

مجموعه سؤالات جامع تیزهوشان هفتم

شامل ۹۸۳ پرسش چهارگزینه‌ای



ریاضی

مطالب این بخش شامل:

■ ارائه پرسش‌های چهارگزینه‌ای، هماهنگ و همگام با سرفصل‌های کتاب درسی

● ریاضی

● علوم تجربی

● فارسی

● عربی

● انگلیسی

● مطالعات اجتماعی

● کار و فناوری

● پیام‌های آسمان

● قرآن

۱ طول و عرض یک زمین مستطیل شکل، به ترتیب ۶ و ۴ متر است. نفر اول از بیرون زمین با فاصله یک متر از لبه زمین و نفر دوم از داخل زمین با فاصله نیم متر از لبه زمین حرکت می کنند. اگر هر دو نفر یک دور کامل بزنند، اختلاف طول مسیر حرکت آن ها چند متر است؟

- ۱۰ (۴) ☐ ۸ (۳) ☐ ۱۲ (۲) ☐ ۵ (۱) ☐

۲ یک زمین کشاورزی داریم. روز اول $\frac{1}{4}$ آن، روز دوم $\frac{1}{6}$ باقی مانده آن و روز سوم $\frac{3}{10}$ باقی مانده آن را درو می کنیم. اگر اکنون ۲۸۰۰۰ مترمربع از زمین درو نشده باشد، کل زمین چند مترمربع بوده است؟

- ۶۴۰۰۰ (۱) ☐ ۵۶۰۰۰ (۲) ☐ ۷۲۰۰۰ (۳) ☐ ۷۷۰۰۰ (۴) ☐

۳ ارتفاع یک دیوار، ۲۳ متر است. یک مورچه هر روز ۵ متر از آن بالا می رود و شب هنگام، ۳ متر پایین می آید. پس از چند روز، مورچه به بالای دیوار می رسد؟

- ۱۲ (۱) ☐ ۱۱ (۲) ☐ ۱۰ (۳) ☐ ۱۳ (۴) ☐

۴ علی ۹ متر از حسین جلوتر است. احمد ۱۷ متر از داریوش عقب تر است. حسین ۱۱ متر از احمد جلوتر است. داریوش چند متر از علی فاصله دارد؟

- ۲ (۱) ☐ ۳ (۲) ☐ ۹ (۳) ☐ ۱۷ (۴) ☐

۵ مهدی در مدرسه، دو دوست دارد. هر دوست او سه دوست دیگر دارد. اگر دوستانِ دوستانِ مهدی، هر کدام فقط ۲ دوست داشته باشند، کل این افراد حداکثر چند نفر هستند؟

- ۱۷ (۱) ☐ ۱۶ (۲) ☐ ۱۴ (۳) ☐ ۱۵ (۴) ☐

۶ ۵ مستطیل هم اندازه به طول ۲۰ و عرض ۱۰ واحد داریم. آن ها را به صورت مستطیل هایی به ابعاد ۴ و ۵ واحد برش می زنیم، سپس بعد کوچک تر مستطیل های برش خورده را به هم می چسبانیم تا یک مستطیل بزرگ ایجاد شود. محیط این مستطیل بزرگ، چند واحد است؟

- ۴۹۲ (۱) ☐ ۵۵۶ (۲) ☐ ۴۸۶ (۳) ☐ ۵۰۸ (۴) ☐

۷ حاصل جمع دو عدد طبیعی، برابر با ۴۳ است. اگر بیشترین حاصل ضرب برای این دو عدد A و کمترین حاصل ضرب برای آن ها B باشد، A - B چه قدر است؟

- ۴۲۰ (۱) ☐ ۴۸۰ (۲) ☐ ۵۰۰ (۳) ☐ ۵۲۰ (۴) ☐

۸ چند عدد سه رقمی می توان نوشت که حاصل جمع ارقام آن ها ۲۴ شود؟

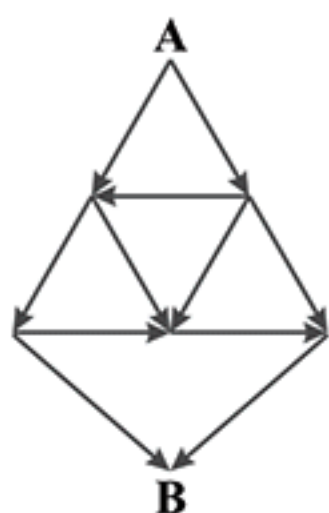
- ۹ (۱) ☐ ۱۰ (۲) ☐ ۱۳ (۳) ☐ ۱۵ (۴) ☐

۹ چند عدد ۳ رقمی فرد بدون تکرار ارقام می توان نوشت که حاصل ضرب ۲ رقم سمت راست آن ها با رقم سمت چپ آن ها یکسان باشد؟

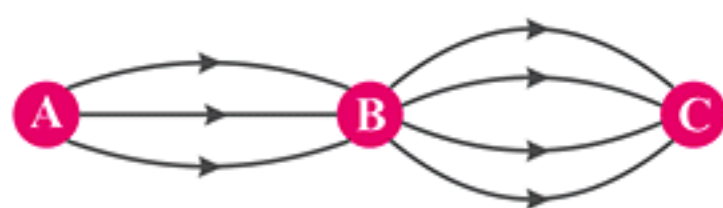
- ۱ (۱) ☐ ۲ (۲) ☐ ۳ (۳) ☐ ۴ (۴) ☐

۱۰ اگر یک مورچه از نقطه A شروع به حرکت کند و فقط بتواند در جهت فلش ها حرکت کند، از چند مسیر مختلف می تواند به نقطه B برسد؟

