

۱) از اعداد ۱ تا ۹ لاتین کدام عدد در شکل مقابل وجود ندارد؟

۹ (۱)

۶ (۲)

۳ (۳)

۸ (۴)

۲) کدام گزینه صحیح نیست؟

۳۰ × ۶۰ = ۱۸۰ (۲)

۸ × ۴۰ = ۳۲۰ (۴)

۲۰ × ۵۰ = ۱۰۰۰ (۱)

۱۰ × ۱۰۰ = ۱۰۰۰ (۳)

۳) حاصل عبارت روبه‌رو برابر با کدام گزینه است؟

$3 \times 176 = ?$

۵۵۸ (۴)

۴۹۸ (۳)

۵۲۸ (۲)

۵۸۲ (۱)

۴) روی یک میز، ۶ بشقاب است. در هر بشقاب ۴ گیلان و ۷ آلبالو گذاشته‌ایم. روی میز چند میوه وجود دارد؟

۴۸ (۴)

۵۴ (۳)

۶۰ (۲)

۶۶ (۱)

۵) در یک شهرک ۱۰ ساختمان وجود دارد. هر ساختمان ۵ طبقه و هر طبقه ۲ واحد دارد. این شهرک در مجموع چند واحد دارد؟

- ۵۰ (۱)      ۱۰۰ (۲)      ۲۰ (۳)      ۵۲ (۴)

$$۶۰ \times ۲ \times ۴۰ = ?$$

۶) حاصل عبارت رو به رو کدام است؟

- ۴۸۰۰۰ (۱)      ۲۴۰۰۰ (۲)  
۳۶۰۰۰ (۳)      ۴۲۰۰۰ (۴)

۷) قیمت یک شلوار ۹۸۰۰ تومان است. اگر ۸ اسکناس ۱۰۰۰ تومانی داشته باشیم، چه قدر پول برای خرید آن شلوار کم داریم؟

- ۱۲۰۰ تومان (۱)      ۱۸۰۰ تومان (۲)  
دو اسکناس ۱۰۰۰ ریالی (۳)      ۹ اسکناس ۱۰۰۰ ریالی (۴)

۸) رضا در هفته‌ی اول ۳۷ صفحه کتاب می‌خواند. اگر او در هفته‌ی دوم سه برابر هفته‌ی اول کتاب بخواند، رضا در هفته‌ی دوم چند صفحه کتاب می‌خواند؟

- ۲۱۳ (۱)      ۱۱۱ (۲)      ۹۲۱ (۳)      ۱۰۲ (۴)

۹) آرش شروع به خواندن یک کتاب داستان ۴۰۰ صفحه‌ای در تیرماه می‌کند. اگر او هر روز ۱۰ صفحه بخواند، پس از پایان تیر ماه چند صفحه از کتاب باقی می‌ماند؟ (ماه تیر ۳۱ روزه است.)

- ۱۰۰ (۱)      ۹۰ (۲)      ۳۰ (۳)      ۴۰ (۴)

۱۰) کدام یک از تقسیم‌های زیر، باقی‌مانده دارد؟

- ۲۸ تقسیم بر ۴ (۱)  
۴۹ تقسیم بر ۷ (۲)  
۴۵ تقسیم بر ۵ (۳)  
۷۹ تقسیم بر ۹ (۴)

۱۱) حاصل عبارت روبه‌رو با حاصل کدام گزینه برابر است؟

$$((4 \times 5) - (3 \times 6)) \times 18$$

- (۱)  $3 \times 12$  (۲)  $(4 \times 6) + (2 \times 7)$  (۳)  $2 \times 16$  (۴)  $(8 - 3) \times (3 + 5)$

۱۲) زهرا در دفتر ریاضی‌اش ۲۰ مثلث کشید. زهرا روی هم چند ضلع کشیده است؟ (همه‌ی مثلث‌ها را جداگانه کشیده است.)

- (۱) ۱۰۰ (۲) ۸۰ (۳) ۶۰ (۴) ۱۲۰

۱۳) ماه‌رخ روزی ۸ ساعت می‌خوابد. او در یک ماه چند ساعت می‌خوابد؟ (هر ماه ۳۰ روز است.)

