

۴ با اسکناس‌های ۲۰۰۰ تومانی و ۵۰۰۰ تومانی، به چند طریق می‌توان مبلغ ۲۵۰۰۰ تومان را پرداخت کرد؟

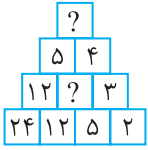
۱ گنجایش باک بنزین ماشین ۶۰ لیتر است. اگر  $\frac{4}{5}$  باک خالی باشد، چند لیتر بنزین داخل باک وجود دارد؟

۲ داخل پارکینگ یک باشگاه ورزشی، ۱۷ ماشین و موتور وجود دارد، به طوری که تعداد چرخ‌های آن‌ها روی هم ۶۰ عدد می‌باشد. در این پارکینگ چند ماشین و چند موتور وجود دارد؟ (موتورها با ۲ چرخ در نظر گرفته شوند.)

۵ آقای اکبری سه فرزند دارد که حاصل ضرب سن آن‌ها ۵۰ و حاصل جمع سن آن‌ها ۱۶ می‌باشد. بزرگ‌ترین فرزند آقای اکبری چند سال دارد؟

۳ چند مستطیل وجود دارد که مساحت آن‌ها ۲۸ سانتی‌متر مربع و طول و عرض آن‌ها عددهای طبیعی است؟ کدام یک از این مستطیل‌ها بیشترین محیط را دارد؟

۸ با توجه به شکل زیر، علامت «؟» کدام گزینه است؟



- (۱)  ۳ و ۳
- (۲)  ۲ و ۹
- (۳)  ۵ و ۱۷
- (۴)  ۱ و ۷

۹ عدد هشتم در دنباله عددی زیر کدام گزینه است؟

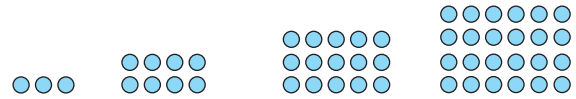
$2, 1, \frac{8}{9}, 1, \dots$

- (۱)   $\frac{64}{36}$
- (۲)  ۱
- (۳)  ۴
- (۴)   $\frac{35}{25}$


۶ در یک مسابقه تیراندازی با کمان، هر شرکت کننده ۵ تیر پرتاب می‌کند. امتیازهای روی صفحه هدف ۲، ۴، ۶، ۸ و ۱۰ می‌باشد. اگر علی هر ۵ تیر را به هدف بزند، کدام یک از عددهای زیر می‌تواند مجموع امتیازهای او باشد؟

۳۰ - ۵۴ - ۴۳ - ۲۴ - ۳۸ - ۱۷ - ۱۲ - ۸

۷ با توجه به شکل‌های زیر، شکل بیست و چهارم از چند دایره تشکیل می‌شود؟





شکل (۱)      شکل (۲)      شکل (۳)      شکل (۴)

۴  $\frac{1}{3}$  از دانش‌آموزان یک کلاس فوتبال و  $\frac{1}{5}$  آن‌ها والیبال بازی می‌کنند. بقیه دانش‌آموزان که ۲۸ نفر هستند، به اردو رفته‌اند.  چه کسری از دانش‌آموزان به اردو رفته‌اند؟

 تعداد کل دانش‌آموزان این کلاس چند نفر است؟


۵ حاصل عبارات زیر را به دست آورید.

  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots + \frac{1}{1024} =$

  $(1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{4})(1 - \frac{1}{5}) \dots (1 - \frac{1}{60}) =$

۱ دو زاویه، مکمل یکدیگرند و یکی از آن‌ها از ۳ برابر دیگری ۲۰ درجه بیشتر است. اندازه هر یک از این زاویه‌ها را مشخص کنید.

۲ حسین تعدادی کتاب را با ۲۰٪ تخفیف به مبلغ ۲۵۶۰۰ تومان خرید. قیمت کتاب‌ها قبل از تخفیف چقدر بوده است؟

۳ زهرا با ۱۰۰۰۰ تومان ۵ بستنی خرید و برایش ۲۵۰۰ تومان باقی ماند.  قیمت هر بستنی چند تومان است؟

 او با باقی‌مانده پولش چند شکلات ۵۰۰ تومانی می‌تواند بخرد؟

۹ حاصل ضرب سه عدد فرد متوالی ۳۳۱۵ شده است. بزرگ‌ترین آن‌ها را به دست آورید.

۶ محیط مستطیلی را بیابید که طول آن ۳ برابر عرض آن است و مساحت آن ۴۸ سانتی‌متر مربع است.

۷ مجموع زوایای داخلی یک چهارده ضلعی چند درجه است؟

۱۰ به خمس عددی ۱۲ واحد اضافه کرده‌ایم؛ حاصل ۲۱ شد. آن عدد کدام است؟

۳۵ (۲)

۲۵ (۱)

۵۵ (۴)

۴۵ (۳)

۸ محمد و رضا ۴۲ جلد کتاب صحافی کرده‌اند. اگر رضا ۶ جلد کمتر از محمد صحافی کرده باشد، مشخص کنید که هر یک چند جلد صحافی کرده‌اند؟