


۱- اگر  نشان دهنده  $\frac{1}{3}$  باشد، چه کسری را نشان می‌دهد؟

- (۱)  $\frac{14}{15}$  (۲)  $\frac{2}{10}$  (۳)  $\frac{7}{6}$  (۴) نمی‌توان مشخص کرد.

۲- اگر حاصل عبارت  $\frac{5\frac{11}{12} - 3\frac{7}{6}}{1 + 2\frac{1}{3}}$  را نصف کنیم، کدام عدد به دست می‌آید؟

- (۱)  $\frac{21}{40}$  (۲)  $\frac{21}{80}$  (۳)  $\frac{21}{20}$  (۴)  $\frac{17}{40}$   
 ۳- در مربع خالی چه رقمی باید قرار داد تا عدد حاصل بر ۱۲ بخش پذیر باشد؟ (  $\square$  ) (۳۱۲۱)  
 (۱) ۸ (۲) ۹ (۳) صفر (۴) ۲

۴- تعداد اعداد صحیح بین اعداد  $-۸۱$  و  $+۴۵$  کدام است؟

- (۱) ۱۲۴ (۲) ۱۲۶ (۳) ۱۲۷ (۴) ۱۲۵

۵- محمد و دوستش دور یک میز گرد در جلسه‌ای نشستند. دوست محمد نفر هشتم از سمت راست محمد است (غیر از خود محمد). بین محمد و دوستش، از سمت راست دوستش، ۱۰ نفر قرار دارد. تعداد افراد کل جلسه چند است؟

- (۱) ۱۷ (۲) ۱۸ (۳) ۱۹ (۴) ۲۰

۶- اگر  $۷ = ۱ + \frac{۲}{۳ + \frac{۴}{\bigcirc}}$  باشد، حاصل عبارت  $۱ + \frac{۱۶}{۲ + \frac{۲}{۳ + \frac{۴}{\bigcirc}}}$  کدام است؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۷- اگر داشته باشیم  $\frac{\square}{\triangle} = \frac{۹}{۴}$ ،  $\frac{\triangle}{\bigcirc} = \frac{۵}{۳}$  و  $\square + \bigcirc = ۳۸$ ، در این صورت حاصل ضرب  $(\square \times \bigcirc)$  چقدر است؟

- (۱) ۶۰ (۲) ۱۲۰ (۳) ۲۸۰ (۴) ۲۴۰

۸- پیمان وقتی کتاب‌هایش را ۲ تا ۲ تا، ۳ تا ۳ تا، ۴ تا ۴ تا، ۵ تا ۵ تا و ۶ تا ۶ تا می‌شمارد، هر بار ۲ کتاب اضافه می‌ماند. تعداد کتاب‌های پیمان حداقل چند است؟

- (۱) ۶۸ (۲) ۶۲ (۳) ۳۲ (۴) ۵۸

۹- کشاورزی روز اول  $\frac{۲}{۷}$  محصول خود را فروخت. روز دوم ۲۰۰۰ کیلوگرم از مانده‌ی آن را به فروش رساند.

روز سوم  $\frac{۲}{۵}$  باقی مانده‌ی آن را فروخت. اگر مانده‌ی محصولش ۶۰۰ کیلوگرم باشد، مقدار محصولی که روز اول فروخت، چقدر بود؟

- (۱) ۱۰۰۰ کیلوگرم (۲) ۳۰۰۰ کیلوگرم (۳) ۱۲۰۰ کیلوگرم (۴) ۴۲۰۰ کیلوگرم

۱۰-  $\frac{۴}{۵}$  استخری پر از آب است. شخصی هر ۱۰ دقیقه، نیمی از آب باقی مانده را خالی می‌کند. پس از چند دقیقه

۰/۹۵ استخر خالی از آب خواهد بود؟

- (۱) ۳۰ دقیقه (۲) ۵۰ دقیقه (۳) ۴۰ دقیقه (۴) ۶۰ دقیقه

