



سه امتیازی

۱- سینا ساعت ۷:۱۵' صبح از خواب بیدار می‌شود. او باید ۴۵ دقیقه بعد از بیدار شدن در مدرسه باشد، سینا باید حداکثر در

چه ساعتی به مدرسه برسد؟

- ۷:۳۰' (۱) ۷:۴۵' (۲) ۸:۰۰ (۳) ۸:۱۵' (۴) ۹:۰۰ (۵)

۲- طول یک مداد ۱۶ سانتی‌متر است. یک پاک‌کن ۴ سانتی‌متر از مداد کوتاه‌تر است. اگر این دو را کنار هم بگذاریم، طول

مجموع آن‌ها چند سانتی‌متر است؟

- ۲۰ (۱) ۲۴ (۲) ۲۸ (۳) ۳۰ (۴) ۳۲ (۵)

۳- اعداد روی میز مسابقه‌ی کانگورو از ۱ تا ۵۰ نوشته شده‌اند. رقم ۳ در نوشتن این اعداد در مجموع چند بار استفاده شده است؟

- ۱۰ (۱) ۱۲ (۲) ۱۶ (۳) ۱۳ (۴) ۱۵ (۵)

۴- قیمت یک کتاب ۵۰۰۰ تومان و قیمت یک خودکار ۲۰۰۰ تومان است. اگر موشکا ۱۷۰۰۰ تومان پول داشته باشد و

یک کتاب بخرد، حداکثر چند خودکار می‌تواند بخرد؟

- ۶ (۱) ۵ (۲) ۴ (۳) ۷ (۴) ۸ (۵)

۵- کدام کسر از بقیه بزرگ‌تر است؟

- $\frac{1}{2}$ (۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{3}{5}$ (۳) $\frac{2}{3}$ (۴) $\frac{5}{12}$ (۵)

۶- دو خط موازی را با یک خط مورب قطع می‌کنیم. تعداد کل زاویه‌هایی که در این برخورد (در نقاط تقاطع) ایجاد می‌شود، چند تا است؟

- ۲ (۱) ۸ (۲) ۶ (۳) ۱۰ (۴) ۴ (۵)

۷- عدد اعشاری $\frac{3}{4}$ را می‌توان به صورت حاصل جمع کدام‌یک از موارد زیر نوشت؟

- $3 + \frac{4}{10}$ (۱) $3 + \frac{1}{4}$ (۲) $3 + \frac{4}{100}$ (۳) $3 + 4$ (۴) $34 + \frac{1}{10}$ (۵)

۸- در یک بازی فکری، کانگورو با این صحنه مواجه شد:

دنبال قانونی برای پیدا کردن (?) بود. عدد گمشده کدام گزینه می‌تواند باشد؟

- ۲۰ (۱) ۱۸ (۲) ۱۶ (۳) ۱۲ (۴) ۱۰ (۵)

۹- به ازای چه مقدار از \square ، دو کسر $\frac{36}{4 \times \square + 7}$ ، $\frac{12}{2 \times \square + 1}$ با هم برابرند؟

- $\frac{2}{3}$ (۱) $\frac{3}{2}$ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۱ (۵)

۱۰- شکل زیر چند خط تقارن دارد؟ (هر سه مثلث یکسان هستند و مثلث متساوی‌الاضلاع می‌باشند).

- ۱ (۱) ۳ (۲) ۲ (۳) ۴ (۴) ۶ (۵)





آزمون‌های سراسری

علوی

چهار امتیازی

۱۱- پدر کانگورو، برای تست دقت کانگورو کوچولو یک جدول با علائم زیر در اختیارش قرار داد. به عنوان مثال به جای

معادله‌ی $(2 + 3 = 5) \leftarrow 5 @ 3 * 2$ نوشته می‌شود. با توجه به جدول و مثال پدر کانگورو، حاصل عبارت $\frac{6\beta 3 * 2! 4}{2}$

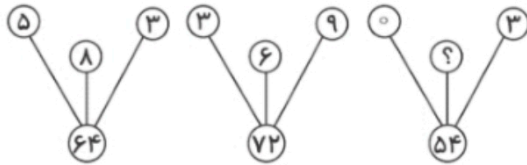
=	-	+	÷	×	علامت ریاضی
@	!	*	α	β	علامت جایگزین

