

سطح پرسش	نشانی پرسش	موضوع پرسش	شماره پرسش	زمان
متوسط		هوش بصری و منطق	۱	جلسه‌ی ۲۲
متوسط		هوش فضایی	۲	
متوسط	ریاضی استرالیا ۲۰۱۴	الگوسازی	۳	
آسان		اعداد اعشاری - حدس و آزمایش	۴	
متوسط		محاسبه و منطق	۵	
دشوار	ببراس ۲۰۱۲	جورچین چرخشی	۶	
دشوار	کلنگورو ۲۰۰۸	مسئله‌ی تحلیلی	۷	
متوسط		بازی با چوب‌کبریت	۸	

۱. گزینه (۵)

اشتراک دو شکل باید در نظر گرفته شود.

۳.

تعداد قایق بزرگ = ۸

تعداد قایق کوچک = ۴

$$(۸ \times ۶) + (۴ \times ۴) = ۴۸ + ۱۶ = ۶۴$$

۴.

$$\text{○} + \text{△} = ۳ \quad \text{△} = ۱/۲$$

$$\text{○} - \text{△} = ۰/۶ \quad \text{○} = ۱/۸$$

$$۱/۸ + ۱/۲ = ۳$$

$$۱/۸ - ۱/۲ = ۰/۶$$



پاسخنامه استعداد تحلیلی و هوش چهارم دبستان



۵.

۱۴۹

$$۹ \times ۷ = ۶۳ \text{ دو دایره وسط یکی و دیگری ۳}$$

$$۹ \times ۵ = ۴۵ \text{ دو دایره وسط یکی و دیگری ۵}$$

$$۶ \times \text{●} = ۴۸$$

$$\text{●} = ۸$$

$$۶ \times \text{●} = ۸۴$$

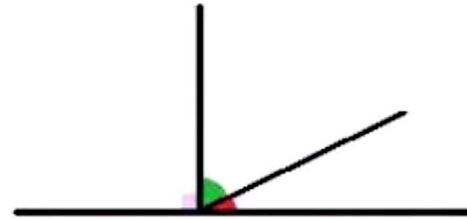
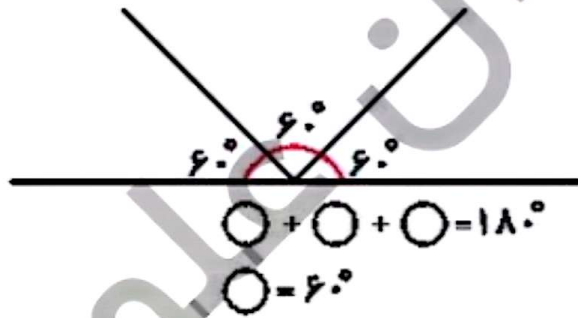
$$\text{●} = ۱۴$$

۶. گزینه ۴۴

دکمه‌ها را امتحان کنید.

سطح پرسش	نشانی پرسش	موضوع پرسش	شماره پرسش	زمان
متوسط		بازی با چوب کبریت	۱	جلسه‌ی ۲۳
دشوار		مجموع زوایای داخلی مثلث	۲	
متوسط		زاویه - راهبرد روش نمادین	۳	
متوسط	ریاضی استرالیا ۲۰۱۴	اعداد متقارن	۴	
دشوار		محاسبه - حدس و آزمایش	۵	
دشوار	ببراس ۲۰۱۲	مسئله‌ی تحلیلی	۶	
دشوار		هوش بصری و منطق	۷	

۵۰



$\text{Green Circle} = 2 \text{ Red Triangles}$
 $\text{Red Triangle} + 2 \text{ Red Triangles} = 90^\circ \rightarrow \text{Red Triangle} = 30^\circ$
 $\text{Green Circle} = 60^\circ$



۵. ۴۳۵۱۲ یا ۲۱۵۳۴

مجموع اعداد ۱ تا ۵ می شود ۱۵، پس ۲ و ۴ باید ابتدا و انتها باشند. بقیه نیز با حدس و آزمایش به دست می آید.

