



سازمان
اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

مجموعه کتاب‌های بین‌المللی

تقویت هوش

CogAT

کتاب‌های مرجع مؤسسه‌ی
Riverside Insights آمریکا
(Level 3)



مجموعه کتاب‌های فرامرز

Tourist



مقایسه‌ی کلامی

مقایسه‌ی کلامی، رابطه‌ی بین یک جفت کلمه و یک جفت کلمه‌ی دیگر را نشان می‌دهد.

لاک پشت ← خزنده: زنبور ← ؟

(۱) حشره (۲) خزنده (۳) پستاندار (۴) ماهی (۵) دوزیست

* ابتدا رابطه‌ی بین جفت کلمه‌ی اول را مشخص کنید.

* چگونه «لاک پشت» و «خزنده» به هم مرتبط هستند؟

دانشمندان برای ساده‌تر کردن مطالعات خود، حیوانات را به چند گروه طبقه‌بندی کرده‌اند.

لاک‌پشت‌ها جزء گروه خزندگان هستند، «خزنده» یک گروه از این طبقه‌بندی است.

* حالا به کلمه‌ی «زنبور» نگاه کنید.

* کدام‌یک از گزینه‌ها از قانون قبلی پیروی می‌کند؟

زنبور یک حشره است، بنابراین پاسخ درست گزینه‌ی «۱» است.

ناپلثونی ← شیرینی‌پز: آلاچیق ← ؟

(۱) نجار (۲) ژنرال (۳) پستاندار (۴) لوله‌کش (۵) معلم

* ابتدا رابطه‌ی بین جفت کلمه‌ی اول را مشخص کنید.

* چگونه «ناپلثونی» و «شیرینی‌پز» به هم مرتبط هستند؟

ناپلثونی نوعی شیرینی است که توسط شیرینی‌پز درست می‌شود.

* حالا به کلمه‌ی «آلاچیق» نگاه کنید.

* کدام‌یک از گزینه‌ها از قانون قبلی پیروی می‌کند؟

آلاچیق توسط نجار ساخته می‌شود، بنابراین پاسخ درست گزینه‌ی «۱» است.

نکاتی برای حل سؤالات مقایسه‌ی کلامی

* سعی کنید ارتباط بین دو کلمه‌ی اول را مشخص کنید.

* قبل از انتخاب، همه‌ی گزینه‌ها را مرور کنید.

* هر گزینه‌ای را که رابطه‌ی مشابهی با کلمه‌ی داده‌شده ندارد، حذف کنید.

یادگیری

مقایسه‌ی کلامی

دسته‌بندی کلامی

تکمیل جمله

ماتریس شکل‌ها

دسته‌بندی شکل‌ها

تا کردن کاغذ

پازل اعداد

مقایسه‌ی اعداد

الگوی اعداد

پازل اعداد

در این سؤالات کودک باید یک معادله‌ی ریاضی را حل کند. معادله‌ی ریاضی به معنی مساوی بودن دو مقدار با یکدیگر است. هر معادله‌ی ریاضی دارای دو سمت چپ و راست است. سمت چپ مساوی سمت راست خواهد بود و برای نشان دادن این تساوی از علامت مساوی (=) استفاده می‌شود. به معادله‌ی زیر توجه کنید:

$$۴ + ۲ = ۱۰ - ۴$$

این معادله نشان می‌دهد که آنچه در سمت چپ است (۴ + ۲) با آنچه در سمت راست است (۱۰ - ۴) برابر است.

