماره پاهای ۳۶ و ۳۸، یک مرد با شماره پاهای ۳۸ و ۴۰، یک مرد با شماره پاهای ۴۰ و ۴۲ و یک مرد با شماره پاهای ۴۲ و ۴۴ بهترین انتخاب‌های ممکن هستند و بالاخره، لنگه باقی‌مانده ۴۴ را با یک لنگه ۴۵ به یک زن می‌دهیم.

۵. ۴ بازیکن هر کدام ۲ دارت پرتاب می کنند. علی دارت هایش را به منطقه ی A و C می زند و ۱۵ امتیاز می گیرد. بابک به منطقه های A و B می زند و ۱۸ امتیاز می گیرد. دارت های کریم به منطقه های B و C برخورد می کند و ۱۳ امتیاز می گیرد. اگر داوود هر دو دارت اش را به منطقه ی B بزند، چند امتیاز می گیرد؟



$$\text{علی : } AC = 15 = 10 + 5$$

$$\text{بابک : } AB = 18 = 10 + 8$$

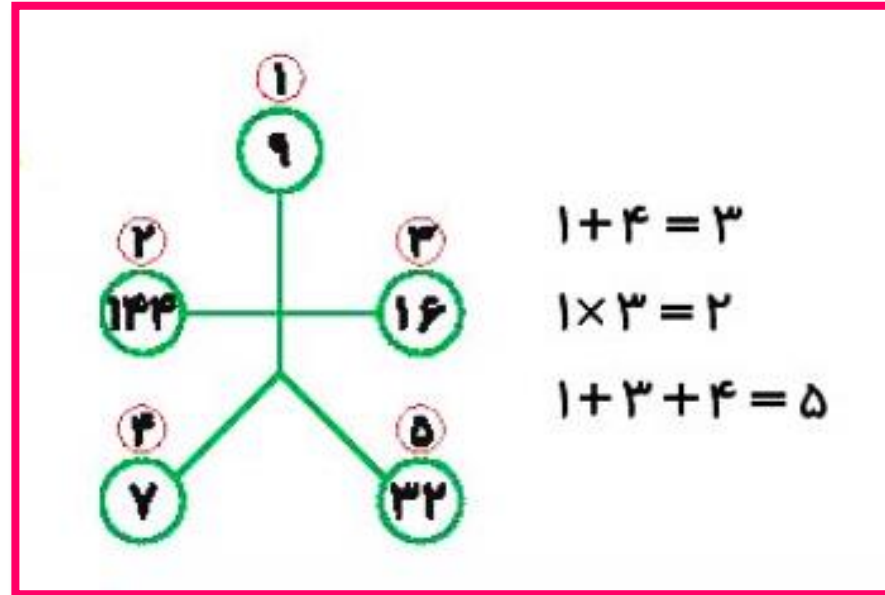
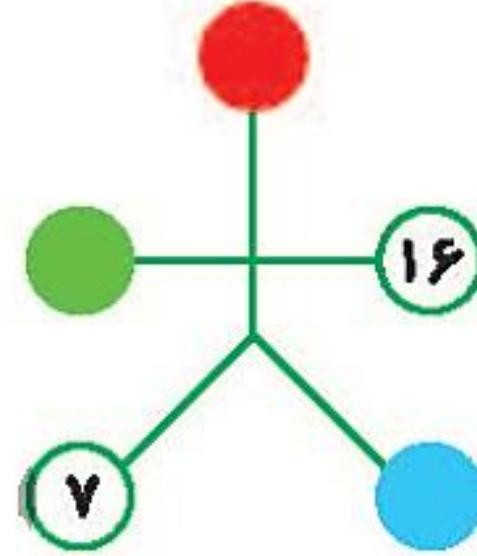
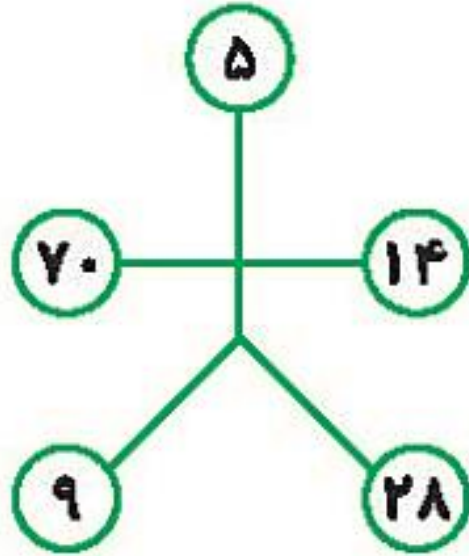
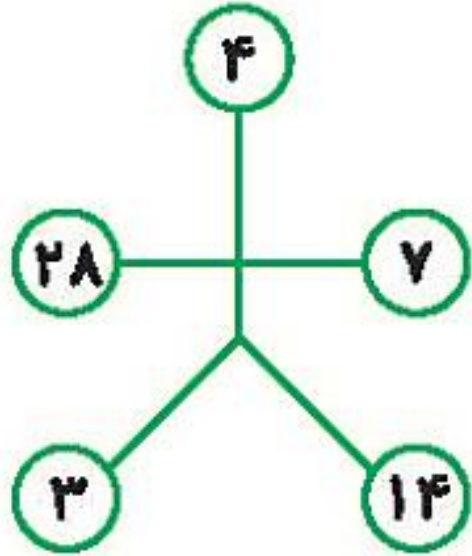
$$\text{کریم : } CB = 13 = 5 + 8$$

$$\text{داوود : } BB = 8 + 8 = 16$$

$$A = 10, B = 8, C = 5$$



۶. در خانه‌های قرمز، سبز و آبی چه اعدادی باید قرار گیرد؟



۷. همان‌طور که در شکل‌های زیر نشان داده شده است، هر حالتی از چهره به مدل متفاوتی از عینک می‌آید:



مسئله: برای صورت‌های زیر، عینک‌هایی انتخاب کنید که کمترین تعداد صورت‌ها، عینک نامناسب به چشم بگذارند. (عینک‌ها باید به ترتیب روی صورت‌ها قرار گیرند).



- (۱)
- (۲) ✓
- (۳)
- (۴)

در گزینه ۲، فقط عینک نثر سمت چپ مطابق حالت چهره‌اش نیست.



گل های زیبای من خدا نگهدار