

چهارشنبه: ۱۴۰۵ / ۰۱ / ۲۶

آزمون‌های سراسری

پاسخنامه آزمون آزمایشی مداد رنگی - کانگورو

علوی

کد ملی:

نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

تعداد سوال: ۲۴

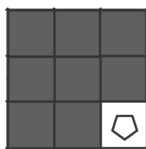
بین المللی سوم دبستان
مداد رنگی ۲





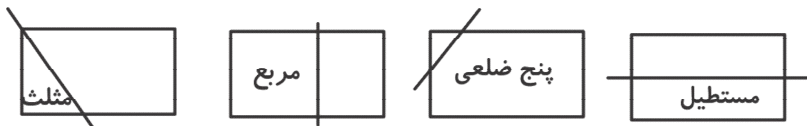
سؤال‌های ۳ امتیازی

۱- گزینه «۱» - اگر همه‌ی کارت‌ها را روی هم قرار دهیم، فقط خانه‌ی پنج ضلعی سیاه نخواهد بود.



(کهن‌سال) (تطبیق سطح - تجسم فضایی) (آسان)

۲- گزینه «۴» - با برش‌های زیر، اشکال دیگر ساخته می‌شوند. فقط شش ضلعی با یک برش امکان ندارد که به وجود آید.



(کهن‌سال) (اشکال هندسی) (آسان)

۳- گزینه «۱» - فقط تصویر گزینه‌ی «۱» مطابق توپ و حروف نوشته شده روی آن نیست.

(کهن‌سال) (تجسم فضایی) (آسان)

۴- گزینه «۲» - یک ساعت ۲ تا ۳۰ دقیقه است. در هر ۳۰ دقیقه سینا ۲۶ کلمه می‌نویسد، پس تعداد کلماتی که می‌نویسد

$$\text{به این صورت به دست می‌آید: } ۲۶ + ۲۶ = ۵۲$$

(کهن‌سال) (الگوسازی عددی) (آسان)

۵- گزینه «۲» - شکل اصلی با ۱۰ چوب‌کبریت ساخته شده، همه‌ی شکل‌ها با ۱۰ چوب‌کبریت ساخته می‌شوند فقط شکل

گزینه‌ی «۲» با ۱۱ چوب‌کبریت ساخته می‌شود.

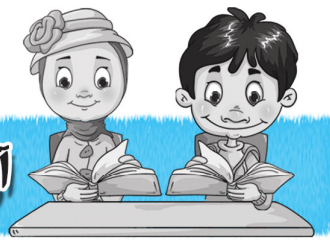
(کهن‌سال) (شمارش و الگویابی) (آسان)

۶- گزینه «۲»

$$\text{ساعت بیداری قورقوری } ۲۴ - ۱۴ = ۱۰$$

$$۱۰ \times ۵ = ۵۰$$

(کهن‌سال) (حل مسئله‌ی ضرب) (آسان)

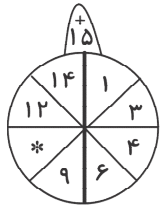


علوی

آزمون های سراسری

۷- گزینه «۲»

یا: جمع هر دو عدد روبه روی هم ۱۵ می شود:



$$14 + 1 = 15$$

$$12 + 3 = 15$$

$$* \leftarrow \boxed{11} + 4 = 15$$

$$9 + 6 = 15$$

هر عددی در دایره با عدد مقابل خودش ۸ تا اختلاف دارد.

$$1 + 8 = 9$$

$$3 + 8 = * \Rightarrow * = 11$$

$$4 + 8 = 12$$

$$6 + 8 = 14$$

(کهن سال) (الگویابی) (آسان)

۸- گزینه «۴» - چون دایره ی وسط آن کاملاً جدا کشیده شده است.

(کهن سال) (اشکال هندسی - الگوسازی) (آسان)

سؤال های ۴ امتیازی

۹- گزینه «۵» - این تساوی فقط برای رقم ۶ درست است. $9 \times 6 = (5 \times 6) + (4 \times 6)$

(کهن سال) (خاصیت ضرب - نمادین سازی) (متوسط)

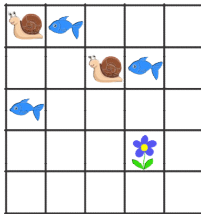
۱۰- گزینه «۴»

یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه
۴	۵	۶

الگوی همه ی سه شنبه ها ۷ تا ۷ می باشد پس: $6, 13, 20, 27, 34$
 $\begin{array}{r} 6 \\ +7 \\ \hline \end{array}$

(کهن سال) (الگویابی و زمان) (متوسط)

۱۱- گزینه «۴» - جدول با اشکال زیر کامل می شود، که با توجه به آن در خانه ی رنگی باید شکل حلزون قرار بگیرد.