یادگیری

مقایسه‌ی
کلامیدسته‌بندی
کلامیتکمیل
جملهماتریس
شکل‌هادسته‌بندی
شکل‌هاتا کردن
کاغذپازل
اعدادمقایسه‌ی
اعدادالگوی
اعداد

$$۲ = ۱۲ - ?$$

در معادله‌ی روبه‌رو، علامت سؤال کدام است؟

$$۱۶ (۵)$$

$$۷ (۴)$$

$$۱ (۳)$$

$$۱۴ (۲)$$

$$۱۰ (۱)$$

* سمت راست علامت مساوی ۲ است. به جای علامت سؤال کدام عدد باید جای گذاری شود تا سمت چپ نیز برابر با ۲ باشد؟ بله درست است. کافیست عدد ۱۴ را به جای علامت سؤال قرار دهیم.

$$۱۴ - ۱۲ = ۲$$

$$۲ = ۲$$

بنابراین پاسخ درست، گزینه‌ی «۲» است.

$$? + \blacklozenge = ۱۱$$

در معادله‌ی روبه‌رو، علامت سؤال کدام است؟

$$\blacklozenge = ۳$$

$$۵ (۵)$$

$$۷ (۴)$$

$$۸ (۳)$$

$$۱۴ (۲)$$

$$۱۲ (۱)$$

* ابتدا عدد ۳ را به جای \blacklozenge قرار می‌دهیم و سپس عددی را که باید به جای علامت سؤال قرار بگیرد حدس می‌زنیم.

$$? + ۳ = ۱۱$$

$$۸ + ۳ = ۱۱$$

$$۱۱ = ۱۱$$

بنابراین پاسخ درست گزینه‌ی «۳» است.

نکاتی برای حل سؤالات پازل اعداد

- * سعی کنید کودک معنی «برابر» را به‌طور کامل درک کند. هدف در این سؤالات، پیدا کردن بخش جافتاده‌ای از معادله است که باعث برابری دو سمت تساوی می‌شود.
- * کودکان خود را برای حل معادله‌های ساده آموزش دهید.
- * با اعداد و حل مسئله تمرین کنید.

هوش نوردی



۷ ماه ← مار: کاه ← ؟

(۵) خورشید	(۴) رنگ	(۳) کارگر	(۲) کار	(۱) سوار
------------	---------	-----------	---------	----------

۸ لکوموتیو ← واگن: اسب ← ؟

(۵) درشکه	(۴) اصطبل	(۳) برداشتن	(۲) کفش	(۱) سوار شدن
-----------	-----------	-------------	---------	--------------

۹ صندل ← کفش: کبری ← ؟

(۵) مارمولک	(۴) شهاب	(۳) مار	(۲) تمساح	(۱) غذا
-------------	----------	---------	-----------	---------

۱۰ شمال ← جنوب: آرامش ← ؟

(۵) سال	(۴) تشویش	(۳) زمان	(۲) لذت	(۱) گذشته
---------	-----------	----------	---------	-----------

۱۱ دیوانه ← روانی: کم هوش ← ؟

(۵) کندذهن	(۴) ناامید	(۳) درست	(۲) لجوج	(۱) باهوش
------------	------------	----------	----------	-----------

۱۲ تعمیر ← تخریب: جداسازی ← ؟

(۵) مخلوط کردن	(۴) خسارت زدن	(۳) فشار دادن	(۲) صحبت کردن	(۱) مجزا کردن
----------------	---------------	---------------	---------------	---------------

۱۳ پستانداران ← میمون: کیسه‌داران ← ؟

(۵) گوریل	(۴) گربه	(۳) سگ	(۲) کانگورو	(۱) خرس
-----------	----------	--------	-------------	---------

۱۴ لنز ← دوربین عکاسی: ماوس ← ؟

(۵) رادیو	(۴) خیابان	(۳) رایانه	(۲) سیم	(۱) مسیر
-----------	------------	------------	---------	----------

۱۵ دروازه ← فوتبال: راکت ← ؟

(۵) توپ	(۴) اسکی	(۳) تنیس	(۲) امتیاز	(۱) گلف
---------	----------	----------	------------	---------

۱۶ حبوبات ← لوبیا: غلات ← ؟

(۵) هلو	(۴) سیب	(۳) جو	(۲) هویج	(۱) سوپ
---------	---------	--------	----------	---------

