

۱ کسری مساوی $\frac{4}{9}$ نوشته ایم که اختلاف صورت و مخرج آن ۲۰ است. آن کسر کدام است؟
الف: $\frac{12}{22}$ ب: $\frac{17}{26}$ ج: $\frac{25}{45}$ د: $\frac{24}{44}$

۲ اگر کسرهای $\frac{3}{11}$ ، $\frac{5}{17}$ و $\frac{2}{9}$ را به ترتیب از کوچک به بزرگ و از چپ به راست بنویسیم موثرین کسر کدام گزینه است؟
الف: $\frac{4}{13}$ ب: $\frac{2}{9}$ ج: $\frac{5}{17}$ د: $\frac{3}{11}$

۳ بین دو کسر $\frac{1}{8}$ و $\frac{1}{7}$ به ترتیب کدام دسته کسرها قرار دارند؟
الف: $\frac{4}{9}$ ، $\frac{2}{7}$ و $\frac{5}{13}$ ب: $\frac{4}{9}$ ، $\frac{5}{12}$ و $\frac{3}{7}$ ج: $\frac{5}{13}$ ، $\frac{2}{7}$ و $\frac{4}{9}$ د: $\frac{5}{13}$ ، $\frac{4}{9}$ و $\frac{2}{7}$

۴ اگر عدد ۳ را بر عدد خودش ضرب کنیم حاصل آن -
الف: از ۳ کوچکتر است ب: از ۳ بزرگتر است ج: مساوی ۹ است د: از کسر واحد بزرگتر است

۵ حاصل عبارت $(27, 24 - 21, 5) - 3, 4$ کدام گزینه است؟
الف: $2, 14$ ب: $2, 14$ ج: $2, 14$ د: $2, 14$

۶ پنج برابر کسر $\frac{1312}{832}$ کدام گزینه است؟
الف: ۲ ب: ۵ ج: $\frac{1}{3}$ د: $\frac{1}{5}$

۷ قطرهای یک زاویه پنج ضلعی منظم را رسم کردیم، زاویه بین دو قطر چند درجه است؟
الف: ۴۵ ب: ۳۶ ج: ۳۰ د: ۲۶

۸ مجموع زاویه های خارج یک شش ضلعی چند درجه است؟
الف: ۱۸۰ ب: ۳۶۰ ج: ۷۲۰ د: ۲۷۰

۹ در شکل زیر اندازه زاویه (م) چند درجه است؟
الف: ۱۰۰ ب: ۱۲۰ ج: ۱۱۰ د: ۱۳۰



۱۰ مساحت دایره ای به شعاع $3\sqrt{5}$ با تقریب کمتر از یک بار و شش عدد کردن چند می شود؟
الف: ۳۹ ب: $38, 4$ ج: ۳۸ د: ۳۸, ۵

۱۱ اگر عدد ۴۵۴۶ را با تقریب کمتر از ۱۰ و ۱۰۰ گرد کنیم اختلاف آنها در عدد مضامی بود؟
الف: ۱۰۰ ب: ۹۵ ج: ۴۰ د: ۳۶