- ۱۰ (۱) ☐ ۹ (۲) ☐ ۱۲ (۳) ☐ ۸ (۴) ☐



۱۱) با توجه به شکل زیر، از چند مسیر مختلف می‌توان از A به C رفت؟



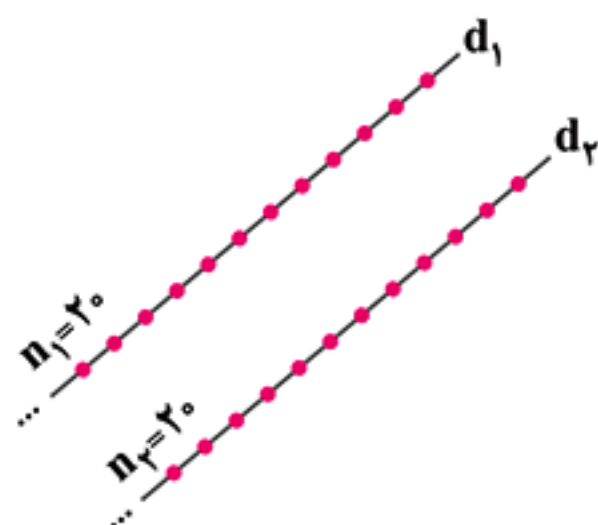
۱۰ (۲) ☐

۷ (۱) ☐

۱۲ (۴) ☐

۱۵ (۳) ☐

۱۲) مطابق شکل، روی دو خط d_1 و d_2 ۲۰ نقطه وجود دارد. از به هم وصل کردن نقاط روی این دو خط به یک‌دیگر، چند مثلث به وجود می‌آید که قاعده‌های آن‌ها روی یکی از این دو خط باشد؟



۴۸۰۰ (۱) ☐

۷۶۰۰ (۲) ☐

۶۷۰۰ (۳) ☐

۸۴۰۰ (۴) ☐

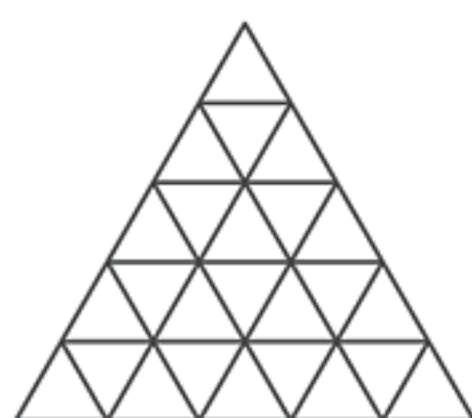
۱۳) قیمت ۳ پرتقال برابر با قیمت ۵ مداد است. قیمت ۹ پرتقال برابر با قیمت ۷ مداد و ۶ پاک‌کن است. قیمت هر مداد چند برابر قیمت یک پاک‌کن است؟

۰/۵ (۴) ☐

۰/۷۵ (۳) ☐

۱/۲ (۲) ☐

۱/۵ (۱) ☐



۱۴) در شکل روبه‌رو، چند شکل مانند وجود دارد؟

۴۸ (۲) ☐

۳۰ (۱) ☐

۳۶ (۴) ☐

۵۶ (۳) ☐

۱۵) ۲۴ نفر ابتدا تیم‌های ۴ نفره می‌سازند و سپس همه تیم‌ها با هم بازی می‌کنند. در کل، چند بازی برگزار می‌شود؟

۱۵ (۴) ☐

۱۲ (۳) ☐

۲۴ (۲) ☐

۱۸ (۱) ☐

۱۶) حاصل ضرب ۳ عدد طبیعی، برابر با ۱۸۰۰ و مجموع آن‌ها برابر با ۳۷ است. اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد در بین آن‌ها چه قدر است؟

۵ (۴) ☐

۳ (۳) ☐

۶ (۲) ☐

۴ (۱) ☐

۱۷) ۱۶ سکه داریم که ظاهر همگی آن‌ها یکسان است، اما یکی از آن‌ها کمی سبک‌تر از بقیه است. با استفاده از یک ترازوی دو کفه‌ای و مقایسه وزن سکه‌ها، می‌خواهیم سکه سبک‌تر را پیدا کنیم. حداقل چندبار باید عمل مقایسه کردن را انجام دهیم تا مطمئن شویم سکه سبک‌تر پیدا می‌شود؟

۱۵ (۴) ☐

۶ (۳) ☐

۸ (۲) ☐

۴ (۱) ☐

۱۸) اگر چرخ A در جهت فلش، شروع به حرکت کند، کدام چرخ در خلاف جهت حرکت A می‌چرخد؟



۲ (۲) ☐

۱ (۱) ☐

۴ (۴) ☐

۳ (۳) ☐

۱۹) در همه مثلث‌ها، حاصل جمع طول دو ضلع کوچک‌تر، از طول ضلع بزرگ‌تر، بیش‌تر است. اگر طول دو ضلع یک مثلث، اعداد ۸ و ۱۳ و طول ضلع سوم هم عددی صحیح باشد، طول ضلع سوم چند عدد مختلف می‌تواند باشد؟

