

۱ نسبت بزرگ‌ترین عدد دو رقمی به بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی کدام است؟

(۱) $\frac{1}{101}$ (۲) $\frac{1}{111}$ (۳) $\frac{1}{110}$ (۴) $\frac{1}{1001}$

۲ عددی را ۶ برابر کرده‌ایم، نسبت عدد اصلی به مقداری که اضافه کرده‌ایم کدام گزینه است؟

(۱) $\frac{1}{6}$ (۲) $\frac{1}{5}$ (۳) ۶ (۴) ۵

۳ نسبت محیط مربع به مساحت آن برابر است با:

(۱) طول ضلع (۲) $\frac{\text{طول ضلع}}{4}$ (۳) ۴ (۴) $\frac{4}{\text{طول ضلع}}$

۴ معکوس نسبت $\frac{7}{12}$ به $\frac{5}{10}$ برابر است با:

(۱) $\frac{7}{24}$ (۲) $\frac{7}{6}$ (۳) $\frac{7}{24}$ (۴) $\frac{6}{7}$

۵ نسبت $\frac{14}{4}$ به $\frac{16}{6}$ مثل نسبت $\frac{1}{16}$ به است.

(۱) ۲۱ (۲) $\frac{1}{21}$ (۳) $\frac{1}{14}$ (۴) $\frac{1}{4}$

۶ اگر در لیتر شربت آلبیمو ۹۰ گرم شکر وجود داشته باشد در $\frac{2}{5}$ مترمکعب چه مقدار شکر وجود دارد؟

(۱) ۲۲۵ گرم (۲) ۲۲۵۰۰ گرم (۳) $2\frac{2}{5}$ گرم (۴) ۲۲۵ گرم

۷ پول محسن $\frac{3}{4}$ پول مجید است. اگر محسن ۵۰۰۰ تومان به مجید بدهد پولشان مساوی می‌شود. مجموع پولشان چقدر است؟

(۱) ۱۵۰۰۰ (۲) ۵۰۰۰۰ (۳) ۲۵۰۰۰ (۴) ۲۰۰۰۰

۸ نسبت دخترها به پسرها در دانشگاه کشاورزی ۱۶ به ۱۳ است اگر دخترها ۹۰۰ نفر بیشتر از پسرها باشند، چند دانشجو در این

دانشگاه درس می‌خوانند.

(۱) ۴۸۰۰ (۲) ۳۹۰۰ (۳) ۷۸۰۰ (۴) ۸۷۰۰

۹ نسبت دو عدد $\frac{4}{5}$ است. اگر مجموعشان ۲۲ باشد اختلافشان چند است؟

(۱) ۱ (۲) ۱۸ (۳) ۱۴ (۴) ۱۱

۱۰ مجموع نصف و ثلث و ربع عددی به اضافه خود عدد ۲۵ است. آن عدد چیست؟

(۱) ۹ (۲) ۱۴ (۳) ۱۳ (۴) ۱۲

۱۱ پول حسین ۳ برابر پول رضا و پول علی ۵ برابر پول حسین است. نسبت پول رضا به علی را به دست آورید.

(۱) ۱۵ (۲) $\frac{1}{15}$ (۳) ۸ (۴) $\frac{1}{8}$

۱۲ جرم لیوان و چای داخل آن ۴۵۰ گرم است. اگر $\frac{3}{5}$ آن خورده شود جرم لیوان و باقی مانده چای ۳۰۰ گرم می شود، جرم لیوان را به دست آورید.

(۱) ۲۰۰ گرم (۲) ۲۵۰ گرم (۳) ۱۰۰ گرم (۴) ۱۵۰ گرم

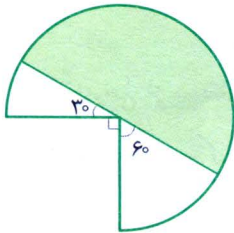
۱۳ ۵۰٪ ربع ۲۰۰۰ چقدر است؟

(۱) ۱۰۰ (۲) ۵۰۰ (۳) ۱۲۵ (۴) ۲۵۰

۱۴ اگر شخصی ۷۵٪ از سؤالات یک آزمون را درست جواب داده باشد، چه نمره‌ای از ۲۰ می گیرد؟

(۱) ۱۶ (۲) ۱۸ (۳) ۱۵ (۴) ۱۲

۱۵ چقدر از شکل روبه‌رو هاشور خورده است؟



(۱) $\frac{2}{3}$ (۲) $\frac{3}{8}$

(۳) ۷۵٪ (۴) ۵۰٪

۱۶ کالایی را با ۲٪ سود و ۲۵٪ تخفیف فروختیم؛

(۱) ۵٪ ضرر کردیم. (۲) ۱۰٪ ضرر کردیم. (۳) نه سود کردیم و نه ضرر. (۴) ۵٪ سود کردیم.

۱۷ روز اول ۵۰ صفحه و روز دوم ۲۰٪ باقی مانده‌ی کتابی را خواندیم، ۲۴۰ صفحه باقی مانده است. این کتاب چند صفحه دارد؟

(۱) ۳۵۰ (۲) ۳۰۰ (۳) ۳۲۰ (۴) ۴۰۰

۱۸ وقتی عددی را $\frac{5}{4}$ برابر می کنیم، کدام گزینه صحیح نیست؟

(۱) ۲۵٪ به آن اضافه کرده‌ایم. (۲) عدد را به آن اضافه کرده‌ایم.

(۳) ۱۲۵٪ آن را حساب کرده‌ایم. (۴) ۲۰٪ به آن اضافه کرده‌ایم.

۱۹ کالایی را با ۲۰٪ سود و ۵٪ مالیات بر ارزش افزوده فروختیم یعنی مجموعاً:

(۱) ۲۵٪ به قیمت کالا اضافه شده است. (۲) ۲۶٪ به قیمت کالا اضافه شده است.

(۳) ۲۴٪ به قیمت کالا اضافه شده است. (۴) ۲۲/۵٪ به قیمت کالا اضافه شده است.

۲۰ وقتی دو تخفیف متوالی ۵٪ و ۱۰٪ می دهیم یعنی مجموعاً:

(۱) ۱۵٪ تخفیف داده‌ایم. (۲) ۱۲/۵٪ تخفیف داده‌ایم. (۳) ۱۳٪ تخفیف داده‌ایم. (۴) ۱۴/۵٪ تخفیف داده‌ایم.