(کهن سال) (سودوکو) (متوسط)

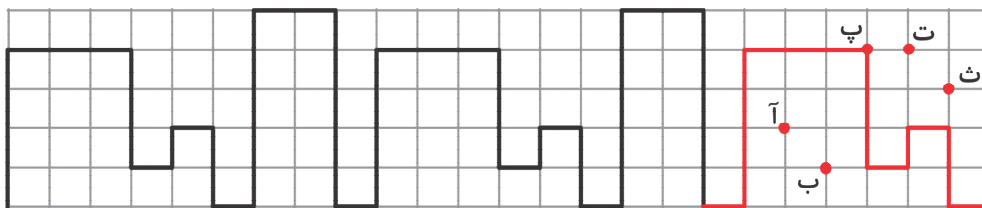


۱۲- گزینه «۳» - جدول به صورت مقابل کامل می‌شود. پس در خانه‌ی * باید عدد ۷ قرار بگیرد.

					۱۰
				÷	
۷	+	۳	=	۱۰	
		×	*	=	
		۸	-	۱	= ۷
		=			
		۲۴			

(کهن‌سال) (محاسبات ریاضی) (متوسط)

۱۳- گزینه «۳» - همانطور که در ادامه‌ی الگو دیده می‌شود نقطه‌ی «پ» روی خطوط الگو قرار می‌گیرد و سایر نقاط روی الگو نیستند.



(کهن‌سال) (الگوی شکلی) (متوسط)

۱۴- گزینه «۱»

۵ ساله: کوچک‌ترین برادر

ساله دوم: $۵ + ۲ = ۷$

ساله سوم: $۷ + ۲ = ۹$

ساله ۲۱: مجموع سن برادرها $۵ + ۷ + ۹ = ۲۱$

(کهن‌سال) (حل مسئله) (متوسط)



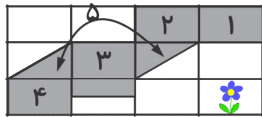
۱۵- گزینه «۱»

تعداد نقطه‌های مربع‌های کوچک $4 \times 5 \times 3 = 60$

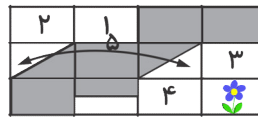
$$\left. \begin{array}{l} 3 \times 4 = 12 \\ 2 \times 4 = 8 \end{array} \right\} \Rightarrow \text{تعداد نقطه‌های حساب نشده‌ی مربع‌های بزرگ}$$
تعداد کل نقطه‌ها $60 + 12 + 8 = 80$

(کهن‌سال) (شمارش - دقت) (متوسط)

۱۶- گزینه «۴» - پس خانه‌ی گل باید مقدار رنگ شده و رنگ نشده‌ی برابر داشته باشد که فقط در گزینه‌ی «۴» این شرط وجود دارد.



مساحت رنگ شده ۵ و نیم



مساحت رنگ نشده ۵ و نیم

(کهن‌سال) (مساحت) (متوسط)

سؤال‌های ۵ امتیازی

۱۷- گزینه «۲» - ارقام به چند صورت می‌توانند قرار بگیرند که در هر صورت پاسخ تغییری نخواهد کرد، پس یکی را می‌نویسیم

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 4 & 2 \\ \hline 6 & 3 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 0 \\ \hline 5 & * \\ \hline \end{array}$$

و خانه‌ی * که در پاسخ جمع قرار دارد را به دست می‌آوریم.

از همه‌ی ارقام استفاده شده و تساوی کاملاً درست است.

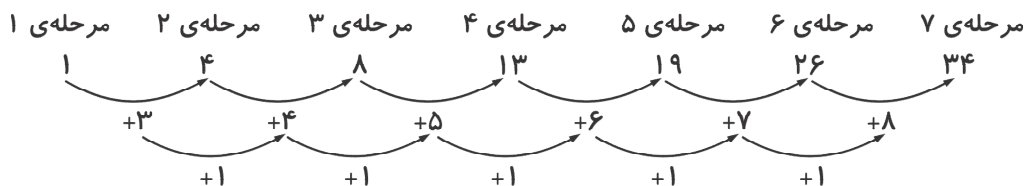
اگر یکان‌ها با هم جابه‌جا شوند یا دهگان‌ها با هم جابه‌جا شوند،

بازهم تساوی درست است و در پاسخ هیچ تأثیری نخواهد داشت. با توجه به این تساوی در خانه‌ی * رقم ۰ قرار گرفته است.