۲۰ (۴) ☐

۱۵ (۳) ☐

۱۴ (۲) ☐

۱۶ (۱) ☐

۲۰) مطابق شکل، یک مستطیل به ۹ قسمت کوچک تقسیم شده است. محیط ۵ قسمت، درون آن‌ها

نوشته شده است. محیط بزرگ‌ترین قسمت چه قدر است؟

	۱۱	
۲۰	۸	۱۱
	۱۲	

۲۲ (۲) ☐

۳۲ (۱) ☐

۵۷ (۴) ☐

۴۸ (۳) ☐

۲۱) می‌خواهیم در خانه‌های جدول روبه‌رو، حروف کلمه «تهران» را به‌صورتی قرار دهیم که در

هر ردیف و هر ستون از آن، هر حرف فقط یک‌بار نوشته شده باشد. به‌جای علامت سؤال، چه

حرفی قرار می‌گیرد؟

ه	ن			
			ت	?
	ر		ا	
		ا		
ر				ت

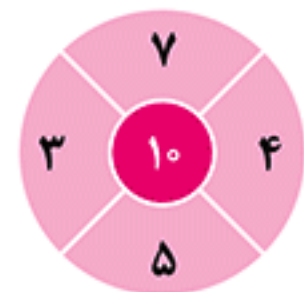
ر (۲) ☐

ه (۱) ☐

ن (۴) ☐

ا (۳) ☐

۲۲) ۵ تیر به هدف روبه‌رو شلیک می‌کنیم. اگر همه تیرها به هدف برخورد کنند، کدام امتیاز هرگز به‌دست نمی‌آید؟



۳۹ (۲) ☐

۲۹ (۱) ☐

۴۶ (۴) ☐

۴۵ (۳) ☐

۲۳) فرض کنید تعدادی سکه ۴۵ تومانی و ۶۰ تومانی داریم. برای این که مبلغ ۷۵۰ تومان را پرداخت کنیم، حداکثر چند سکه ۴۵ تومانی

باید بدهیم؟

۱۳ (۴) ☐

۱۵ (۳) ☐

۱۴ (۲) ☐

۱۶ (۱) ☐

۲۴) عدد ۳۶ را ۳۵ مرتبه و عدد ۳۵ را ۳۶ مرتبه در خودش ضرب می‌کنیم و سپس حاصل‌ها را با هم جمع می‌کنیم. رقم یکان حاصل جمع

چه قدر است؟

۴ (۴) ☐

۳ (۳) ☐

۲ (۲) ☐

۱ (۱) ☐

۲۵) اگر عدد ۱۲۳ را ۹۹ بار در خودش ضرب کنیم، رقم یکان حاصل ضرب، کدام گزینه خواهد بود؟

۷ (۴) ☐

۹ (۳) ☐

۳ (۲) ☐

۱ (۱) ☐

۲۶) اگر ده خط را در یک صفحه رسم کنیم و نقاط برخورد آن‌ها را مشخص کنیم، حداکثر چند نقطه خواهیم داشت؟

۴۵ (۴) ☐

۱۰ (۳) ☐

۶۰ (۲) ☐

۲۰ (۱) ☐

۲۷) در الگوی هندسی زیر، مثلثی که در ردیف پایین (قاعده) آن ۷ ستاره دارد، مجموعاً چند ستاره خواهد داشت؟

۳۲ (۱) ☐

۲۹ (۲) ☐

۲۸ (۳) ☐

۱۸ (۴) ☐



۲۸) محیط شکل زیر که از ۵ عدد پنج‌ضلعی منتظم تشکیل شده است، برابر ۱۷ می‌باشد. محیط شکلی مشابه با آن که از ۱۵ عدد

پنج‌ضلعی منتظم تشکیل شده است، چه قدر می‌شود؟



۴۵ (۲) ☐

۴۳ (۱) ☐

۴۹ (۴) ☐

۴۷ (۳) ☐

۲۹ شکل زیر، با استفاده از چوب کبریت ساخته شده است. برای داشتن ۱۰۰ عدد پنج‌ضلعی مانند شکل زیر، از چند چوب کبریت استفاده خواهد شد؟



۴۰۱ (۲) ☐

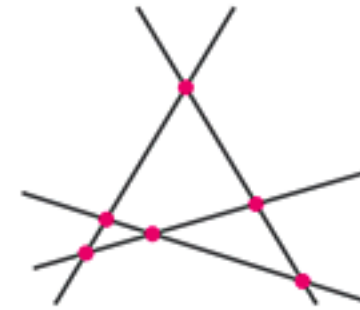
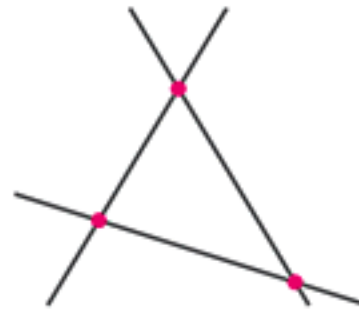
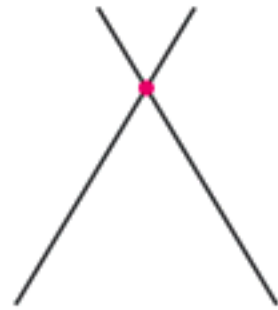
۴۰۳ (۴) ☐

خواهد شد؟

۴۰۰ (۱) ☐

۴۰۲ (۳) ☐

۳۰ با ادامه دادن الگوی هندسی زیر، در شکل بیستم چند نقطه تقاطع خواهیم داشت؟



, ...

