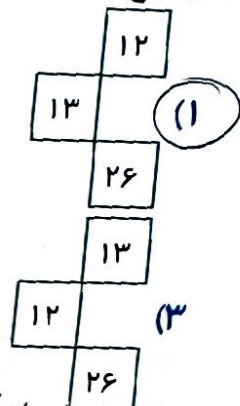
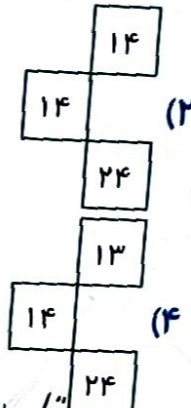




زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۱۰	۱	محاسبه و منطق	کانگورو ۲۰۱۹	متوسط
	۲	الگویابی		متوسط
	۳	مسئله‌ی کاغذی		متوسط
	۴	هوش بصری		دشوار
	۵	هوش فضایی	ریاضی استرالیا ۲۰۱۸	متوسط
	۶	تبادل		متوسط
	۷	هوش بصری و منطقی		متوسط
	۸	ضرب و جمع - راهبرد زیر مسئله		آسان

۱. در مربع عددی ۴×۴ زیر، خانه‌های خالی را با چه اعدادی باید پر کرد؟

۱	۳	۵	۷
۴	۸	۱۲	۱۶
۷	۱۳	۱۹	۲۵
۱۰	۱۸	۲۶	۳۴

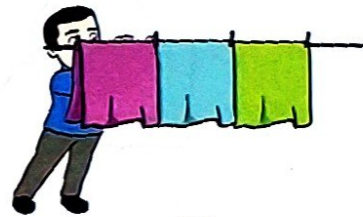


بهر اعداد سطرها به ترتیب ۳، ۵، ۷ و ۹ با اضافه‌ی کردن به اعداد ستون‌ها.
 به ترتیب ۲، ۴، ۶، ۸ با اضافه‌ی کردن.
 $5 + 7 = 12$
 $8 + 5 = 13$
 $19 + 7 = 26$

۲. احمد می‌خواست مانند شکل (۱)، هر حوله را با دو گیره آویزان کند.



(۱)



(۲)

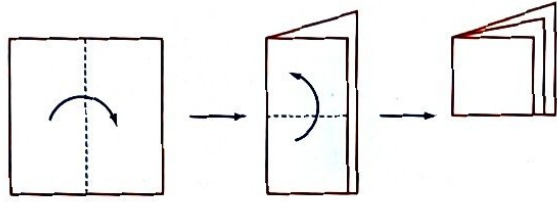
او متوجه شد که به اندازه کافی گیره ندارد، در نتیجه بقیه‌ی حوله‌ها را مانند شکل ۲ آویزان کرد. او در کل

۳۵ حوله را با ۵۸ گیره آویزان کرد. احمد چند حوله را به روش شکل ۱ آویزان کرده است؟

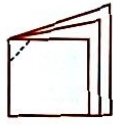
۲۳ (۵) ۲۲ (۴) ۲۱ (۳) ۱۳ (۲) ۱۲ (۱)
 ۲۲ حوله به روش شکل ۱ آویزان می‌کنند؛ برای این کار به ۴۴ گیره نیاز داریم.
 $58 - 44 = 14$



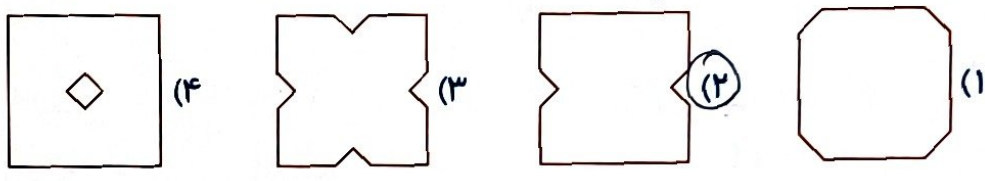
۳. کاغذی مربعی را مانند شکل زیر دو بار از وسط تا بزنید.