۱۷ پناهگاه ← پناه گرفتن: سیاه‌چال ← ؟

(۵) زندانی کردن	(۴) مرگ	(۳) کلاس درس	(۲) ماریج	(۱) ندامت
-----------------	---------	--------------	-----------	-----------

۱۸ مته ← سوراخ کردن: الک ← ؟

(۵) شستن	(۴) غربال کردن	(۳) خوردن	(۲) کوبیدن	(۱) خواندن
----------	----------------	-----------	------------	------------

۱۹ واردات ← صادرات: مخارج ← ؟

(۵) مالیات	(۴) اعتبار	(۳) بدهی	(۲) کمبود	(۱) درآمد
------------	------------	----------	-----------	-----------

۲۰ عقاب ← پرنده: پژو ← ؟

(۵) پراید	(۴) گربه	(۳) ماشین	(۲) صندلی	(۱) دنده
-----------	----------	-----------	-----------	----------



هوش نوردی

۹



۸



۷



۶



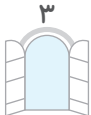
۵



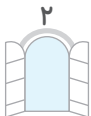
۴



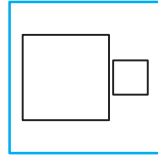
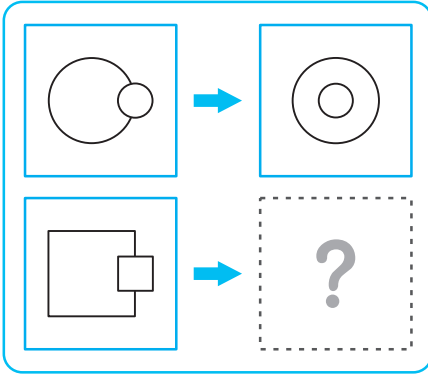
۳



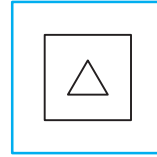
۲



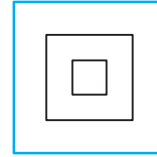
۱



(۱)

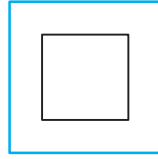


(۲)

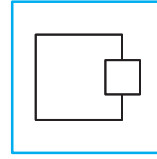


(۳)

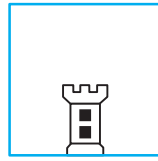
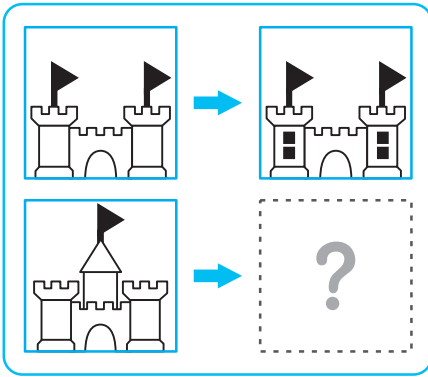
۴



(۴)



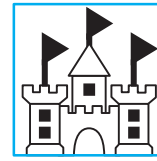
(۵)



(۱)

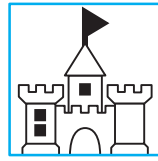


(۲)

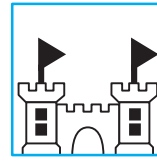


(۳)

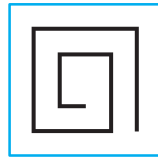
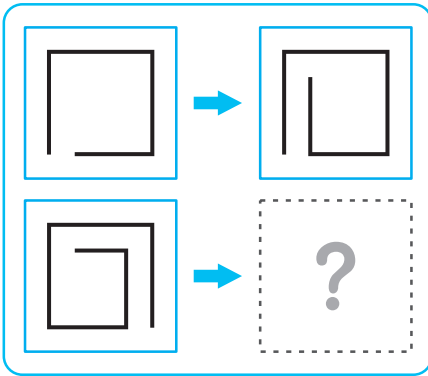
۵



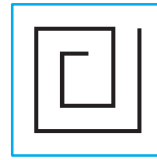
(۴)