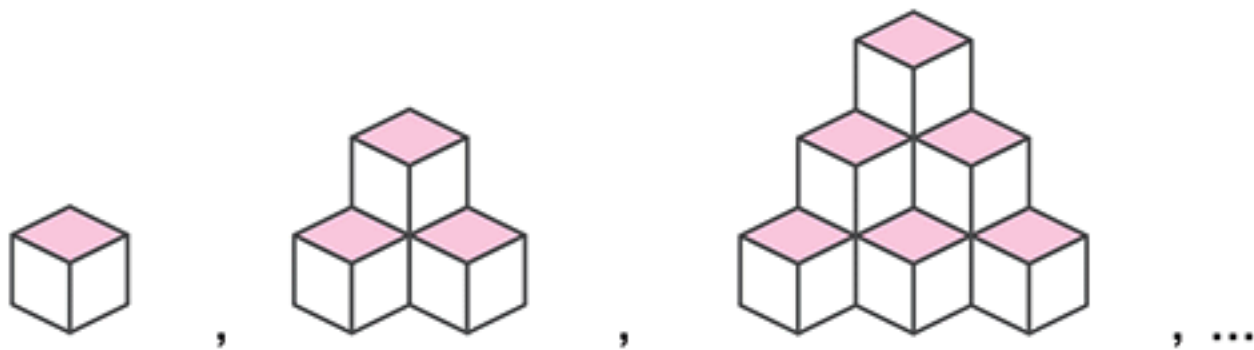
۱۹۰ (۴) ☐

۱۷۵ (۳) ☐

۱۸۵ (۲) ☐

۱۸۰ (۱) ☐

۳۱ با توجه به الگوی هندسی زیر، شکل هفتم از چند مکعب کوچک درست شده است؟



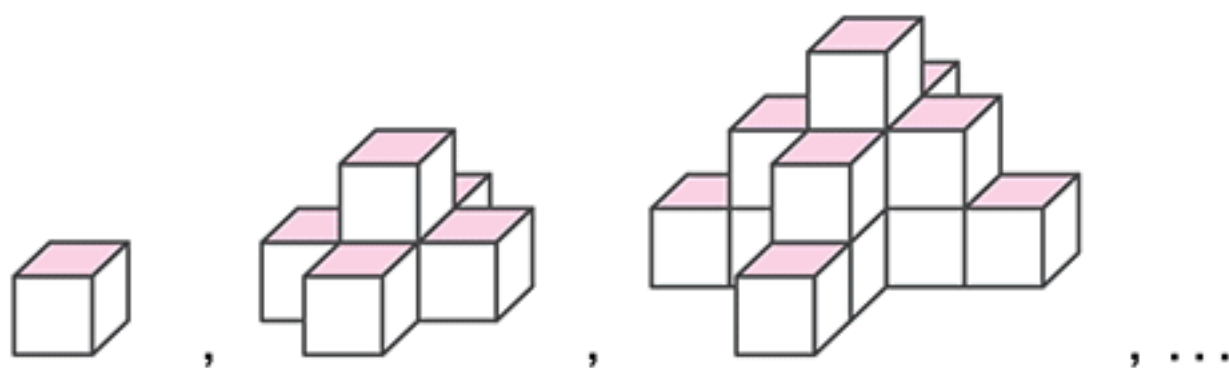
۵۶ (۱) ☐

۸۴ (۲) ☐

۷۲ (۳) ☐

۶۶ (۴) ☐

۳۲ در الگوی هندسی زیر، شکل دهم از چند مکعب کوچک ساخته شده است؟



۱۷۸ (۱) ☐

۱۴۴ (۲) ☐

۱۶۲ (۳) ☐

۱۹۰ (۴) ☐

۷	۸	۸	۴۸
۹	۷	۵	۵۸
۱۱	۵	۷	۴۸
۶	۱۲	۵	?