در کدام گزینه آمده است؟

- ۱۳ (۱) ۸ (۲)
۵ (۳) ۱۰ (۴)
۱۲ (۵)

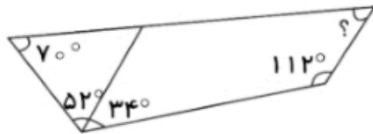
۱۲- به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

- ۱۸ (۱) ۹ (۲)
۱۲ (۳) ۱۵ (۴)
۱۹ (۵)



۱۳- اندازه‌ی زوایه‌ی خواسته شده چند درجه است؟

- ۵۸ (۱) ۱۰۲ (۲)
۸۲ (۳) ۱۱۲ (۴)
۹۲ (۵)



۱۴- از یک روبان $1/36$ متری، سه تکه به نسبت‌های ۲ به ۳ به ۹ برش دادیم و یک قسمت ۲۴ سانتی‌متری اضافه ماند. اختلاف

طول بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین قسمت چند سانتی‌متر است؟

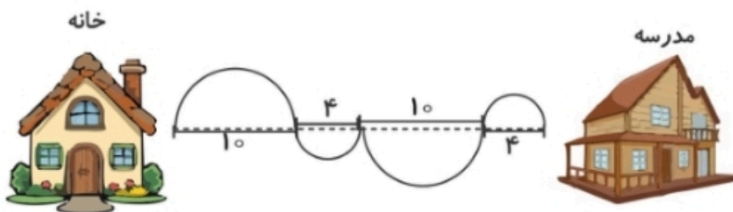
- ۵۰ (۱) ۵۴ (۲) ۵۲ (۳) ۵۶ (۴) ۵۸ (۵)

۱۵- کانگورو می‌خواهد تعدادی سکه را بین فرزندانش تقسیم کند. اگر به هر کدام ۶ سکه بدهد، ۱ سکه کم می‌آورد و اگر

بخواهد به هر کدام ۵ سکه بدهد ۲ تا اضافه می‌آورد. کانگورو چند سکه دارد؟

- ۱۵ (۱) ۱۴ (۲) ۱۶ (۳) ۱۷ (۴) ۱۸ (۵)

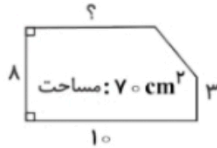
۱۶- مسیر حرکت کانگورو تا مدرسه به صورت زیر است. او هر روز برای رفت و آمد به مدرسه چند کیلومتر می‌رود؟ (عددی پی ۳)



- ۴۲ (۱)
۲۱ (۲)
۸۲ (۳)
۸۴ (۴)
۵۶ (۵)



۱۷- شکل زیر مساحت پشت‌بام خانه‌ی پنگوئن کوچولو است. او مساحت کل پشت بام را قبلاً حساب کرده است و می‌خواهد پشت‌بامش را چمن مصنوعی بزند. ولی متوجه شد طول یک قسمت دیوار را فراموش کرده است. به او کمک کنید تا طول



دیوار را به‌دست آورد. طول آن دیوار چند سانتی‌متر است؟

- ۶ (۱) ۸ (۲) ۵ (۳)
۴ (۵) ۱۰ (۴)

۱۸- در شکل داده شده به جای «؟»، چه عددی قرار می‌گیرد؟



- ۴ (۱)
۲ (۲)
۳ (۳)
۵ (۴)
۱ (۵)

۱۹- کانگورو در ۳ دقیقه، ۹ لیوان آب می‌نوشد. اگر با همین سرعت ادامه دهد در ۱۴ دقیقه چند لیوان می‌نوشد؟

- ۳۰ (۱) ۲۵ (۲) ۳۲ (۳) ۵۳ (۴) ۴۲ (۵)

۲۰- محیط مربعی ۳۲ سانتی‌متر است. اگر طول ضلع آن ۲ برابر شود محیط جدید چند سانتی‌متر می‌شود؟

- ۶۴ (۱) ۴۸ (۲) ۶۰ (۳) ۷۲ (۴) ۸۰ (۵)