- (۱) ۳۸ (۲) ۲۴ (۳) ۲۴۰ (۴) ۳۸۰

۱۴) در یک گلخانه، روزانه ۲۰ جعبه ۴۰‌تایی قارچ بسته‌بندی می‌شود. در یک هفته چند عدد قارچ در جعبه‌ها بسته‌بندی می‌شود؟

- (۱) ۵۸۰۰ (۲) ۵۴۰۰ (۳) ۴۸۰۰ (۴) ۵۶۰۰

۱۵) حاصل عبارت رو به‌رو چقدر است؟

$$(100 - 60) \times (100 - 70) \times (100 - 80) \times (100 - 99)$$

- (۱) ۱۲۰۰۰ (۲) ۲۴۰۰۰ (۳) ۶۰۰۰ (۴) ۳۶۰۰۰

۱۶) در یک کارتن، ۹ بسته‌ی ۴۸ تایی شکلات وجود دارد. در ۶ کارتن چند عدد شکلات وجود دارد؟

- (۱) ۱۳۹۲ (۲) ۲۵۹۲ (۳) ۴۳۲ (۴) ۴۳۲۰

۱۷) می‌خواهیم ۸ بسته‌ی ۱۱ تایی مداد را بین ۶ نفر به‌طور مساوی تقسیم کنیم. به هر نفر حداکثر چند مداد می‌رسد و چند مداد باقی می‌ماند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

۳-۱۶ (۴)

۴-۱۴ (۳)

۵-۱۲ (۲)

۱۰-۱۳ (۱)

۱۸) یک مدرسه ۶ کلاس دارد و هر کلاس در هر هفته به ۲ عدد ماژیک برای تخته نیاز دارد. در مدّت زمان چهار هفته، کلاس‌های این مدرسه در مجموع به چند عدد ماژیک برای تخته نیاز دارند؟

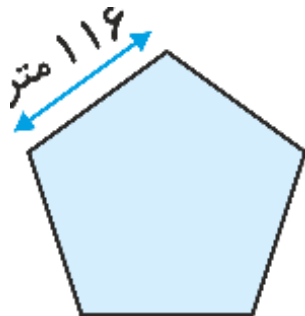
۴۰ (۴)

۵۲ (۳)

۴۸ (۲)

۲۴ (۱)

۱۹) اگر بخواهیم دور تا دور زمینی به شکل زیر را سیم‌خاردار بکشیم، به چند متر سیم خاردار داریم؟ (اندازه‌ی همه‌ی ضلع‌های زمین با هم برابر است.)



۴۸۰ (۱)

۴۶۰ (۲)

۵۸۰ (۳)

۵۶۰ (۴)

۲۰) حاصل عبارت کدام گزینه با بقیّه متفاوت است؟

$۵ \times ۲ \times ۱۰$  (۲)

$۱۰ \times ۱۰$  (۱)

$۵ \times ۱۰$  (۴)

$۵ \times ۲ \times ۵ \times ۲$  (۳)

۲۱) حاصل عبارت رو به رو کدام است؟

$$60 \times 20 \times 40 = ?$$

۲۴۰۰۰ (۲)

۴۲۰۰۰ (۴)

۴۸۰۰۰ (۱)

۳۶۰۰۰ (۳)

۲۲) باقی مانده‌ی کدام یک از تقسیم‌های زیر ۶ می‌باشد؟

۴۱ | ۷ (۴)

۱۹ | ۹ (۳)

۳۸ | ۶ (۲)

۲۷ | ۲ (۱)

۲۳) باقی مانده‌ی کدام تقسیم با بقیه متفاوت است؟

۶۶ | ۹ (۴)

۷۱ | ۸ (۳)

۴۵ | ۶ (۲)

۵۹ | ۷ (۱)

۲۴) کدام یک از تقسیم‌های زیر، باقی مانده دارد؟

۲۸ تقسیم بر ۴ (۱)

۴۹ تقسیم بر ۷ (۲)

۴۵ تقسیم بر ۵ (۳)

۷۹ تقسیم بر ۹ (۴)

۲۵) زهرا روزی ۲ بار و هر بار ۳ ساعت فرش می‌بافد. او در یک هفته چند ساعت فرش می‌بافد؟

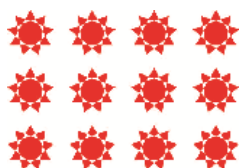
۱۲ (۴)

۶ (۳)

