

۱ اگر در یک میدان اسب‌سواری، تعداد سرها ۲۲ و تعداد پاها ۷۲ باشد، در این میان چند اسب وجود دارد؟

- ۸ (۱)      ۲ (۲)      ۱۳ (۳)      ۱۴ (۴)

۲ حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۴۰ و اختلاف آن‌ها ۶ است. مجموع آن‌ها کدام است؟

- ۱۱ (۱)      ۱۳ (۲)      ۱۴ (۳)      ۱۵ (۴)

۳ با سکه‌های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی به چند حالت می‌توان ۵۵۰ تومان را ساخت؟

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

۴ با ارقام ۰، ۶، ۷ و ۸ و ۹ چند عدد سه رقمی زوج با تکرار ارقام می‌توان نوشت؟ (کارشناسی ارشد - GMAT)

- ۷۵ (۱)      ۶۰ (۲)      ۳۰ (۳)      ۳۶ (۴)

۵ مجموع سن رضا و برادرش ۱۹ سال است. در حالی که می‌دانیم حاصل ضرب سن آن دو بیش‌ترین مقدار ممکن می‌شود. حاصل ضرب مجموع سن این دو برادر و حاصل ضرب سنشان کدام است؟

- ۱۲۵۶ (۱)      ۱۵۹۶ (۲)      ۱۵۵۰ (۳)      ۱۷۱۰ (۴)

۶ باتوجه به شکل‌های زیر، هشتمین شکل از چند چوب‌کبریت ساخته شده است؟



- ۲۷ (۱)      ۲۴ (۲)      ۳۵ (۳)      ۴ (۴) نمی‌توان تشخیص داد.

۷ اگر بخواهیم یک اسکناس ۵۰۰۰ تومانی را به اسکناس ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ تومانی خرد کنیم، این کار به چند طریق ممکن است؟

- ۱۲ (۱)      ۱۰ (۲)      ۷ (۳)      ۸ (۴)

۸ حاصل جمع دو عدد طبیعی ۲۰ و حاصل ضرب آن‌ها ۸۴ است. اختلاف این دو عدد کدام است؟

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

۹ با عددهای ۳، ۴، ۶ و ۷ چند عدد سه رقمی فرد می‌توان نوشت که رقم‌هایش متمایز باشند؟

- ۹ (۱)      ۱۰ (۲)      ۱۲ (۳)      ۱۵ (۴)



MASOUD BIGDELI

۱۰ اگر حاصل ضرب دو عدد طبیعی متمایز ۴۸ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد، نصف عدد بزرگتر کدام است؟

- ۴ (۱)      ۶ (۲)      ۸ (۳)      ۱۲ (۴)

۱۱ می‌خواهیم از بین ۵ نفر به نام‌های وحید، فرهاد، آرش، بهروز و ایرج، ۲ نفر را برای تهیه روزنامه‌دیواری انتخاب کنیم. به چند صورت می‌توان این دو نفر را انتخاب کرد؟

- ۲۰ (۱)      ۱۰ (۲)      ۱۵ (۳)      ۹ (۴)

۱۲ در جعبه‌ای ۵۰ توپ به رنگ‌های سفید، آبی و قرمز موجود است. تعداد توپ‌های سفید یازده برابر تعداد آبی‌هاست. تعداد قرمزها کمتر از سفیدهاست، اما قرمزها بیش‌تر از آبی‌ها هستند. تعداد قرمزها چند تا کم‌تر از سفیدهاست؟

- ۳۶ (۱)      ۳۸ (۲)      ۴۰ (۳)      ۱۹ (۴)

۱۳ دو عدد وجود دارد که نسبت آنها  $\frac{1}{3}$  و اختلاف آنها ۱۴ است. حاصل ضرب این دو عدد در کدام گزینه آمده است؟

- ۱۰۸ (۱)      ۱۴۷ (۲)      ۲۲۱ (۳)      ۲۳۷ (۴)

۱۴ با رقم ۵، ۶، ۲ و ۷ چند عدد چهاررقمی می‌توان نوشت که بر ۵ بخش‌پذیر است؟ (بدون تکرار ارقام)

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

۱۵ تفاضل دو عدد طبیعی که حاصل ضرب آنها ۳۶ و حاصل جمع آنها بیش‌ترین مقدار ممکن است چقدر است؟

- ۳۶ (۱)      ۳۵ (۲)      ۳۷ (۳)      ۲۰ (۴)



MASOUD BIGDELI

پاسخنامه کلیدی

- ۱) گزینه ۴
- ۲) گزینه ۳
- ۳) گزینه ۳
- ۴) گزینه ۲
- ۵) گزینه ۴
- ۶) گزینه ۳
- ۷) گزینه ۱
- ۸) گزینه ۲
- ۹) گزینه ۳
- ۱۰) گزینه ۱
- ۱۱) گزینه ۲
- ۱۲) گزینه ۴
- ۱۳) گزینه ۲
- ۱۴) گزینه ۲
- ۱۵) گزینه ۲

تخصصی تیزهوشان هشتم تا نهم استاد مسعود بیگدلی  
@Bigbest23



MASOUD BIGDELI