



کاربرگ جامع ریاضی شماره ۲

۱- نسبت «آ» به «ب» $\frac{3}{4}$ و نسبت «ب» به «پ» $\frac{5}{6}$ است. نسبت «آ» به «پ» چند است؟

$\frac{4}{5}$ (۴)

$\frac{1}{2}$ (۳)

$\frac{9}{10}$ (۲)

$\frac{5}{8}$ (۱)

۲- مجموع ارقام بزرگ‌ترین عدد ۹ رقمی غیر تکراری، کدام است؟

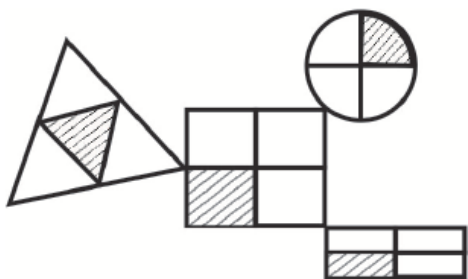
۴۵ (۲)

۴۰ (۱)

۵۵ (۴)

۵۰ (۳)

۳- چه نسبتی از شکل زیر رنگی است؟ (شکل‌های زیر به قسمت‌های مساوی تقسیم شده‌اند).



$\frac{3}{20}$ (۱)

$\frac{3}{16}$ (۲)

$\frac{1}{4}$ (۳)

(۴) نمی‌توان معلوم کرد.

۴- مورچه‌ای ۹۰ متر را در ۳ ساعت طی می‌کند. این مورچه در هر دقیقه چند سانتی‌متر حرکت می‌کند؟

۶۰ (۴)

۵۰ (۳)

۴۰ (۲)

۳۰ (۱)

۵- نسبت تعداد شیرینی‌ها در ظرف یک به ظرف دو مانند ۶ به ۹ است. اگر ۱۲ شیرینی از ظرف دو به ظرف یک انتقال

دهیم، تعداد شیرینی‌های دو ظرف برابر می‌شود. تعداد شیرینی‌های دو ظرف روی هم چند تا است؟

۶۰ (۴)

۱۴۰ (۳)

۱۳۰ (۲)

۱۲۰ (۱)

۶- اگر جای دهگان هزار و یکان میلیارد را در عددهای زیر جابه‌جا کنیم، کدام گزینه بزرگ‌تر از سایر گزینه‌ها می‌شود؟

(۱) ۱۵۶۹۵۴۱۷۹۲۰۰ (۲) ۱۵۸۳۴۶۲۹۳۱۰۰

(۳) ۱۵۳۹۵۴۲۰۵۹۰۰ (۴) ۱۵۱۸۶۴۵۵۵۲۰۰

۷- نصف قیمت یک نان ۶۰ تومان بیش‌تر از ثلث قیمت یک نان است. قیمت یک نان چند تومان است؟

(۱) ۱۲۰ (۲) ۲۰۰ (۳) ۳۶۰ (۴) ۲۴۰

۸- یک اتاق به شکل مستطیل به طول $۳\frac{۱}{۲}$ متر و عرض $۲\frac{۱}{۴}$ متر داریم. می‌خواهیم کف این اتاق را با موزاییک‌های مربع

شکل به طول ضلع $\frac{۱}{۴}$ متر فرش کنیم. چند موزاییک نیاز داریم؟

(۱) ۳۶ (۲) ۶۳

(۳) ۱۲۶ (۴) ۱۶۳

۹- ۶۰ درصد دانش‌آموزان یک مدرسه ابتدایی، کلاس پنجم و ششم هستند. اگر تعداد دانش‌آموزان پایه‌ی اول، دوم، سوم و چهارم ۵۰ نفر باشد، تعداد دانش‌آموزان کلاس پنجم و ششم چند نفر است؟

(۱) ۷۵ (۲) ۵۵

(۳) ۱۲۵ (۴) ۹۰

۱۰- اگر کالایی را با ۱۰ درصد ضرر بفروشیم، قیمتش ۳۲۴۰ تومان می‌شود. اگر همان کالا را با ۱۶ درصد سود بفروشیم،

قیمتش چند تومان می‌شود؟

(۱) ۴۱۷۶ (۲) ۵۷۶۰ (۳) ۳۵۰۷ (۴) ۳۴۶۰