

۱- ۴۰ کارتن خلال دندان داریم که در هر کدام، ۲۸۰۵۰ عدد خلال دندان وجود دارد. اگر بخواهیم کل خلال دندان‌ها را در ۱۰۰۰ جعبه بسته‌بندی کنیم، در هر جعبه چند خلال دندان قرار می‌گیرد؟ (تعداد خلال‌ها در هر جعبه یکسان هستند).

- ۱۱۲۲۰ (۱)  
 ۱۱۲۰ (۲)  
 ۱۱۲۲۰۰ (۳)  
 ۱۱۲۲۰۰ (۴)

۲- با قرار دادن ۶ کارت زیر در کنار هم و در یک سطر کوچک‌ترین عدد ممکن را می‌نویسیم. در این صورت رقم دهگان میلیون این عدد چه رقمی است؟



- ۵ (۲)  
 ۳ (۱)  
 ۴ (۴)  
 صفر (۳)

۳- در یک مجتمع آپارتمانی، ۷ طبقه وجود دارد. در طبقات فرد، ۲ واحد و در طبقات زوج ۴ واحد قرار دارد. اگر قیمت هر واحد، ۲۹۸۳۲۵۰۰۰۰ ریال باشد، از فروش کل مجتمع چند تومان حاصل می‌شود؟

- ۵۳۶۹۸۵۰۰۰۰۰ (۱)  
 ۵۳۶۹۸۵۰۰۰۰۰ (۲)  
 ۵۹۶۶۵۰۰۰۰۰ (۳)  
 ۵۹۶۶۵۰۰۰۰۰ (۴)

۴- درآمد سالانه حاصل از برنج ۴۹۸,۲۹۰,۰۰۰ تومان می‌باشد و درآمد حاصل از گندم ۲۵۰,۰۹۰,۰۰۰ تومان بیش‌تر از برنج می‌باشد. اگر درآمد حاصل از صادرات فرش ۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ تومان باشد، کل این ۳ آمدها برابر با کدام است؟

- ۳,۲۴۶,۶۷۰,۰۰۰ (۱)  
 ۲,۷۴۸,۳۸۰,۰۰۰ (۲)  
 ۷۴۸,۳۸۰,۰۰۰ (۳)  
 ۹۴۸,۳۸۰,۰۰۰ (۴)

۵- با استفاده از کارت‌های زیر، دو عدد متمایز دو رقمی ساخته‌ایم. بزرگ‌ترین حاصل‌ضرب این دو عدد کدام است؟ (از هر کارت فقط یک بار استفاده می‌شود).

- ۶۴۸۰ (۱)  
 ۵۱۴۱ (۲)  
 ۶۹۳۵ (۳)  
 ۶۹۷۵ (۴)

۶- هر قطار مترو، فاصله‌ی بین ایستگاه کهریزک تا تجریش را در مدت ۱۸':۴۵":۲ طی می‌کند. اگر اولین قطار در ساعت ۸:۳۰':۱۵" از ایستگاه کهریزک حرکت کند، سومین قطار چه ساعتی به ایستگاه تجریش می‌رسد؟ (تا قطار حله، به مقصد نرسد قطار بعدی حرکت نمی‌کند و هیچ‌گونه تأخیری در حرکت از ایستگاه اول وجود ندارد).

- ۱۴:۰۰:۵۱" (۱)  
 ۱۶:۴۶:۰۹" (۲)  
 ۱۱:۱۵:۳۳" (۳)  
 ۱۳:۴۵:۳۳" (۴)

۷- علی در تاریخ ۱۹ بهمن ۱۳۸۷ به دنیا آمده است. برادرش رضا ۳ سال و ۲ ماه و ۷ روز از او کوچک‌تر است. تاریخ تولد رضا کدام است؟

- ۲۶ فروردین ۱۳۹۰ (۱)  
 ۲۶ فروردین ۱۳۹۱ (۲)  
 ۲۶ اسفند ۱۳۹۰ (۳)  
 ۱۲ آذر ۱۳۸۴ (۴)

۸- خانواده‌ی مریم ساعت  $9:17':48''$  شب از تهران به سمت یزد حرکت کردند و در ساعت  $7:36':15''$  صبح روز بعد به

یزد رسیدند. خانواده‌ی مریم چند ساعت در راه بودند؟

(۱)  $1:41':33''$

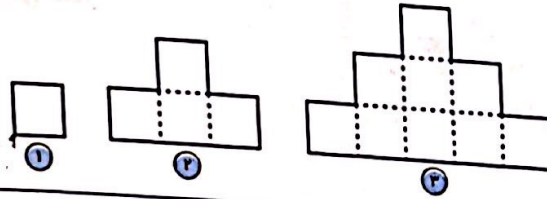
(۲)  $10:18':27''$

(۳)  $16:54':03''$

(۴)  $13:41':33''$

۹- با مربع‌هایی به ضلع ۲ سانتی‌متر یک الگوی هندسی به صورت زیر ساخته شده است. محیط یکی از شکل‌ها ۵۶ سانتی‌متر

است. این شکل، چندمین شکل است؟



(۱) ۶

(۲) ۵

(۳) ۱۰

(۴) ۴

۱۰- فرهاد با استفاده از تمام ارقام ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ دو عدد سه رقمی (بدون تکرار ارقام) نوشت و آن‌ها را با هم جمع

کرد. بیش‌ترین مقدار ممکن برای جمع او برابر است با:

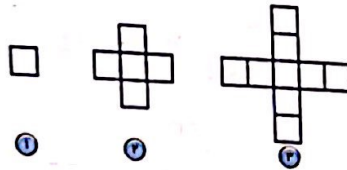
(۲) ۹۹۹

(۴) ۱۱۷۳

(۱) ۹۷۵

(۳) ۱۰۸۳

۱۱- شکل بیستم از چند مربع تشکیل شده است؟



(۱) ۸۰

(۲) ۸۱

(۳) ۷۶

(۴) ۷۷

۱۲- اگر از رقم ۵ در عدد  $2035004004$  دو واحد کم کنیم و به رقم ۲، ۳ واحد اضافه کنیم، در این صورت عدد چه تغییری می‌کند؟

(۱) ۳ میلیارد و ۳ میلیون به آن اضافه می‌شود.