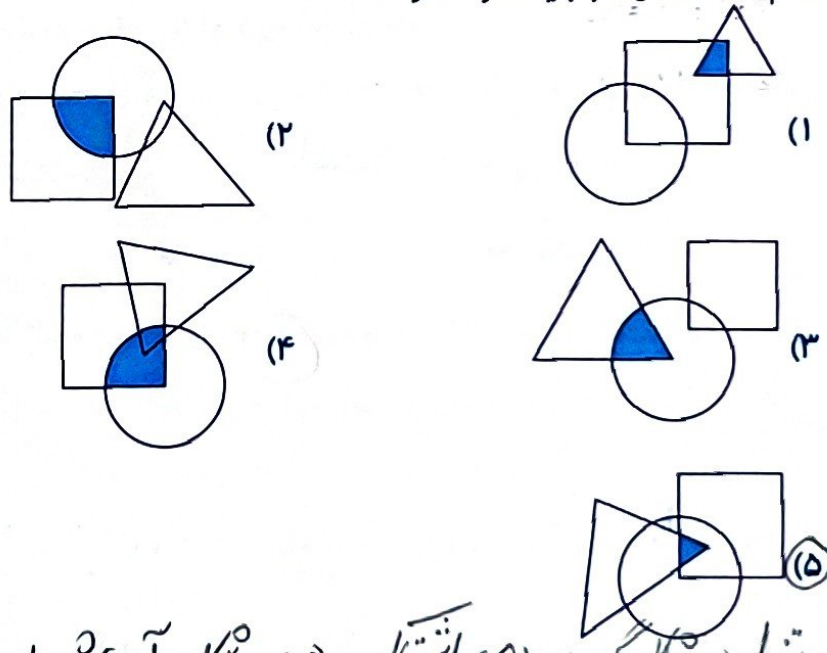
اکنون گوشه‌ی کاغذی را که دو بار تا زده‌اید، به شکل مثلث مانند نمونه با قیچی برش بزنید و سپس کاغذ را باز کنید.



سؤال: شکل درست شده کدام است؟



۴. کدام یک از شکل‌ها با بقیه تفاوت دارد؟

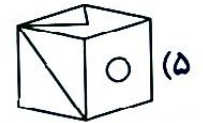
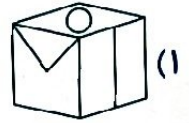
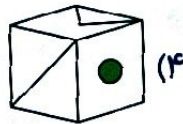
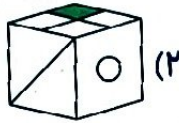
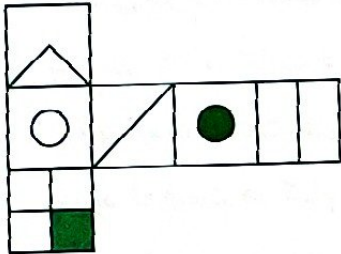


تنها در شکل گزینشی اشتراک هر سه شکل باقی نمانده است.

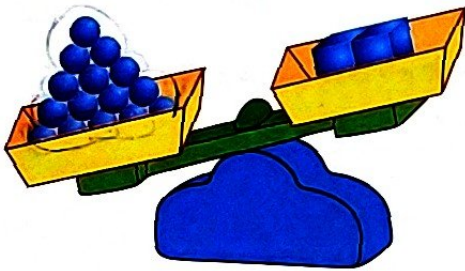


۵. گسترده‌ی مقابل، مربوط به کدام یک از مکعب‌هاست؟

۴۱



۶. در ترازوی زیر، وزن دو مکعب، با وزن سه گوی برابر است. در کفه‌ی سمت راست ترازو چه تعداد مکعب نیاز است تا ترازو به حالت تعادل قرار گیرد؟



۶ (۲)

۱۲ (۴)

۵ (۱)

۸ (۳)

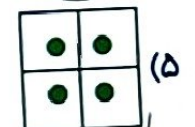
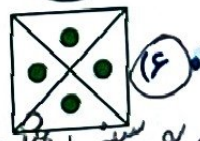
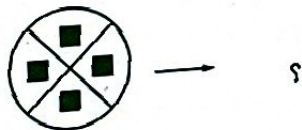
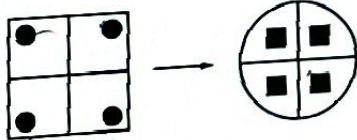
۱۳ (۵)

$$۱۵ \div ۳ = ۵$$

$$۵ \times ۲ = ۱۰$$

$$۱۰ - ۲ = ۸$$

۷. به جای علامت ؟ چه شکلی باید قرار گیرد؟ سطر دوم از قاعده‌ی سطر اول پیروی می‌کند.



دایره به مربع تبدیل می‌شود و ۴ مربع سیخ درون تبدیل به ۴ دایره می‌شود.





۸. بهار، علی و عرشیا به فروشگاه رفتند. بهار ۵ بستنی خرید که قیمت هر کدام ۴۰۰۰ تومان بود. علی ۱۴ شکلات خرید که هر کدام ۱۴۰۰ تومان قیمت داشت. عرشیا نیز ۱۹ شاخه گل خرید که قیمت هر کدام ۴۷۰۰ تومان بود.

الف) بهار چند تومان خرید کرد؟

$$5 \times 4000 = 20,000 \text{ تومان}$$

ب) بهار و عرشیا روی هم چقدر خرید کردند؟

$$(5 \times 4000) + (19 \times 4700) = 109,300$$

پ) بهار، علی و عرشیا روی هم چقدر خرید کردند؟

$$(5 \times 4000) + (19 \times 4700) + (14 \times 1400) = 128,900$$

بهار = ۵ بستنی × قیمت هر بستنی = ۲۰۰۰۰ تومان
علی = ۱۴ شکلات × قیمت هر شکلات = ۱۹۶۰۰ تومان
عرشیا = ۱۹ شاخه گل × قیمت هر شاخه گل = ۸۹۳۰۰ تومان