پنج امتیازی

۲۱- کانگورو کوچولو از کتابخانه‌ی مدرسه کتابی که ۴۸۰ صفحه دارد را به امانت گرفت. او در روز اول، $\frac{1}{10}$ کل کتاب، در روز

دوم $\frac{1}{5}$ کل کتاب و در روز سوم $\frac{1}{4}$ باقی‌مانده‌ی صفحات کتاب را می‌خواند و تصمیم می‌گیرد از این به بعد روزی ۲۱

صفحه از کتاب را بخواند. این کتاب در کل در چند روز توسط کانگورو کوچولو خوانده می‌شود؟

- ۱۲ (۱) ۱۵ (۲) ۱۸ (۳) ۲۱ (۴) ۲۳ (۵)

۲۲- روی تکه کاغذ مستطیل شکل دو خط (الف) و (ب) رسم شده است. یک لکه‌ی کوچک با جوهر روی کاغذ به‌وجود آوردیم.

کاغذ را از خط (الف) تازده و باز کردیم. بعد از خط (ب) تازده و باز کردیم. اگر این کار را یکبار دیگر تکرار کنیم در پایان



روی کاغذ چند لکه به‌وجود می‌آید؟

- ۵ (۱) ۸ (۲) ۶ (۳)
۹ (۵) ۱۳ (۴)

۲۳- پول علی، رضا و حسین با هم برابر است. علی ثلث پول خود را به رضا می‌دهد. سپس رضا ربع پول خود را به حسین

می‌دهد. در ادامه حسین ربع پول خود را به علی می‌دهد. این سه نفر سه بار این کار را بین خود تکرار می‌کنند. حال نسبت

پول الان علی به پول اولیه‌ی او کدام گزینه است؟

- $\frac{15}{16}$ (۱) ۱ (۲) $\frac{1}{60}$ (۳) $\frac{60}{49}$ (۴) $\frac{49}{60}$ (۵)



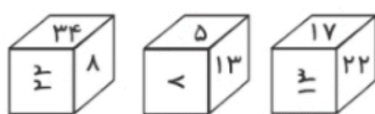
آزمون‌های سراسری

علوی

۲۴- آرتین می‌خواهد عددهای ۱ تا ۱۰ را در دایره‌های شکل داده‌شده بنویسد. او هر عدد را در یک دایره می‌نویسد و می‌خواهد مجموع عددهای داخل هر چهار تا دایره که روی یک خط راست هستند (مانند چهار تا دایره‌ی خاکستری در شکل) ۲۳ باشد. او درون دایره‌ای که با علامت سوال مشخص شده چه عددی بنویسد؟



- ۴ (۱)
- ۵ (۲)
- ۶ (۳)
- ۷ (۴)
- ۸ (۵)



۲۵- سه تا تاس عجیب و یکسان داریم:

مجموع سه تا عددی که روی وجه‌هایی هستند که روی سطح زمین قرار گرفته‌اند، چیست؟

- ۲۶ (۱)
- ۴۰ (۲)
- ۴۳ (۳)
- ۴۷ (۴)
- ۵۶ (۵)

۲۶- یک ظرف ۸۰ لیتر آب دارد. ۴۰٪ آن را خالی کردیم سپس ۲۵٪ مقدار باقی مانده را دوباره خالی کردیم. در پایان چند لیتر آب در ظرف باقی می‌ماند؟

- ۳۰ (۱)
- ۳۶ (۲)
- ۴۰ (۳)
- ۴۲ (۴)
- ۴۸ (۵)

۲۷- سه کسر $A = \frac{1}{2}$, $B = \frac{1}{3}$, $C = \frac{1}{6}$ داریم. با استفاده از این سه کسر باید عدد ۱ را بسازیم. اما هر کدام فقط یکبار می‌توانند استفاده شوند و فقط جمع و تفریق مجاز است. کدام گزینه درست است؟

- $A + B + C = 1$ (۱)
- $A + B - C = 1$ (۲)
- $A - B + C = 1$ (۳)
- $A - B - C = 1$ (۴)
- $B + C - A = 1$ (۵)

۲۸- در شکل داده‌شده، از گوشه‌های مثلث متساوی‌الاضلاع بزرگ به ضلع ۶ سانتی‌متر، سه مثلث متساوی‌الاضلاع کوچک هم‌اندازه بریده‌ایم. حاصل جمع محیط‌های مثلث‌های کوچک با محیط شش ضلعی خاکستری باقی‌مانده برابر است. طول ضلع مثلث‌های کوچک کدام است؟