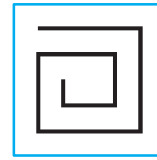
(۵)



(۱)

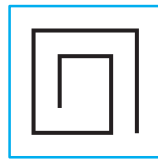


(۲)

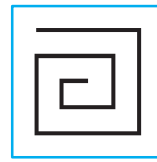


(۳)

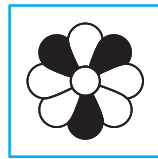
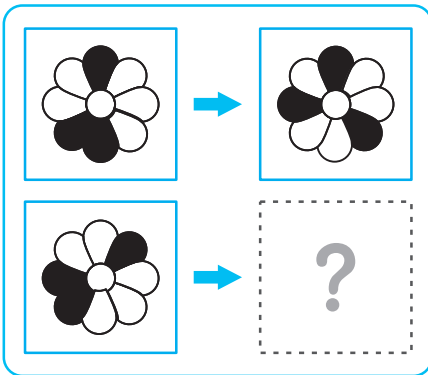
۶



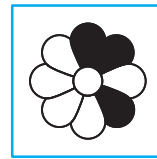
(۴)



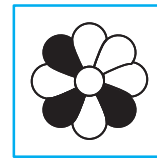
(۵)



(۱)

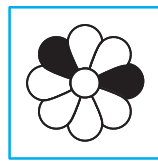


(۲)

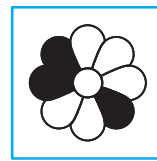


(۳)

۷



(۴)



(۵)



هوش نوردی

[۹۳ → ۴۶۵] [۴۱ → ۲۰۵] [۲۷ → ?] ۶
 ۱۹۷ (۵) ۹۰۶ (۴) ۱۱۴ (۳) ۱۳۵ (۲) ۲۷۱ (۱)

[۴۲ → ۶] [۷۷ → ۱۱] [۷۷۷ → ?] ۷
 ۱۲۱ (۵) ۱۱۹ (۴) ۳۳۴ (۳) ۱۷۷ (۲) ۱۱۱ (۱)

[۴۲۸۰ → ۵۳۵] [۱۸۸۸ → ۲۳۶] [۳۸۴ → ?] ۸
 ۱۸ (۵) ۶۰۸ (۴) ۴۸ (۳) ۲۸۸ (۲) ۴۸ (۱)

[۱۵ → ۴۵] [۸ → ۲۴] [۱۱ → ?] ۹
 ۴۴ (۵) ۱۴ (۴) ۳۳ (۳) ۲۰ (۲) ۱۳ (۱)

[۲۲۴ → ۲۱۱] [۱۱۳۱ → ۱۱۱۸] [۱۲۹ → ?] ۱۰
 ۸۰ (۵) ۱۱۶ (۴) ۱۳۹ (۳) ۷۱۸ (۲) ۱۷۴ (۱)

[۱۷ → ۶۴] [۳۱ → ۱۲۰] [۱۳ → ?] ۱۱
 ۲۱ (۵) ۲۹۰ (۴) ۴۸ (۳) ۱۱۰ (۲) ۱۱ (۱)

[۱۰۸ → ۱۸] [۸۴ → ۱۴] [۱۴۴ → ?] ۱۲
 ۲۲ (۵) ۱۲۱ (۴) ۳۱ (۳) ۱۸ (۲) ۲۴ (۱)

[۳۱۵ → ۱۰۵] [۲۷ → ۹] [۵۷ → ?] ۱۳
 ۲۱ (۵) ۲۰ (۴) ۱۶ (۳) ۴۰ (۲) ۱۹ (۱)

[۲۰۰ → ۱۱۰] [۳۰ → ۲۵] [۸ → ?] ۱۴
 ۱۴ (۵) ۲۲ (۴) ۲ (۳) ۱۸ (۲) ۱۷ (۱)

[۱۰۰۰ → ۲۵۰] [۳۹۶ → ۹۹] [۲۲۰ → ?] ۱۵
 ۵۸ (۵) ۵۵ (۴) ۲۱۰ (۳) ۱۲۲ (۲) ۵۰ (۱)

