

ریاضی

۱- بزرگترین رقم عدد ۶۵۳۷۲۱۴ در کدام مرتبه قرار دارد؟

- (۱) یکان میلیون (۲) یکان هزار (۳) دهگان هزار (۴) صدگان هزار

۲- کدام کسر با بقیه مساوی نیست؟

- (۱) $\frac{6}{8}$ (۲) $\frac{21}{28}$ (۳) $\frac{28}{20}$ (۴) $\frac{15}{20}$

۳- سپهر تصمیم گرفت روزی ۶ بیت از گلستان سعدی را حفظ کند. او در ۳ ماه تابستان چند بیت حفظ می‌کند؟

- (۱) ۵۰۰ (۲) ۵۴۰ (۳) ۵۵۸ (۴) ۱۸۶

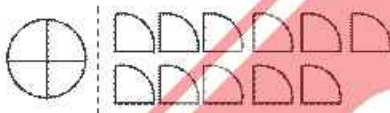
۴- محمد $\frac{1}{3}$ زمینش را درخت گیلاس و $\frac{5}{12}$ زمینش را درخت هلو کاشته است. او چه کسری از زمینش را گیلاس و هلو کاشته است؟

- (۱) $\frac{6}{15}$ (۲) $\frac{9}{15}$ (۳) $\frac{6}{12}$ (۴) $\frac{9}{12}$

۵- ۱۸۰ ثانیه چند دقیقه است؟

- (۱) ۶۰ دقیقه (۲) ۳ دقیقه (۳) ۹۰ دقیقه (۴) ۱۸ دقیقه

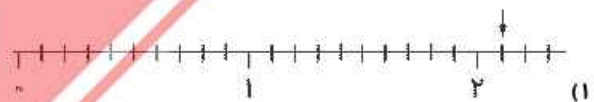
۶- با توجه به واحد داده شده، کدام گزینه عدد مخلوط مربوط به شکل را نشان می‌دهد؟



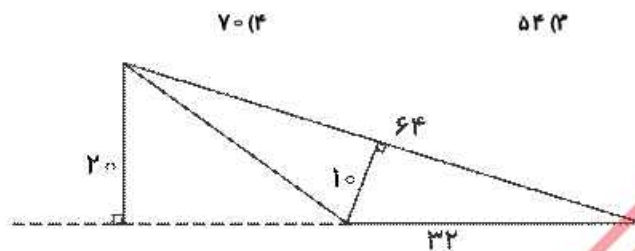
- (۱) $2\frac{3}{4}$ (۲) $3\frac{2}{4}$

- (۳) $2\frac{1}{3}$ (۴) $3\frac{3}{4}$

۷- با توجه به محور داده شده، اختلاف عدد ۲ با عدد $\frac{1}{8}$ در کدام گزینه مشخص شده است؟



۸- هزاربایی ۵۰ جفت پا دارد. بعضی از پاهای او کفش دارند و بعضی ندارند. امروز او ۱۶ جفت کفش نو خرید و آنها را به پاهایی کرد که کفش نداشتند، اما ۷ جفت از پاهایش باز هم بی کفش ماندند. قبل از اینکه او ۱۶ جفت کفش بخرد، چند تا از پاهایش کفش داشتند؟



۹- مساحت شکل زیر چقدر است؟

$$(۲ \times ۲۲) + ۲ = ۴۴ + ۲ = ۴۶$$

$$(۲ \times ۱۰) + ۲ = ۲۰ + ۲ = ۲۲$$

$$(۱۰ \times ۶۴) + ۲ = ۶۴۰ + ۲ = ۶۴۲$$

۴ گزینه ۱، ۲، ۳، ۴

۱۰- کلاس‌های چهارم البرز و زاگرس هر کدام ۴۰ دانش‌آموز دارند. در کلاس البرز، تعداد دانش‌آموزان قوی بیشتر از کلاس زاگرس است. با توجه به نمودار داده شده، اختلاف تعداد دانش‌آموزان قوی این دو کلاس چقدر است؟



کلاس زاگرس



کلاس البرز

۱۴ (۱)

۱۶ (۲)

۲۰ (۳)

۲۴ (۴)