۳۳ در جدول مقابل، به جای علامت سؤال، کدام باید عدد قرار گیرد؟

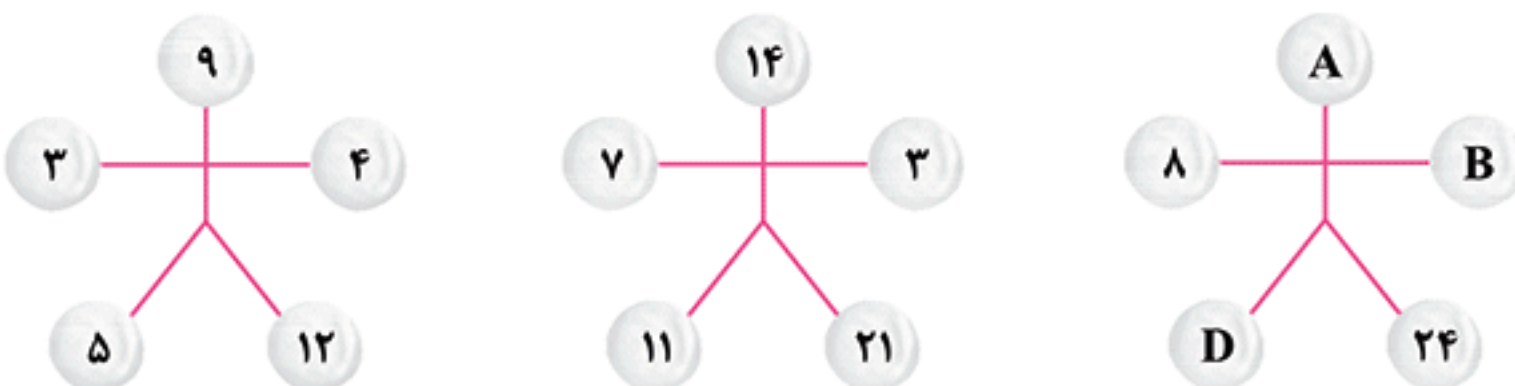
۶۵ (۲) ☐

۶۳ (۴) ☐

۶۷ (۱) ☐

۷۶ (۳) ☐

۳۴ در الگوی زیر، به جای هر حرف چه عددی باید قرار داد؟



$A=13, B=3, D=16$ (۱) ☐

$A=16, B=3, D=13$ (۲) ☐

$A=13, B=16, D=3$ (۳) ☐

$A=16, B=13, D=3$ (۴) ☐

۳۵ در الگوی روبه‌رو، به جای علامت سؤال، چه عددی باید قرار داد؟



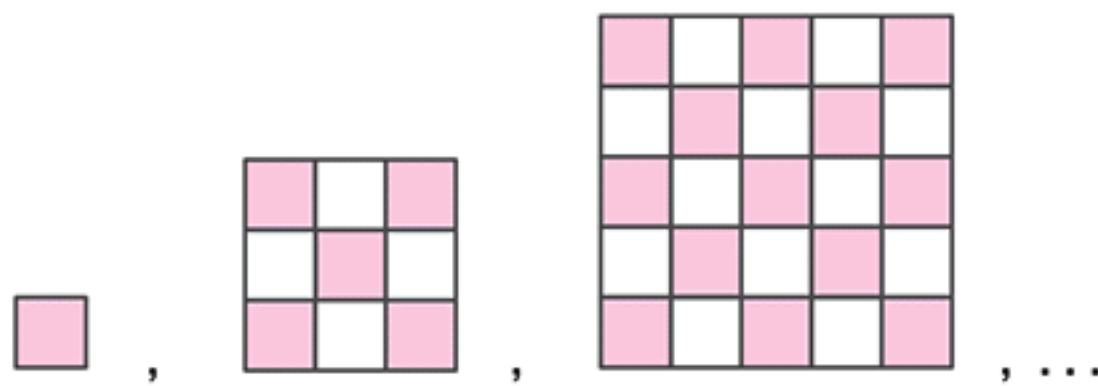
۹ (۲) ☐

۸ (۴) ☐

۵ (۱) ☐

۶ (۳) ☐

۳۶ در بیست و دومین شکل الگوی زیر، چند مربع کوچک رنگی وجود دارد؟



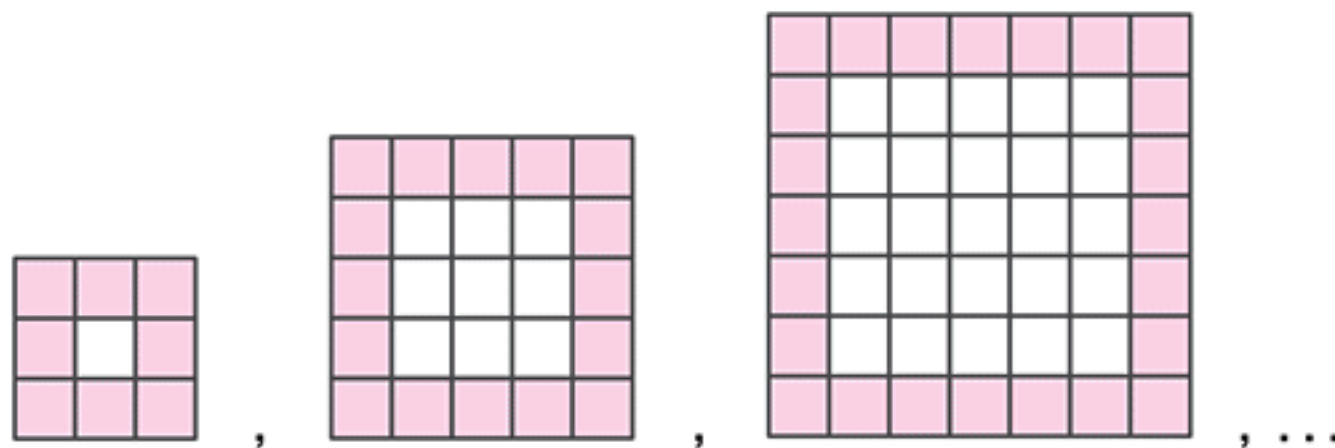
۹۲۵ (۱) ☐

۸۷۶ (۲) ☐

۸۹۲ (۳) ☐

۹۴۵ (۴) ☐

۳۷ با توجه به الگوی هندسی زیر، در شکل دهم چند مربع کوچک رنگی وجود دارد؟



۸۰ (۱) ☐

۷۲ (۲) ☐

۶۸ (۳) ☐

۵۶ (۴) ☐

۳۸ با توجه به شکل‌های (الف) و (ب)، با چه تعداد چوب کبریت می‌توانیم، هم شکلی مانند الگوی