- ۱ (۱)
- ۱/۲ (۲)
- ۱/۵ (۴)
- ۱/۲۵ (۳)
- ۲ (۵)

۲۹- کانگورو و پدرش بازی دارت انجام می‌دادند. پدر گفت: «اگر پیکان به هدف بخورد یا امتیاز ۲، ۳ یا ۶ کسب می‌کنی و اگر به هدف نخورد امتیازی دریافت نمی‌کنی. حالا اگر کانگورو دو پیکان پرتاب کند، چند امتیاز مختلف ممکن است کسب کند؟»

- ۴ (۱)
- ۹ (۲)
- ۸ (۳)
- ۶ (۴)
- ۱۰ (۵)

۳۰- در عبارت زیر، هر کدام از شکل‌ها نشان یک رقم هستند که با هم عبارت زیر را ایجاد می‌کنند. کدام رقم می‌تواند باشد؟

$$\begin{array}{r} \square \quad \circ \quad \Delta \\ + \Delta \quad \circ \quad \square \\ \hline * \quad * \quad * \quad * \end{array}$$

- صفر (۱)
- ۲ (۲)
- ۴ (۳)
- ۵ (۴)
- ۶ (۵)



سؤال‌های ۳ امتیازی

۱- گزینه «۳»

$$\begin{array}{r} 7:15' \\ + :45' \\ \hline 8:00 \end{array}$$

(الهام صافی) (اندازه‌گیری زمان) (آسان)

۲- گزینه «۳»

$$\begin{aligned} \text{پاک‌کن} &= 16 - 4 = 12 \\ \text{مجموع} &= 12 + 16 = 28 \end{aligned}$$

(الهام صافی) (اندازه‌گیری طول) (آسان)

۳- گزینه «۵»

$$\boxed{3} - \boxed{13} - \boxed{23} - \boxed{30} - \boxed{31} - \boxed{32} - \boxed{33} - \boxed{34} - \boxed{35} - \boxed{36} - \boxed{37} - \boxed{38} - \boxed{39} - \boxed{43}$$

(الهام صافی) (اعداد و الگوها - شمارش ارقام) (آسان)

۴- گزینه «۱»

$$17000 - 5000 = 12000$$

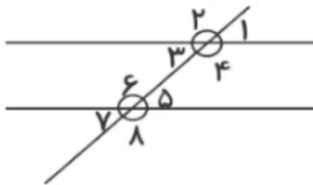
$$12000 \div 2000 = 6$$

(الهام صافی) (ضرب و تقسیم - حل مسئله) (آسان)

۵- گزینه «۴» - گزینه «۲» و «۵» از نصف کوچک‌ترند و مقایسه بین گزینه‌های «۳»، «۴» نشان داد «۴» بزرگ‌تر از بقیه است.

(الهام صافی) (کسرها - مقایسه) (آسان)

۶- گزینه «۲»



(الهام صافی) (خط عمود و موازی) (آسان)

۷- گزینه «۱»

$$3/4 \Rightarrow 3 + 0/4 \Rightarrow 3 + \frac{4}{10}$$

(الهام صافی) (اعداد اعشاری و کسری) (آسان)

$$\underbrace{(8, 4)}_{+2} \underbrace{(10, 5)}_{+2} \underbrace{(14, 7)}_{+2} \underbrace{(20, 10)}_{+2}$$

۸- گزینه «۵» - در هر رابطه عدد دوم نصف عدد اول است:

(الهام صافی) (الگو و منطق) (آسان)



۹- گزینه ۳

$$\frac{12}{2 \times 2 + 1} = \frac{36}{4 \times 2 + 7}$$

$\xrightarrow{\times 3}$ (top arrow) $\xrightarrow{\times 3}$ (bottom arrow)
 5 (under 12) 15 (under 36)

(الهام صافی) (کسرها) (آسان)

۱۰- گزینه ۲



(الهام صافی) (تقارن محوری) (آسان)