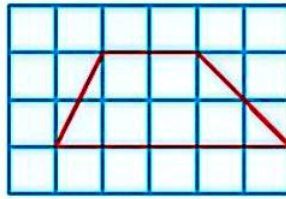
۶. گزینه «۴»

با بررسی جدول پاسخ روشن است.

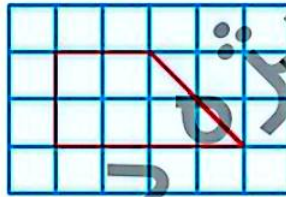
زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نوعی پرسش	سطح پرسش
جلسه ی ۲۴	۱	چهارضلعی ها		متوسط
	۲	گستردهی منگب		دشواری
	۳	مسئله ریاضی	کافور و ۲۰۰۹	دشواری
	۴	محاسبه و منطق		متوسط
	۵	مسئله ی کافور	ریاضی استرالیا ۲۰۱۸	دشواری
	۶	هوش بصری و منطق		دشواری
	۷	رسم شکل		دشواری

۵۲

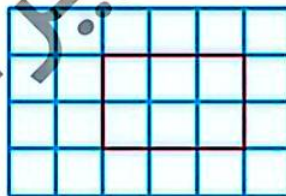
الف) دوزنقه



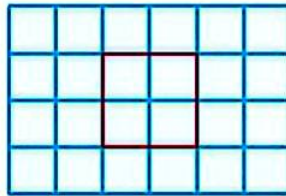
ب) دوزنقه قائم الزاویه



پ) مستطیل یا مربع



ت) لوزی یا مربع

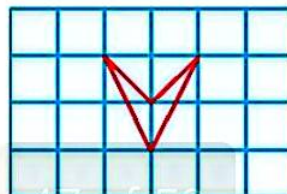


پاسخنامه استعداد تحلیلی و هوش چهارم دبستان

علوی

ث) چهارضلعی ای هایی مانند

۵۳



۵. گزینه ۲»

با تازدن پاسخ مشخص می‌شود.

۶. گزینه ۳»

در هر ردیف و ستون خطهایی که بین دو مربع اول مشترک هستند به مربع سوم منتقل نمی‌شوند.



زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۲۵	۱	شمارش	ریاضی استرالیا ۲۰۱۷	دشوار
	۲	هوش بصری و منطق		دشوار
	۳	مسئله‌ی تحلیلی	کانگورو ۱۹۹۸	متوسط
	۴	بازی با چوب کبریت		متوسط
	۵	تجسم فضایی		متوسط
	۶	الگویابی عددی		متوسط
	۷	ماشین‌های ورودی - خروجی	بیراس ۲۰۱۵	دشوار
	۸	هوش بصری و الگویابی		آسان

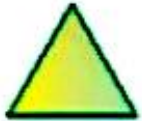
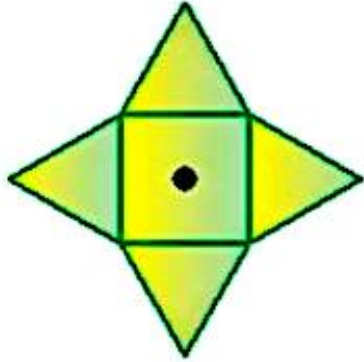
۱.

ترکیب سه گام و دو گام: ۲ حالت
ترکیب سه گام و یک گام: ۳ حالت
ترکیب دو بار دو گام و یک گام: ۴ حالت
ترکیب یک گام و دو گام: ۴ حالت
تنها یک گام: ۱ حالت
در مجموع ۱۴ حالت

۵. الف) ۵ گوشه

ب)

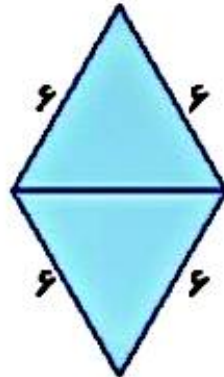
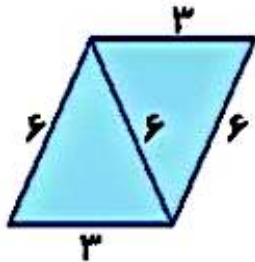
۵۶



