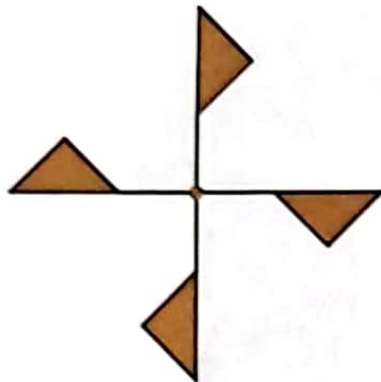


استعداد تحلیلی و هوش چهارم دبستان

زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه‌ی ۱۶	۱	تقارن چرخشی		دشوار
	۲	الگوسازی	ریاضی استرالیا ۲۰۱۳	متوسط
	۳	تحلیل و شمارش	بیراس ۲۰۱۵	متوسط
	۴	محاسبه و منطق		دشوار
	۵	اندازه‌گیری زاویه		متوسط
	۶	هوش بصری و منطق		دشوار
	۷	مسئله‌ی کاغذی	کانگورو ۲۰۱۷	متوسط

۱. هریک از شکل‌های زیر چند درجه باید بچرخد تا دوباره روی خودش بیفتد؟ از نقاله برای اندازه‌گیری کمک بگیرید.



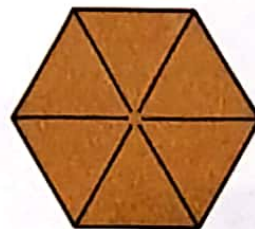
.....⁹⁰.....

(ت)



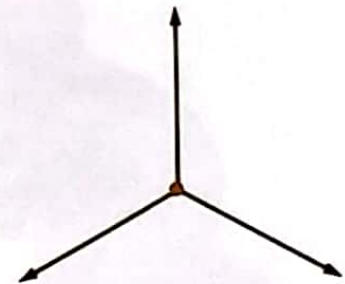
.....⁷².....

(پ)



.....⁶⁰.....

(ب)



.....¹²⁰.....

(الف)

۴. اعداد ۱ تا ۶ را مطابق مثال طوری در دایره‌های خالی قرار دهید که مطابق با راهنمایی داده شده باشد. عدد

هر دایره برابر است با مجموع اعداد دایره‌هایی که به آن وصل هستند.

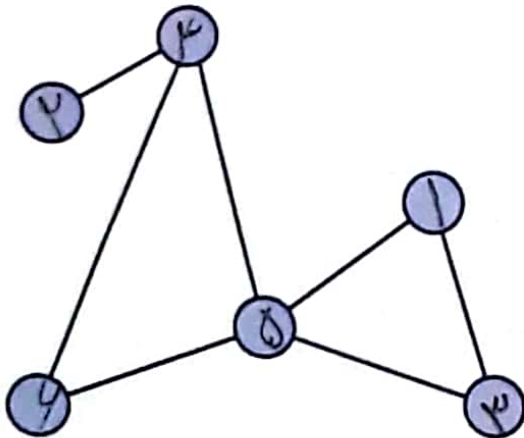
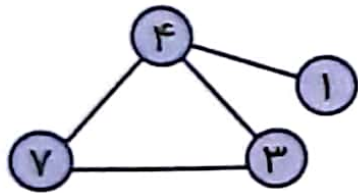
مثال:

$$۱ = ۴$$

$$۳ = ۱ + (۴ + ۷)$$

$$۴ = ۱ + (۱ + ۳ + ۷)$$

$$۷ = ۷(۴ + ۳)$$



راهنما
۱ = ۸
۲ = ۴
۳ = ۶
۴ = ۱۳
۵ = ۱۴
۶ = ۹

.....

.....

.....

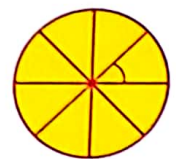
.....





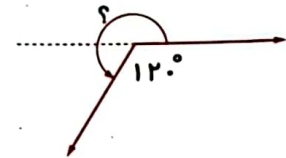
۵. در هریک از شکل‌های زیر، اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده را پیدا کنید.

۶۳



(راهنمایی: همه‌ی زاویه‌های درون دایره برابرند.)

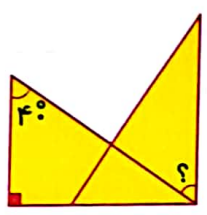
$360 \div 8 = 45^\circ$



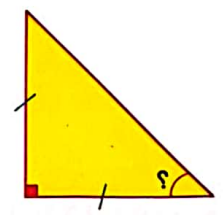
(ب)

(الف)

$180 - 120 = 60^\circ$

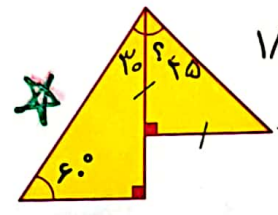


(ت)



(ب)

$90 - 40 = 50^\circ$ $180 - 90 = 90$ $90 \div 2 = 45^\circ$

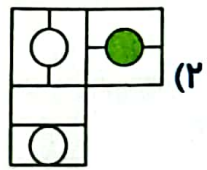
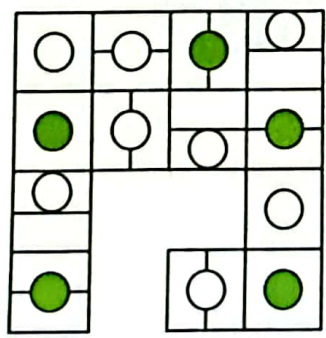


$180 - 90 = 90 \div 2 = 45$

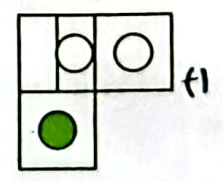
(ث)

$45 + 90 = 135$ $180 - 135 = 45$ $45 + 60 = 105$

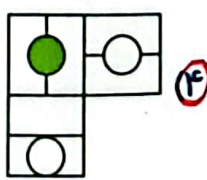
۶. مربع‌های خالی را کدام گزینه پر می‌کند؟



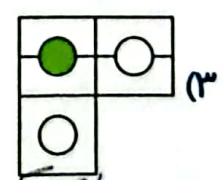
(۲)



(۱)



(۴)

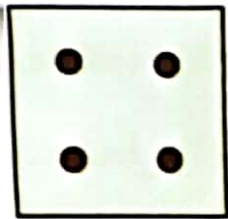


(۳)

در ریخت آخر نمره بستم اما از راست چپ

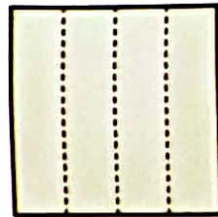


۷. پگاه یک تکه کاغذ را تا کرد و دقیقاً یک جای کاغذ تا شده را سوراخ کرد و بعد کاغذ را باز کرد. کاغذ باز

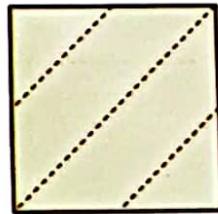


شده به این شکل بود:

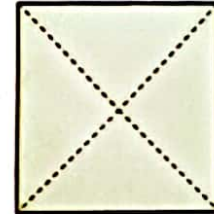
پگاه کاغذ را چگونه تا کرده بود؟



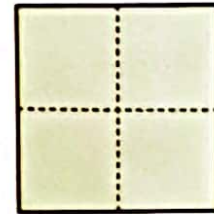
(۱)



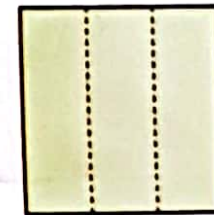
(۲)



(۳)



(۴)



(۵)