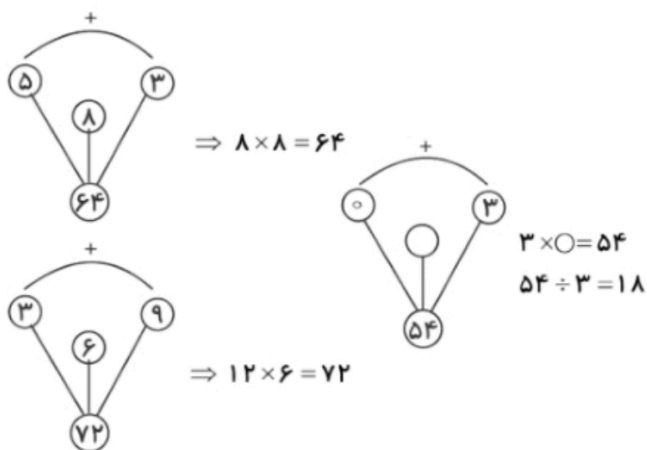
سؤال‌های ۴ امتیازی

۱۱- گزینه ۲

$$\frac{\sqrt{18}}{6 \times 3 + 2 - 4} = \frac{16}{2} = 8$$

(الهام صافی) (اولویت محاسبات) (متوسط)

۱۲- گزینه ۱



(الهام صافی) (دقت و تمرکز - ضرب و تقسیم) (متوسط)



$$70 + 52 + 34 + 112 = 268$$

$$360 - 268 = 92$$

۱۳- گزینه «د»، مجموع زوایای ۴ ضلعی 360° می‌باشد.

(الهام صافی) (اندازه‌گیری چهارضلعی و زاویه‌ها) (متوسط)

۱۴- گزینه «۴»

کوچک‌ترین	۲	۱۶
	۳	۲۴
بزرگ‌ترین	۹	۷۲
مجموع	۱۴	۱۱۲

×۸

$$1/36 = 136 \text{ cm}$$

$$136 - 24 = 112 \text{ cm}$$

$$72 - 16 = 56$$

(الهام صافی) (نسبت و تناسب) (متوسط)

۱۵- گزینه «۴»، از قسمت دوم سوال متوجه می‌شویم عدد سکه تقسیم بر ۵ باقی‌مانده‌ی ۲ دارد؛ پس گزینه‌ی «۴» صحیح است.

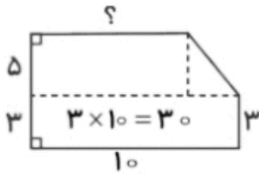
(الهام صافی) (هوش ریاضی - درک و دریافت) (متوسط)

۱۶- گزینه «۴»، مسیر خانه تا مدرسه ۱ دایره‌ی بزرگ و ۱ دایره‌ی کوچک است ولی چون روی سوال نوشته رفت و آمد یعنی $2 \times$

$$[(10 \times 3) + (4 \times 3)] \times 2 = 42 \times 2 = 84$$

(الهام صافی) (محاسبات و محیط دایره) (متوسط)

۱۷- گزینه «۱»



$$40 = \text{مساحت دوزنقه}$$

$$70 - 30 = 40$$

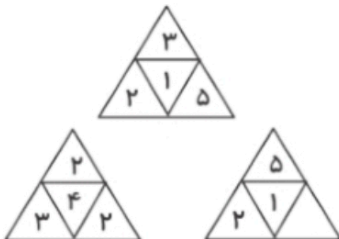
$$\text{مساحت دوزنقه} = \frac{(10 + 0) \times 5}{2} = 40$$

$$80 = (10 + 0) \times 5 \Rightarrow \text{?} = 16 - 10 = 6$$

(الهام صافی) (مساحت شکل‌های ترکیبی) (متوسط)

۱۸- گزینه «۳»، هر ۴ مثلث کوچک، مجموعشان ۱۱ می‌شود.

$$5 + 1 + 2 + 0 = 11 \Rightarrow 8 + 3 = 11$$



(الهام صافی) (درک و دریافت - هوش ریاضی) (متوسط)



۱۹- گزینه «د»

$$\frac{۳}{۹} = \frac{۱۴}{؟} \quad \frac{۳}{۹} = \frac{۱}{۳} \quad ۱۴ \times ۳ = ۴۲$$

(الهام صافی) (تناسب) (متوسط)

۲۰- گزینه «ا» - چون محیط مربع و ضلعش رابطه‌ی نسبت و تناسبی ۱ به ۴ دارند، اگر طول ضلع دو برابر شود محیط آن هم دو

$$\begin{array}{ccc} \times ۸ & & \times ۲ \\ \frac{۱}{۴} & = & \frac{۸}{۳۲} = \frac{۱۶}{۶۴} \\ \times ۸ & & \times ۲ \end{array}$$

برابر می‌شود.