(کهن‌سال) (جمع و تفریق) (دشوار)



۱۸- گزینه «۳» - الگوی دایره‌ی سیاه به صورت زیر است:



(کهن‌سال) (الگوی دو مرحله‌ای) (دشوار)

۱۹- گزینه «۴» - محیط مربع کوچک ۴ ضلع مربع می‌باشد یعنی هر ۴ ضلع مربع کوچک روی هم ۱ سانتی‌متر می‌شود که در

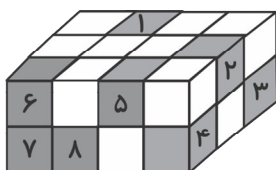
مربع بزرگ، محیط شامل ۱۲ ضلع مربع کوچک می‌شود. که در حقیقت محیط مربع بزرگ ۳ برابر محیط مربع کوچک است.

محیط مربع بزرگ $12 \div 4 = 3$



محیط مربع بزرگ: سانتی‌متر $1+1+1=3$

(کهن‌سال) (محیط) (دشوار)



۲۰- گزینه «۴» -

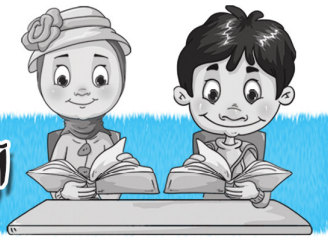
تعداد کل مکعب‌ها $4 \times 2 \times 3 = 24$

(باید نصف ۲۴ مکعب را پیدا کنیم) تعداد کل مکعب‌های مشکی $24 \div 2 = 12$

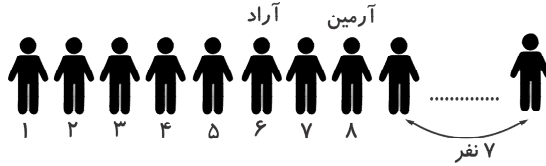
طبق تصویر ۸ مکعب مشکی دیده می‌شود.

تعداد مکعب‌های مشکی که دیده نمی‌شوند: $12 - 8 = 4$

(کهن‌سال) (مکعب و شمارش مکعب) (دشوار)



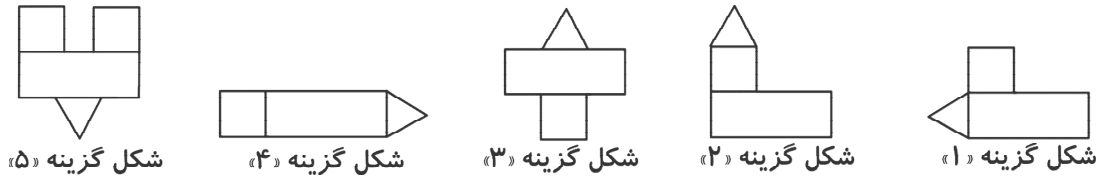
۲۱- گزینه «۱»



$$6 + 2 + 7 = 15$$

(کهن‌سال) (صف و شمارش) (دشوار)

۲۲- گزینه «۵» - برای ساخت گزینه «۵» به دو مربع نیاز است.



(کهن‌سال) (اشکال هندسی - تطبیق سطح) (دشوار)

۲۳- گزینه «۳»

$$\left. \begin{array}{l} 1 \times 2 = 2 \\ 1 \times 3 = 3 \end{array} \right\} \Rightarrow 2 + 3 = 5 \text{ مساحت دو قالیچه روی هم مترمربع } 5$$

$$\text{مساحت اتاق } 1: 2 \times 3 = 6$$

$$\text{مساحت اتاق } 2: 3 \times 3 = 9$$

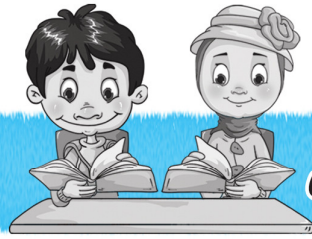
$$\text{مساحت اتاق } 3: (1 \times 3) + (1 \times 1) = 4$$

$$\text{مساحت اتاق } 4: (1 \times 3) + (1 \times 2) = 5$$

$$\text{مساحت اتاق } 5: (1 \times 2) + (1 \times 3) = 5$$

مساحت اتاق ۳ از مساحت دو قالیچه روی هم کم‌تر است، پس قالیچه‌ها در اتاق جا نمی‌شوند.

(کهن‌سال) (مساحت اشکال ترکیبی) (دشوار)



۲۴- گزینه «۲» - کسر مربوطه $\frac{۸}{۲۴}$ می‌باشد که کسرهای مساوی با آن به صورت زیر است و فقط کسر $\frac{۱۶}{۲۴}$ با آن‌ها مساوی

$$\frac{۸}{۲۴} = \frac{۴}{۱۲} = \frac{۲}{۶} = \frac{۱}{۳} \text{ نیست.}$$

(کهن‌سال) (کسرهای مساوی) (دشوار)