[۶۰۰ → ۲۱۰] [۴۱۷ → ۱۴۹] [۹۱۸ → ?] ۱۶
 ۱۲۲ (۵) ۸۲۰ (۴) ۳۱۶ (۳) ۱۷۲ (۲) ۱۲۰ (۱)

[۲۲۵ → ۱۵] [۲۴۰ → ۱۶] [۳۷۵ → ?] ۱۷
 ۲۹ (۵) ۱۳ (۴) ۱۱۳ (۳) ۲۵ (۲) ۱۱ (۱)

[۴ → ۳۹۶] [۷ → ۶۹۳] [۸ → ?] ۱۸
 ۷۹۲ (۵) ۲۵۰ (۴) ۱۳۳ (۳) ۷۴۱ (۲) ۱۸۴ (۱)

۳۶/

کل

۱۸/



طبقه ۶: تاکردن کاغذ

پله ۱: سطح تیزهوش (صفحه ۶۰)

- ۱ گزینه ۵
- ۲ گزینه ۴
- ۳ گزینه ۴
- ۴ گزینه ۱
- ۵ گزینه ۵
- ۶ گزینه ۳
- ۷ گزینه ۱
- ۸ گزینه ۴
- ۹ گزینه ۲
- ۱۰ گزینه ۴
- ۱۱ گزینه ۱
- ۱۲ گزینه ۵
- ۱۳ گزینه ۴
- ۱۴ گزینه ۲
- ۱۵ گزینه ۳
- ۱۶ گزینه ۲

پله ۲: سطح نابغه (صفحه ۶۴)

- ۱ گزینه ۴
- ۲ گزینه ۱
- ۳ گزینه ۴
- ۴ گزینه ۱
- ۵ گزینه ۳
- ۶ گزینه ۵
- ۷ گزینه ۱
- ۸ گزینه ۴
- ۹ گزینه ۲
- ۱۰ گزینه ۱

- ۹ گزینه ۳
تمامی شکل‌ها از یک هدیه‌ی سیاه و خاکستری با یک روبان سیاه و سفید و یک قلب سفید تشکیل شده‌اند. جهت قرارگیری قلب همواره ثابت است.
- ۱۰ گزینه ۵
تمامی شکل‌ها از یک مستطیل، یک دایره‌ی بزرگ، دو دایره‌ی کوچک و یک نیم‌دایره تشکیل شده‌اند.
- ۱۱ گزینه ۲
تمامی شکل‌ها از یک قلب خاکستری و یک قلب سیاه تشکیل شده‌اند که روی هم افتاده‌اند. جهت قرارگیری قلب خاکستری همواره ثابت است.
- ۱۲ گزینه ۱
تمامی شکل‌ها از سه قلب تشکیل شده‌اند که هر کدام به دو نیمه تقسیم شده‌اند. نیمه‌ی سمت راست قلب بالایی، همواره سیاه است.
- ۱۳ گزینه ۴
دایره‌ی پایینی مانند دایره‌ی بالایی است اما ۴۵ درجه در جهت عقربه‌های ساعت چرخیده است.
- ۱۴ گزینه ۵
تعداد دایره‌های کوچک برابر با تعداد خطوط درون دایره‌ی بزرگ است.
- ۱۵ گزینه ۱
تمامی شکل‌ها از پنج مربع سفید، سه مربع خاکستری و یک مربع سیاه تشکیل شده‌اند. مربع سیاه همیشه در ردیف بالا قرار دارد.
- ۱۶ گزینه ۲
تمامی شکل‌ها از یک مربع سیاه، یک مربع سفید، یک مثلث سفید و یک دایره‌ی سفید تشکیل شده‌اند.
- ۱۷ گزینه ۴
شکل‌های یکسان که فقط در جهت‌های دلخواه چرخیده‌اند.
- ۱۸ گزینه ۳
دایره‌ها به هشت قسمت مساوی (دو قسمت سفید، دو قسمت سیاه، چهار قسمت خاکستری) تقسیم می‌شوند. دو قسمت سفید همیشه در موقعیت مشابهی قرار دارند.
- ۱۹ گزینه ۲
تعداد پاهای موجود داخل شکل با تعداد اضلاع آن شکل برابر است.
- ۲۰ گزینه ۱
هر شکل بزرگ شامل سه شکل کوچک متفاوت به غیر از خودش است.
- ۲۱ گزینه ۴
تمامی شکل‌ها از دو آدمک تشکیل شده‌اند که آدمک سمت چپ ثابت بوده ولی آدمک سمت راست می‌چرخد.
- ۲۲ گزینه ۵
تعداد دایره‌های بزرگ‌تر تودرتو با تعداد دایره‌های سیاه کوچک‌تر برابر است.



