



سازمان  
اسناد و کتابخانه ملی  
جمهوری اسلامی ایران

مجموعه کتاب‌های بین‌المللی

# تقویت هوش

## CogAT

کتاب‌های مرجع مؤسسه‌ی  
Riverside Insights آمریکا  
(Level 3)



مجموعه کتاب‌های فرا مرز

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 سوالات کودک باید یک معادله ریاضی را حل کند. معادله ریاضی به معنی مساوی بودن دو مقدار با یکدیگر است. هر معادله 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 معادله زیر توجه کنید:

$$4 + 2 = 10 - 4$$

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

$$? - 12 = 2$$

در معادله‌ی روبه‌رو، علامت سؤال کدام است؟

$$16 (5)$$

$$7 (4)$$

$$1 (3)$$

$$14 (2)$$

$$10 (1)$$

\* 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.

$$14 - 12 = 2$$

$$2 = 2$$

بنابراین پاسخ درست، گزینه‌ی «۲» است.

$$? + \blacklozenge = 11$$

در معادله‌ی روبه‌رو، علامت سؤال کدام است؟

$$\blacklozenge = 3$$

$$5 (5)$$

$$7 (4)$$

$$8 (3)$$

$$14 (2)$$

$$12 (1)$$

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

$$? + 3 = 11$$

$$8 + 3 = 11$$

$$11 = 11$$

بنابراین پاسخ درست گزینه‌ی «۳» است.

## نکاتی برای حل سوالات پازل اعداد

- \* سعی کنید کودک معنی «برابر» را به‌طور کامل درک کند. هدف در این سوالات، 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.



۷ ماه ← مار: کاه ← ؟

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

۸ لکوموتیو ← واگن: اسب ← ؟

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

۹ صندل ← کفش: کبری ← ؟

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

۱۰ شمال ← جنوب: آرامش ← ؟

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

۱۱ دیوانه ← روانی: کم هوش ← ؟

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

۱۲ تعمیر ← تخریب: جداسازی ← ؟

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

۱۳ پستانداران ← میمون: کیسه‌داران ← ؟

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

۱۴ لنز ← دوربین عکاسی: ماوس ← ؟

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

۱۵ دروازه ← فوتبال: راکت ← ؟

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

۱۶ حبوبات ← لوبیا: غلات ← ؟

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

۱۷ پناهگاه ← پناه گرفتن: سیاه‌چال ← ؟

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

۱۸ مته ← سوراخ کردن: الک ← ؟

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

۱۹ واردات ← صادرات: مخارج ← ؟

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

۲۰ عقاب ← پرنده: پژو ← ؟

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



هوش نوردی

۹



۸



۷



۶



۵



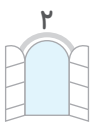
۴



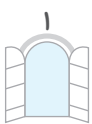
۳



۲

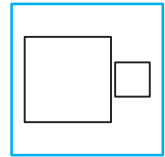


۱

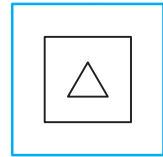


Row 1: A square containing a circle with a smaller circle attached to its right side. An arrow points to a square containing two concentric circles.

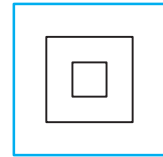
Row 2: A square containing a square with a smaller square attached to its right side. An arrow points to a dashed square containing a question mark.



(۱)

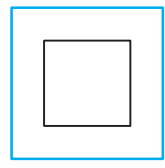


(۲)

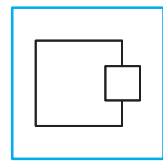


(۳)

۴



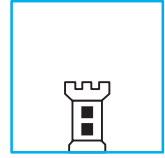
(۴)



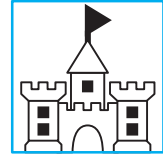
(۵)

Row 1: A castle with two towers and two flags. An arrow points to a castle with three towers and three flags.

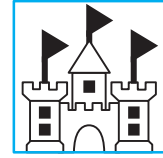
Row 2: A castle with one tower and one flag. An arrow points to a dashed square containing a question mark.



(۱)



(۲)

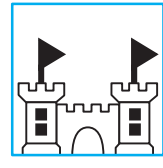


(۳)

۵



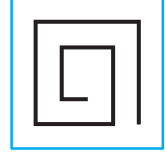
(۴)



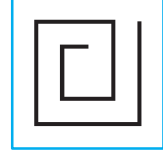
(۵)

Row 1: A square with a smaller square inside, and a vertical line on the right side. An arrow points to a square with a smaller square inside, a vertical line on the right side, and a horizontal line at the bottom.

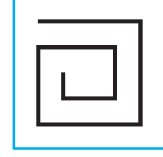
Row 2: A square with a smaller square inside, a vertical line on the right side, and a horizontal line at the top. An arrow points to a dashed square containing a question mark.



(۱)

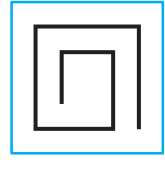


(۲)

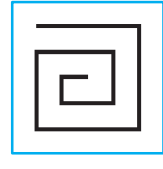


(۳)

۶



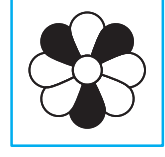
(۴)



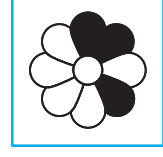
(۵)

Row 1: A flower with five petals, alternating black and white. An arrow points to a flower with five petals, alternating black and white, with a different orientation.

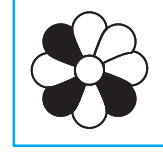
Row 2: A flower with five petals, alternating black and white. An arrow points to a dashed square containing a question mark.



(۱)

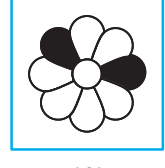


(۲)

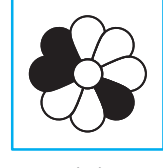


(۳)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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