۴۲ (۲)

۲۴ (۱)

(۲۶) اگر بخواهیم برای شکل زیر یک ضرب بنویسیم، کدام گزینه نمی‌تواند جواب باشد؟



$6 \times 3$  (۴)

$3 \times 4$  (۳)

$12 \times 1$  (۲)

$2 \times 6$  (۱)

(۲۷) حاصل عبارت کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

$10 \times 10$  (۱)

$5 \times 2 \times 10$  (۲)

$5 \times 2 \times 5 \times 2$  (۳)

$5 \times 10$  (۴)

(۲۸) باقی‌مانده‌ی کدام تقسیم با بقیه متفاوت است؟

$45 \div 6$  (۲)

$59 \div 7$  (۱)

$66 \div 9$  (۴)

$71 \div 8$  (۳)

(۲۹) اگر بخواهیم ۷ بسته‌ی ۱۲ اتایی شکلات را بین ۹ نفر به طور مساوی تقسیم کنیم، به هر نفر چند شکلات می‌رسد و چند شکلات باقی می‌ماند؟ (از راست به چپ)

$4,7$  (۴)

$3,9$  (۳)

$5,6$  (۲)

$7,8$  (۱)

(۳۰) از ۱ تا ۱۰۰۰ چند عدد زوج وجود دارد؟

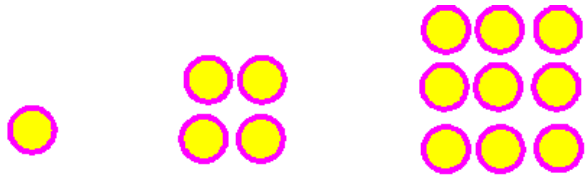
$550$  (۴)

$500$  (۳)

$450$  (۲)

$400$  (۱)

(۳۱) با توجه به الگوی زیر، شکل کدام مرحله شامل ۸۱ دایره می‌باشد؟



(۱)

(۲)

(۳)

۸ (۴)

۱۱ (۳)

۹ (۲)

۱۰ (۱)

$$۲ \times ۳۰ \times ۷۰ = \square$$

(۳۲) حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟

۵۶۰۰ (۴)

۴۲۰ (۳)

۴۲۰۰ (۲)

۳۶۰ (۱)

(۳۳) کدام عبارت صحیح نیست؟

(۱) حاصل ضرب هر عدد در یک، همان عدد خواهد بود.

(۲) حاصل ضرب هر عدد در صفر، همان عدد خواهد بود.

(۳) حاصل ضرب هر عدد در صفر، صفر خواهد بود.

(۴) حاصل ضرب هر عدد غیر صفر در خودش، عددی غیر از صفر می‌شود.

(۳۴) در تقسیمی، مقسوم ۳۶ می‌باشد. مقسوم‌علیه چه عددی باشد تا باقی‌مانده صفر نشود؟

۹ (۲)

۴ (۱)

۶ (۴)

۸ (۳)

(۳۵) اگر بخواهیم به جای  $\bigcirc$  یک رقم قرار دهیم تا نامساوی زیر برقرار باشد، به چند حالت می‌توان این کار را انجام داد؟

$$۴ \bigcirc ۶ < ۴۵۹$$

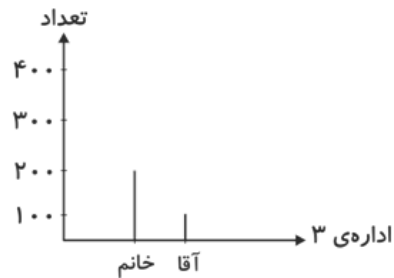
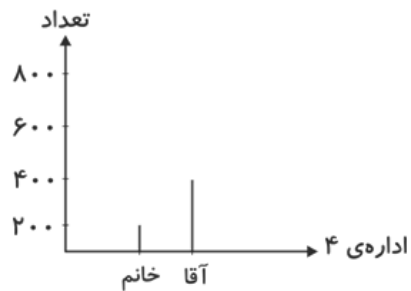
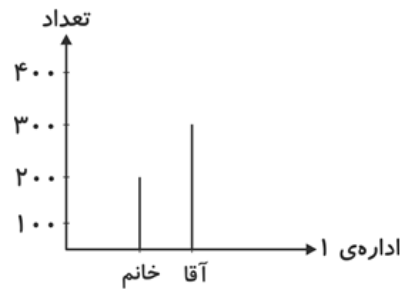
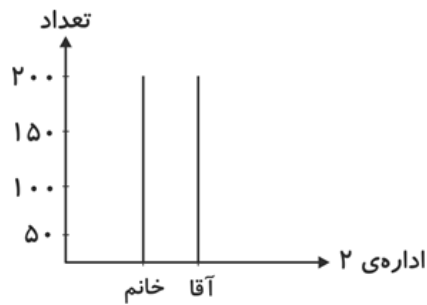
۷ (۴)