شکل (الف) و هم شکلی مانند الگوی شکل (ب) بسازیم، به شرط آن که هیچ چوب کبریتی

اضافه نیاید؟



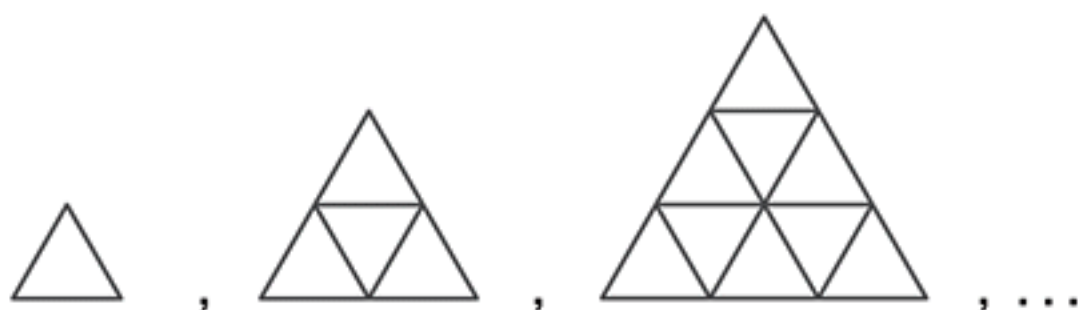
۵۶۱ (۲) ☐

۸۸۸ (۴) ☐

۷۲۳ (۱) ☐

۴۸۱ (۳) ☐

۳۹ با توجه به الگوی زیر، شکل بیستم از چند پاره‌خط کوچک تشکیل شده است؟



۴۵۰ (۱) ☐

۶۳۰ (۲) ☐

۷۲۰ (۳) ☐

۹۶۰ (۴) ☐

۴۰ در یک سفینه، ۱۶ آدم‌فضایی وجود دارد. برخی از آن‌ها ۳ تا و برخی دیگر ۴ تا چشم دارند. اگر آدم‌فضایی‌ها در کل ۵۸ تا چشم

داشته باشند، در این سفینه چند آدم فضایی با چهار تا چشم وجود دارد؟

۱۰ (۴) ☐

۹ (۳) ☐

۸ (۲) ☐

۶ (۱) ☐

۴۱ از یک دانش‌آموز پرسیدند، «چند سال سن داری؟» او گفت: «اگر رقم‌های سن مرا با هم جمع کنی و حاصل را هشت برابر و سپس ۳

واحد به آن اضافه کنی، ۳ برابر سن ۲ سال بعد من به دست می‌آید.» ۵ سال پیش، این دانش‌آموز چند سال سن داشته است؟

۸ (۴) ☐

۱۲ (۳) ☐

۱۵ (۲) ☐

۱۰ (۱) ☐

۴۲ داریوش از احمد ۲۸۰۰۰ تومان بیش‌تر پول دارد. احمد از علی‌رضا ۳۴۰۰۰ تومان کم‌تر پول دارد. کیانوش از میانگین پول‌های

داریوش و علی‌رضا ۱۵۰۰۰ تومان کم‌تر پول دارد. اگر کیانوش ۴۵۰۰۰ تومان پول داشته باشد، احمد چند تومان پول دارد؟

۲۹۰۰۰ (۴) ☐

۲۸۰۰۰ (۳) ☐

۲۷۰۰۰ (۲) ☐

۳۰۰۰۰ (۱) ☐

۴۳ قیمت ۲ سیب و ۳ پرتقال ۳۷۰۰ تومان است. قیمت ۴ سیب و ۷ پرتقال ۷۷۰۰ تومان است. قیمت یک سیب چند تومان است؟

۱۲۰۰ (۴) ☐

۹۰۰ (۳) ☐

۳۰۰ (۲) ☐

۱۴۰۰ (۱) ☐

۴۴) یک تاجر، هر ۷ مداد را ۴۰۰۰ تومان می‌خرد و هر ۱۱ مداد را ۹۰۰۰ تومان می‌فروشد. او باید چند مداد خرید و فروش کند تا ۵۷۰۰۰۰ تومان سود کند؟

- ۲۴۵۰۰ (۱) ☐ ۲۳۱۰۰ (۲) ☐ ۲۶۲۰۰ (۳) ☐ ۲۷۰۰۰ (۴) ☐

۴۵) ۱۶۸ سیب را به نسبت $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$ و $\frac{5}{12}$ بین سه نفر تقسیم می‌کنیم. اختلاف بیش‌ترین و کم‌ترین سهم، چند سیب است؟

- ۷۰ (۱) ☐ ۱۴ (۲) ☐ ۲۸ (۳) ☐ ۴۲ (۴) ☐

۴۶) $\frac{2}{7}$ دانش‌آموزان یک مدرسه در حال بازی شطرنج و $\frac{1}{3}$ آن‌ها مشغول بازی فوتبال هستند. اگر بقیه دانش‌آموزان در ۵ کلاس ۲۴ نفره مشغول درس‌خواندن باشند، تعداد کل دانش‌آموزان این مدرسه، چند نفر است؟

- ۳۱۵ (۱) ☐ ۲۸۰ (۲) ☐ ۳۲۰ (۳) ☐ ۲۹۰ (۴) ☐

۴۷) برای سنگ‌فرش کردن یک اتاق، باید از ۵۰ عدد سرامیک به ابعاد 40×40 استفاده کنیم. اگر بخواهیم با سرامیک‌های 64×125 این اتاق را فرش کنیم، چند سرامیک لازم داریم؟

- ۱۲ (۱) ☐ ۱۰ (۲) ☐ ۱۵ (۳) ☐ ۱۸ (۴) ☐

۴۸) در یک جعبه به ابعاد $90 \times 80 \times 70$ ، چند جعبه به ابعاد $17 \times 15 \times 25$ جای می‌گیرد؟