$$\boxed{720} = 240 \times 3$$

$$21 = \blacklozenge - 95 \Rightarrow \blacklozenge = 116$$

$$\Rightarrow \boxed{123} = 116 + 7$$

پله ۲: سطح نابغه (صفحه ۶۹)

$$\boxed{170} - 20 = 150$$

$$\boxed{110} + 860 = 970$$

$$\boxed{3244} + 212 = 3456$$

$$\boxed{168} + 21 = 625 - 436 = 189$$

$$\boxed{1002} - 31 = 945 + 26 = 971$$

$$1123 + 131 = 5600 - \boxed{4346} = 1254$$

$$4136 = 9110 - 45 - \boxed{4929}$$

$$7477 = 6000 - 211 + \boxed{1688}$$

$$4012 = 1100 + 25 + \boxed{2887}$$

$$7170 - 33 = 8990 - \boxed{1853} = 7137$$

$$99 + 1180 = 4000 - \boxed{2721} = 1279$$

$$160 \times 4 = 650 - \boxed{10} = 640$$

$$\boxed{1300} = 3900 \div 3$$

$$\boxed{210} = 14 \times 15$$

$$\boxed{288} = 12 \times 24$$

$$210 = \blacklozenge - 115 \Rightarrow \blacklozenge = 325$$

$$\Rightarrow \boxed{402} = 325 + 77$$

گزینه ۱۵

گزینه ۱۶

گزینه ۱

گزینه ۲

گزینه ۳

گزینه ۴

گزینه ۵

گزینه ۶

گزینه ۷

گزینه ۸

گزینه ۹

گزینه ۱۰

گزینه ۱۱

گزینه ۱۲

گزینه ۱۳

گزینه ۱۴

گزینه ۱۵

گزینه ۱۶

گزینه ۱۱

گزینه ۱۲

گزینه ۱۳

گزینه ۱۴

گزینه ۱۵

گزینه ۱۶

طبقه ۷: بازی اعداد

پله ۱: سطح تیزهوش (صفحه ۶۸)

گزینه ۱

گزینه ۲

گزینه ۳

گزینه ۴

گزینه ۵

گزینه ۶

گزینه ۷

گزینه ۸

گزینه ۹

گزینه ۱۰

گزینه ۱۱

گزینه ۱۲

گزینه ۱۳

گزینه ۱۴

$$\boxed{100} - 20 = 80$$

$$\boxed{11} + 86 = 97$$

$$\boxed{296} + 22 = 318$$

$$\boxed{9} \times 14 = 4 + 122 = 126$$

$$\boxed{201} - 3 = 190 + 8 = 198$$

$$121 + 13 = 560 - \boxed{426} = 134$$

$$432 = 980 - 4 - \boxed{544}$$

$$401 = 600 - 201 + \boxed{2}$$

$$1010 = 100 + 10 + \boxed{900}$$

$$770 - 21 = 890 - \boxed{141} = 749$$

$$110 + 118 = 300 - \boxed{72} = 228$$

$$76 - 14 = 65 - \boxed{3} = 62$$

$$\boxed{66} = 99 - 33$$

$$\boxed{18} = 9 \times 2$$