ت) مثلث

زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه‌ی ۲۶	۱	چهارضلعی‌ها - مسئله‌ی کافذی		متوسط
	۲	محاسبه و منطق		دشوار
	۳	انتقال و دوران		آسان
	۴	مسئله‌ی کافذی	ریاضی استرالیا ۲۰۱۴	آسان
	۵	هوش بصری و منطق		دشوار
	۶	حجم مکعب و مکعب‌مستطیل	کانگورو ۲۰۰۸	متوسط
	۷	محیط و مساحت		متوسط
	۸	گسترده‌ی حجم‌ها		دشوار

۱. الف)



ب)

$$6 + 6 + 3 + 3 = 18$$

$$6 + 6 + 6 + 6 = 24$$

$$7 \times 28 = 196 \text{ از بالا}$$

$$4 \times 49 = 196 \text{ از پایین}$$

$$\bigcirc = 4$$

۳. شکل آبی: انتقال / شکل سبز: قرینه / شکل نارنجی: قرینه

۴. گزینه (۴)

۸ لایه، با تا کردن پاسخ واضح است. (لایه‌ها ۲ تا ۲ تا اضافه می‌شوند).

۵. گزینه (۲)

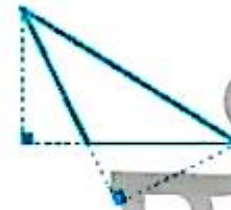
شکل نسبت به خط تقارن قرینه می‌شود، پس به جای خانه آبی، سفید و به جای سفید، آبی قرار می‌گیرد.



زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۲۷	۱	درستی و نادرستی		متوسط
	۲	نمودار خط شکسته		متوسط
	۳	تعادل و جرم		متوسط
	۴	تحلیل و شمارش	ریاضی استرالیا ۲۰۱۴	دشوار
	۵	الگویابی تصویری		آسان
	۶	محاسبات عددی		آسان
	۷	مسئله‌ی تحلیلی	ببراس ۲۰۱۶	دشوار
	۸	هوش بصری و تحلیل	کانگورو ۲۰۰۲	دشوار

۱. الف) نادرست، هر مربع یک مستطیل است.

ب) درست، چون ضلع‌های روبروی آن موازی و مساوی‌اند و زاویه‌های روبروی آن نیز مساوی هستند.



پ) نادرست، حداکثر ۲ تا

ت) نادرست، باید چهار زاویه آن هم برابر باشند.



ث) درست،

۸. گزینه د ا»

توجه کنید که ۱۷ مربع سبز داریم، پس جواب یا دالف و پ» است و یا دب و ت».

زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه‌ی ۲۸	۱	احتمال		متوسط
	۲	جدول فراوانی و چوبخط	ریاضی استرالیا ۲۰۱۰	آسان
	۳	مساحت		آسان
	۴	تقارن	کانگورو ۲۰۱۶	متوسط
	۵	هوش بصری و تحلیل		آسان
	۶	محاسبه و منطق		متوسط
	۷	الگویابی تصویری		متوسط
	۸	هوش بصری و تحلیل	بیراس ۲۰۱۴	دشوار

$$۱۸۰ \div ۶ = ۳۰$$

۱. الف)

$$۱۸۰ \div ۲ = ۹۰$$

ب) {۲, ۴, ۶}

$$۱۸۰ - ۳۰ = ۱۵۰$$

پ) {۱, ۲, ۳, ۴, ۶}

$$۱۸۰ - ۶۰ = ۱۲۰$$

ت) {۱, ۲, ۳, ۴}

۲. گزینه د)

تعداد گریه‌ها ۱۱ تاست و از همه بیشتر است.



۷. گزینه (۳)،

لوزی: خانه‌های ۲، ۴، ۶ و... تکرار می‌شود.

دایره بزرگ: خانه‌های ۱، ۴، ۷ و... تکرار می‌شود.

دایره کوچک سیاه: خانه‌های ۳، ۶، ۹ و... تکرار می‌شود.

۶۲

۸. گزینه (۲)،

با ساختن کاشی‌ها با مقوا و چیدن آن‌ها مشخص می‌شود که آن را نمی‌توان درست کرد.