- ۷۵ (۱) ☐ ۷۹ (۲) ☐ ۷۲ (۳) ☐ ۸۰ (۴) ☐

۴۹) در یک اردوی دانش‌آموزی، تعداد دانش‌آموزان، کم‌تر از ۶۰ نفر است. تعداد دانش‌آموزان عینکی، ۲۰ درصد کم‌تر از تعداد دانش‌آموزان بدون عینک است. تعداد دانش‌آموزان عینکی چند نفر می‌تواند باشد؟

- ۳۳ (۱) ☐ ۲۲ (۲) ☐ ۴۴ (۳) ☐ ۵۵ (۴) ☐

۵۰) در سفر هوایی تهران به مشهد، $\frac{2}{3}$ صندلی‌های هواپیما توسط مسافران پر شده است. $\frac{1}{4}$ مسافران را خانم‌ها، $\frac{1}{5}$ مسافران را پسرهای کوچک زیر ۵ سال، ۲۰ نفر از مسافران را دختران خردسال و ۲۰ درصد از مسافران را آقایان تشکیل داده‌اند. در این هواپیما، چند صندلی وجود دارد؟

- ۹۰ (۱) ☐ ۱۲۰ (۲) ☐ ۱۵۰ (۳) ☐ ۱۸۰ (۴) ☐

۵۱) در یک مهمانی، ۳۳ نفر با هم دست می‌دهند. در کل، چند بار با هم دست داده می‌شود؟

- ۶۱۸ (۱) ☐ ۵۲۸ (۲) ☐ ۶۲۸ (۳) ☐ ۵۱۸ (۴) ☐

۵۲) حاصل جمع اعداد صحیح از ۹۷- تا ۱۰۰+ برابر با کدام گزینه است؟

- ۲۹۷ (۱) ☐ ۳۵۲ (۲) ☐ ۱۴۸۸ (۳) ☐ ۹۹۷ (۴) ☐

۵۳) حاصل عبارت مقابل، در کدام گزینه آمده است؟

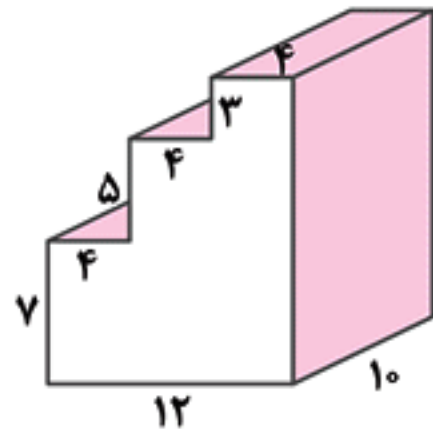
$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{100}\right) + \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \dots + \frac{99}{100}\right) = ?$$

- ۴۹ (۱) ☐ ۵۹ (۲) ☐ ۱۰۰ (۳) ☐ ۹۹ (۴) ☐

۵۴) قیمت یک کالا، هر ۳ ماه یک‌بار، ۲ برابر می‌شود. اگر قیمت این کالا پس از ۲ سال، ۲۸۱۶۰۰۰ تومان شده باشد، قیمت آن در ابتدا چند تومان بوده است؟

- ۱۴۰۰۰ (۱) ☐ ۱۲۰۰۰ (۲) ☐ ۱۱۰۰۰ (۳) ☐ ۱۳۰۰۰ (۴) ☐

۵۵) اگر قیمت هر سانتی‌متر مربع کاغذ، یک تومان باشد، قیمت کاغذ موردنیاز برای ساختن شکل مقابل، چند تومان است؟ (اندازه‌ها برحسب سانتی‌متر هستند.)



۸۱۲ (۱) ☐

۹۱۸ (۲) ☐

۱۰۲۴ (۳) ☐

۱۱۱۲ (۴) ☐

۵۶) اگر بخواهیم یک کتاب ۲۴۳ صفحه‌ای را شماره‌گذاری کنیم، از چند رقم باید استفاده کنیم؟

۵۶۶ (۴) ☐

۷۲۰ (۳) ☐

۶۲۱ (۲) ☐

۴۸۶ (۱) ☐

۵۷) یک مربع فلزی داریم که در اثر سرمای زیاد، طول هر ضلع آن ۱۰ درصد کاهش پیدا می‌کند. اگر در یک روز خیلی سرد، محیط آن ۲۱۶ واحد باشد، در یک روز عادی، مساحت آن مربع واحد است؟

۲۵۰۰ (۴) ☐

۳۶۰۰ (۳) ☐

۴۹۰۰ (۲) ☐

۶۴۰۰ (۱) ☐

۵۸) کتاب IQ را باز می‌کنیم. جمع شماره‌های دو صفحه روبه‌روی هم در آن ۱۹۷ است. شماره صفحه بعدی چند است؟

۱۰۰ (۴) ☐

۹۸ (۳) ☐

۹۹ (۲) ☐

۱۰۱ (۱) ☐

۵۹) نازنین یک کتاب ۳۰۶ صفحه‌ای را در ۱۲ روز خواند. او هر روز یک صفحه بیش‌تر از روز قبل خوانده است. او در روز اول، چند صفحه خوانده است؟

۲۴ (۴) ☐

۱۸ (۳) ☐

۲۲ (۲) ☐

۲۰ (۱) ☐

۶۰) جمع ۳ عدد فرد متوالی، برابر با ۱۱۷ است. جمع عدد اول و آخر در این توالی، چند است؟