۶ (۳)

۵ (۲)

۴ (۱)

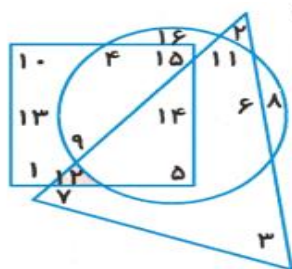
(۳۶) نمودار ستونی تعداد کارمندان ۴ اداره در زیر آمده است.



تالار گل‌ها ۲ سالن دارد. در سالن اول ۶ ردیف صندلی وجود دارد که در هر ردیف ۲۰ صندلی است. سالن دوم ۲ برابر سالن اول صندلی دارد. کدام اداره می‌تواند از تالار گل‌ها برای برگزاری مراسم استفاده کند به طوری که جای نشستن برای تمامی کارمندان باشد؟

(۲) اداره ی ۲  
(۴) اداره ی ۴

(۱) اداره ی ۱  
(۳) اداره ی ۳



(۳۷) در شکل زیر چه عددهایی هم داخل دایره و هم داخل مربع، اما بیرون مثلث هستند؟

(۱) ۵، ۱۴، ۱۲  
(۲) ۶، ۱۱، ۱۶  
(۳) ۳، ۸، ۱۰  
(۴) ۹، ۴، ۱۵

(۳۸) یک برج ۴۰ طبقه دارد که هر طبقه‌ی آن ۵ واحد و هر واحد آن ۴ پنجره دارد. این برج چند پنجره دارد؟

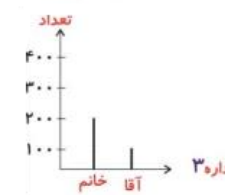
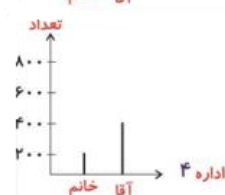
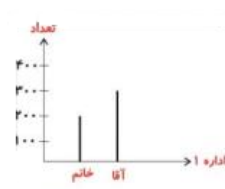
(۴) ۸۰۰

(۳) ۱۲۰۰

(۲) ۲۰۰

(۱) ۱۶۰

(۳۹) نمودار ستونی تعداد کارمندان ۴ اداره در زیر آمده است. تالار گل‌ها ۲ سالن دارد. در سالن اول ۶ ردیف صندلی وجود دارد که در هر ردیف ۲۰ صندلی است. سالن دوم ۲ برابر سالن اول صندلی دارد. کدام اداره می‌تواند از تالار گل‌ها برای برگزاری مراسم استفاده کند به طوری که جای نشستن برای همه‌ی کارمندان باشد؟



(۴) اداره‌ی ۴

(۳) اداره‌ی ۳

(۲) اداره‌ی ۲

(۱) اداره‌ی ۱

(۴۰) چهار برابر مدادهای سبنا، دو تا کمتر از مدادهای بهداد است. اگر مدادهای سبنا ۳ عدد باشد، بهداد چند مداد دارد؟

(۴) ۱۰

(۳) ۱۴

(۲) ۱۲

(۱) ۴

(۴۱) کدام حاصل ضرب صحیح است؟

$$\begin{array}{r} ۱۰۳ \\ \times ۷ \\ \hline ۹۰۱ \end{array} \quad (۴)$$

$$\begin{array}{r} ۱۷۵ \\ \times ۵ \\ \hline ۸۷۵ \end{array} \quad (۳)$$

$$\begin{array}{r} ۴۵۱ \\ \times ۲ \\ \hline ۹۱۲ \end{array} \quad (۲)$$

$$\begin{array}{r} ۲۴۹ \\ \times ۳ \\ \hline ۶۲۷ \end{array} \quad (۱)$$