(۲) ۲ میلیارد به آن اضافه می‌شود.

(۳) ۲ میلیارد و ۹۹۸ میلیون به آن اضافه می‌شود.

(۴) ۲ میلیارد و ۹۹۲ میلیون به آن اضافه می‌شود.

۱۳- برای خرید یک دستگاه خودرو که قیمت آن  $29500000$  ریال است، اگر هنگام خرید  $85000000$  ریال آن را پرداخت

کرده باشیم، موقع تحویل این خودرو چند تا چک پول  $500000$  ریالی باید بپردازیم؟

(۲)  $42 \times 100$

(۴)  $42 \times 10000$

(۱)  $42 \times 10$

(۳)  $42 \times 1000$

۱۴- اگر از عدد  $1391$  تا  $1396$  را در هم ضرب کنیم، کدام گزینه یکان حاصل ضرب را نشان می‌دهد؟

(۲) ۱

(۴) قابل محاسبه نیست.

(۱) صفر

(۳) ۶

۱۵- در یک مسابقه‌ی دو، نفر اول  $۴'$   $۲'$  زودتر از نفر دوم به خط پایان رسیده است. اگر مسابقه ساعت  $۰۰:۵۰:۱۲$  شروع شده باشد و دوندۀ دوم جمعاً به مدت  $۲۰:۳۵:۱۰$  دویده باشد، نفر اول چه ساعتی به خط پایان رسیده است؟

(۲)  $۱۴:۲۳:۱۶$

(۱)  $۱۴:۲۷:۲۴$

(۴)  $۱۴:۲۱:۲۰$

(۳)  $۱۴:۲۴:۱۶$

۱۶- چند عدد بین  $۶۰۰۰۰$  و  $۸۰۰۰۰$  با رقم‌های  $۷$ ،  $۸$ ،  $۵$ ،  $۴$  و  $۲$  بدون تکرار ارقام وجود دارد؟

(۲)  $۱۸$

(۱)  $۱۶$

(۴)  $۲۰$

(۳)  $۲۴$

۱۷- اگر دهگان میلیون عددی  $۴$  و صدگان هزار آن  $۱$  و یکان آن  $۷$  و صدگان آن  $۹$  باشد، آن عدد کدام گزینه می‌تواند باشد؟

(۱) چهل و یک میلیون و چهارصد و نه هزار و پنجاه و هفت

(۲) هفتصد و چهل و نه میلیون و صد و چهل هزار و نهصد و هفت

(۳) چهارصد میلیون و صد و چهل هزار و نهصد و هفت

(۴) چهارده میلیون و چهارصد و نه هزار و پنجاه و هفت

۱۸- در عبارت زیر به جای مربع چند تا رقم می‌توان قرار داد؟

$۹۴۷\square۵۶۳۸۱۷۲۰ > ۹۴۷۴۵۶۳۸۷۲۰$

(۲)  $۵$

(۱)  $۹$

(۴)  $۱۰$

(۳)  $۶$

۱۹- اگر از یک عدد،  $۱۰۰$  واحد کم کنیم، حاصل برابر بزرگ‌ترین عدد چهاررقمی می‌شود. باقی‌مانده‌ی تقسیم این عدد بر  $۱۱$

کدام است؟

(۲)  $۱$

(۱) صفر

(۴)  $۳$

(۳)  $۸$

۲۰- پرستاری ساعت  $۹:۳۰'$  شب، شیفت کاری‌اش را تحویل می‌گیرد و در ساعت  $۶:۱۰'$  صبح، شیفتش را تحویل می‌دهد. اگر

او بابت هر  $۱$  ساعت کار  $۹۰۰۰$  تومان بگیرد، درآمد او بابت هر شیفت کاری‌اش چقدر می‌شود؟

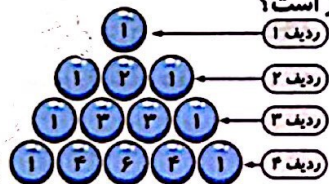
(۲)  $۷۲۰۰۰$  تومان

(۱)  $۲۲۵۰۰$  تومان

(۴)  $۷۵۰۰۰$  تومان

(۳)  $۷۸۰۰۰$  تومان

۲۱- در الگوی زیر مجموع اعدادی که در ردیف پنجم قرار می‌گیرند چقدر است؟



(۲)  $۲۲$

(۱)  $۳۰$

(۴)  $۲۷$

(۳)  $۳۲$

۲۲- دانش‌آموزان یک مدرسه ساعت  $۷:۴۵'$  به کلاس می‌روند و ساعت  $۱:۴۵'$  بعد از ظهر تعطیل می‌شوند. اگر آن‌ها در این

مدرسه  $۴$  زنگ تفریح (هر کدام به مدت  $۱۰'$ ) داشته باشند، مدت زمان هر کلاس چقدر است؟

(زنگ‌های تفریح بین زمان کلاس‌ها است.)

(۴)  $۱:۳۰'$

(۳)  $۵۵'$

(۲)  $۱:۲۰'$

(۱)  $۱:۰۴'$