۸۱ (۴) ☐

۶۹ (۳) ☐

۷۸ (۲) ☐

۹۲ (۱) ☐

۶۱) اگر از ۲ برابر سن یک نفر، ۱۰ سال کم کنیم، حاصل برابر با سن ۲۴ سال بعد او می‌شود. این فرد ۳ سال بعد چند سال دارد؟

۳۷ (۴) ☐

۴۷ (۳) ☐

۴۱ (۲) ☐

۳۹ (۱) ☐

۶۲) حاصل عبارت مقابل، در کدام گزینه آمده است؟

$$25 + 6 \times (19 - 15) = ?$$

۹۴ (۴) ☐

۱۴۲ (۳) ☐

۴۹ (۲) ☐

۱۲۴ (۱) ☐

۶۳) حاصل عبارت مقابل، برابر است با:

$$125 - 5 \times (39 - 12 \times 3 + 45 \div 9) + 12 \div 4 \times 3 = ?$$

۹۶۹ (۴) ☐

۹۶۱ (۳) ☐

۹۴ (۲) ☐

۸۶ (۱) ☐

۶۴) حاصل عبارت مقابل، در کدام گزینه آمده است؟

$$113 - (113 - (112 - 7 \times 11) - 4 \times 5) + 12 = ?$$

۶۷ (۴) ☐

صفر (۳) ☐

۴۳ (۲) ☐

۵۱ (۱) ☐

۶۵) حاصل عبارت مقابل، برابر است با:

$$56 - (57 - (58 - (59 - (60 - 50))) = ?$$

۲۴ (۴) ☐

۸ (۳) ☐

۱۲ (۲) ☐

۳۶ (۱) ☐

۶۶) الگوی عددی مقابل، شامل چند عدد است؟

۳۲, ۳۶, ۴۰, ..., ۵۸۸

۱۹۶ (۴) ☐

۱۴۰ (۳) ☐

۱۲۸ (۲) ☐

۲۴۴ (۱) ☐

۳۶, ۴۲, ۴۸, ۵۴, ۶۰, ..., ۷۲۶

۳۷۶ (۴) ☐۴۰۱ (۳) ☐۳۹۰ (۲) ☐۳۸۱ (۱) ☐

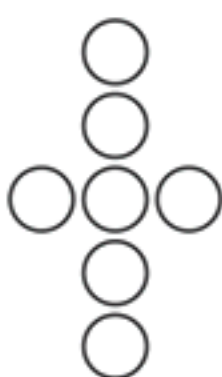
۲۵, ۳۰, ۳۵, ..., ۱۹۵

۳۸۵ (۴) ☐۴۶۰ (۳) ☐۵۲۵ (۲) ☐۶۴۵ (۱) ☐

۶۹) مجموع اعداد طبیعی‌ای که بر ۵ بخش‌پذیرند و بین ۱۱۳ و ۴۵۷ قرار دارند، کدام است؟

۱۸۸۸۵ (۴) ☐۲۱۸۰۵ (۳) ☐۲۰۴۴۵ (۲) ☐۱۹۶۶۵ (۱) ☐ $۳۷ \times ۴۸ \times ۵۶ \times ۹۹ \times ۸۳ \times ۲۱۱ \times ۵۳۳$ ۸ (۴) ☐۳ (۳) ☐۶ (۲) ☐۴ (۱) ☐ $۵۷ \times ۱۱۱۳ - ۶۳ \times ۴۶$ ۴ (۴) ☐۳ (۳) ☐۷ (۲) ☐۵ (۱) ☐

سوالات ویژه فصل اول



۷۲) تعدادی لیوان مانند شکل مقابل، تشکیل یک ردیف ۳ تایی و یک ستون ۵ تایی داده‌اند. برای

داشتن دو ردیف ۳ تایی و یک ستون ۷ تایی، به چند لیوان نیاز داریم؟ (شکل مقابل، لیوان‌ها را از بالا نشان می‌دهد.)

۹ (۲) ☐۱۳ (۱) ☐۸ (۴) ☐۱۱ (۳) ☐

۷۳) می‌خواهیم با استفاده از یک ظرف ۷ لیتری و یک ظرف ۳ لیتری، از درون یک ظرف ۱۰ لیتری پر از آب، ۵ لیتر آب درون یک ظرف

۸ لیتری بریزیم. حداقل چند بار باید از ظرف ۳ لیتری استفاده کنیم؟ (هیچ کدام از ظرف‌ها درجه‌بندی ندارند، همچنین نباید آبی روی زمین بریزد.)

۱ (۴) ☐۴ (۳) ☐۳ (۲) ☐۲ (۱) ☐

۷۴) درون خانه‌ای یک استخر بزرگ وجود دارد. اگر هر روز به همان مقدار که قبلاً آب درون آن وجود داشته است. به آن آب اضافه

کنیم، پس از ده روز پر می‌شود. پس از چند روز، ربع این استخر پر می‌شود؟

۷ (۴) ☐۸ (۳) ☐۵ (۲) ☐۴ (۱) ☐

۷۵) یک مستطیل به طول ۲۴ و عرض ۲۰ داریم. آن را برش می‌زنیم و به ۲ مستطیل تبدیل می‌کنیم. محیط یکی از آن‌ها ۶۰ است. محیط

دیگری، کدام گزینه می‌تواند باشد؟

۵۸ (۴) ☐۷۴ (۳) ☐۷۰ (۲) ☐۷۶ (۱) ☐

۷۶) با ۱۵ چوب کبریت، حداکثر چند مربع می‌توان ساخت؟

۵ (۴) ☐۴ (۳) ☐۳ (۲) ☐۶ (۱) ☐