(الهام صافی) (محیط اشکال هندسی و تناسب) (متوسط)

سؤال‌های ۵ امتیازی

۲۱- گزینه «ب»

$$\text{صفحه } ۴۸ = \frac{۱}{۱۰} \times ۴۸۰ = \text{روز اول}$$

$$\text{صفحه } ۹۶ = \frac{۱}{۵} \times ۴۸۰ = \text{روز دوم}$$

$$\text{صفحه } ۱۴۴ = ۴۸ + ۹۶ = \text{روز اول} + \text{دوم}$$

$$۳۳۶ = ۴۸۰ - ۱۴۴ = \text{باقی مانده}$$

$$\text{صفحه } ۸۴ = \frac{۱}{۴} \times ۳۳۶ = \text{روز سوم}$$

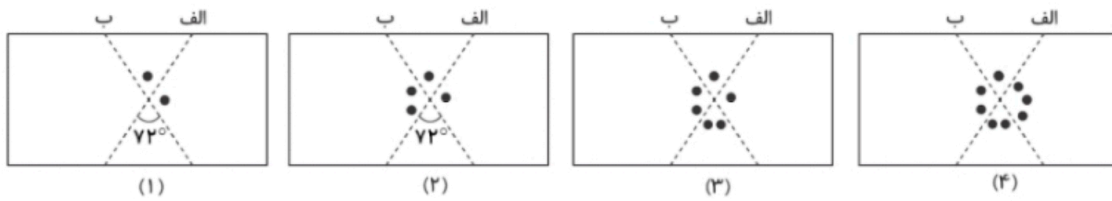
$$۲۵۲ = ۴۸۰ - ۲۲۸ = \text{صفحه } ۲۲۸ = ۱۴۴ + ۸۴ = \text{روز اول} + \text{دوم} + \text{سوم}$$

$$\begin{array}{r} ۲۵۲ \quad | \quad ۲۱ \\ - ۲۱ \quad | \quad ۱۲ \\ \hline ۴۲ \\ - ۴۲ \\ \hline ۰۰ \end{array}$$

$$\text{روز } ۱۲ + ۳ = ۱۵$$

(الهام صافی) (محسابات کسر) (دشوار)

۲۲- گزینه ۲،



(الهام صافی) (استعداد ریاضی و فضایی) (دشوار)

۲۳- گزینه ۲، - اگر عدد ۶۰ را به عنوان پول اولیه‌ی هر سه شخص در نظر بگیرید و علی ثلث پول خود را به رضا بدهد، پول رضا ۸۰ و پول خودش ۴۰ می‌شود. اگر رضا ربع پولش را به حسین بدهد، پول حسین ۸۰ و پول رضا ۶۰ می‌شود. اگر حسین نیز ربع پولش را به علی بدهد، پول علی ۶۰ و پول خودش ۶۰ می‌شود اگر این کار سه بار تکرار شود نسبت پول الان به پول اولیه برابر ۱ خواهد بود.

(الهام صافی) (استعداد ریاضی و هوش) (دشوار)

۲۴- گزینه ۴، - اگر عددهای روی سه خط راست را با هم جمع کنیم، از هر عدد ۱ تا ۱۰ یک بار در این مجموع وجود دارد به جز عددی که در دایره‌ی با علامت سوال نوشته شده است (زیرا از این عدد، سه بار در این مجموع هست). از این موضوع نتیجه می‌گیریم که مجموع عددهای روی سه خط راست، به اندازه‌ی دو برابر عدد داخل دایره‌ی با علامت سوال از مجموع عددهای ۱ تا ۱۰ بیش‌تر است با این نتیجه، عدد مورد نظر را پیدا می‌کنیم:

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = 55$$

مجموع عددهای روی سه خط راست:

$$2 \times 23 = 69$$

اختلاف این دو مقدار، که دو برابر عدد مورد نظر است:

$$69 - 55 = 14$$

$$عدد\ مورد\ نظر: 14 \div 2 = 7$$

(آزمون کانگورو ۲۰۲۴) (هوش ریاضی) (دشوار)



علوی

آزمون‌های سراسری

۲۵- گزینه «۳» - با استفاده از سه تصویری که از این سه تاس یکسان داریم و تصور تاس‌ها در ذهنمان، متوجه می‌شویم که:

- عددهای ۵ و ۲۲ در دو وجه روبه‌روی هم هستند.

- عددهای ۱۷ و ۸ در دو وجه روبه‌روی هم هستند.

- عددهای ۳۴ و ۱۳ هم در دو وجه روبه‌روی هم هستند.

بنابراین در تاس سمت راست وقتی عدد ۱۷ بالا است، عدد ۸ روی زمین است. در تاس وسط که عدد ۵ بالا است عدد

۲۲ روی زمین است و در تاس سمت چپ که عدد ۳۴ بالا است عدد ۱۳ روی زمین قرار دارد. مجموع اعدادی که روی

زمین هستند $۴۳ = ۸ + ۲۲ + ۱۳$ است.

(آزمون کانگورو ۲۰۲۴) (هوش فضایی) (دشوار)

۲۶- گزینه «۲»

$$\text{لیتر } ۳۲ = \frac{۴۰}{۱۰۰} \times ۸۰ = \text{مرحله اول}$$

$$\text{باقی مانده } ۴۸ = ۸۰ - ۳۲$$

$$\text{لیتر } ۱۲ = \frac{۱}{۳} \times \frac{۳۶}{۳} = \frac{۲۵}{۱۰۰} \times ۴۸ = \text{مرحله دوم}$$

$$\text{باقی مانده } ۳۶ = ۴۸ - ۱۲$$

(الهام صافی) (درصد و کسرها) (دشوار)

۲۷- گزینه «۱» - با جمع سه کسر متوجه می‌شویم که برابر ۱ واحد می‌شود.

$$\frac{۱ \times ۳}{۲ \times ۳} + \frac{۱ \times ۲}{۳ \times ۲} + \frac{۱}{۶} = \frac{۳}{۶} + \frac{۲}{۶} + \frac{۱}{۶} = \frac{۶}{۶} = ۱$$

(الهام صافی) (جمع و تفریق کسرها) (دشوار)

۲۸- گزینه «۴» - مثلث کوچک یک ضلع مشترک با شش ضلعی دارد. پس دو ضلع دیگر مثلث با ضلع بزرگ شش ضلعی برابر

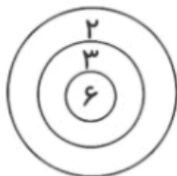
است. پس هر ضلع ۶ ضلعی به چهار قسمت تقسیم شده است.

$$۶ \div ۴ = \frac{۶ \div ۲}{۴ \div ۲} = \frac{۳}{۲} = ۱ \frac{۱}{۲}$$

(الهام صافی) (هندسه و محیط مثلث) (دشوار)



۲۹- گزینه «۲» - ۹ امتیاز مختلف: ۰، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۹، ۱۲



(الهام صافی) (محاسبات عددی) (دشوار)

۳۰- گزینه «۱» - $= 1$ *، زیرا اگر \square ، Δ هر دو بزرگ‌ترین عدد یک رقمی هم باشند، بیش‌ترین حاصل جمع این دو

عدد $9 + 9 = 18$ خواهد بود. پس * هیچ‌گاه مقدارهای ۲ و بیش‌تر از آن اختیار نمی‌کند. با توجه به حاصل جمع مرتبه‌های

صدگان و مرتبه‌ی یکان در حاصل جمع زیر داریم:

$$\begin{array}{r} \square \quad \circ \quad \Delta \\ + \Delta \quad \circ \quad \square \\ \hline * \quad * \quad * \quad * \end{array}$$

$$\Delta + \square = ** = 11 \Rightarrow 1 + \circ + \circ = 1 \Rightarrow \circ = 0$$

(الهام صافی) (محاسبات ریاضی) (دشوار)