



☐ غلط ☐ صحیح

۱- نسبت $\frac{1}{3}$ به ۲ مانند نسبت ۱ به ۶ است.

☐ غلط ☐ صحیح

۲- مساحت مربع با طول ضلع همان مربع، متناسب است.

۳- اگر ۱۰۰ گرم عسل، ۳۰۰ کالری انرژی داشته باشد، ۳۰ گرم عسل، چند کالری انرژی دارد؟

الف) ۹۰ ☐ ب) ۱۰۰ ☐ ج) ۳۰ ☐ د) ۱۰ ☐

۴- کدام نسبت با نسبت ۱، ۲، ۳ مساوی نیست؟

الف) $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{2}$ ☐ ب) ۱۰، ۲۰، ۳۰ ☐ ج) ۳، ۹، ۱۵ ☐ د) ۴، ۸، ۱۲ ☐

۵- در پرتاب تاس، احتمال این که عدد ۳ نیاید:

الف) برابر نصف است. ☐ ب) بیشتر از نصف است. ☐ ج) کمتر از نصف است. ☐ د) برابر $\frac{1}{6}$ است. ☐

۶- اگر عدد ۱۰ را ۱۰ برابر کنیم، چند درصد به آن اضافه می شود؟

الف) ۹۰٪ ☐ ب) ۱۰۰٪ ☐ ج) ۱۰٪ ☐ د) ۹۰۰٪ ☐

۷- الف) نسبت شعاع دایره به محیط همان دایره برابر است با ($\pi = 3$)

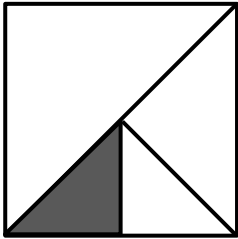
ب) ۳۰٪ عدد ۵۰ برابر است با

ج) ۷۵٪ یک کیلوگرم برابر است با گرم.

۸- نسبت تعداد شکلات های زهرا و فرناز و ریحانه، $\frac{1}{2}$ و $\frac{2}{3}$ و $\frac{1}{6}$ است. اگر آنها در مجموع ۴۰ شکلات

داشته باشند، هر کدام چند شکلات دارند؟

۹- نسبت طول یک زمین مستطیل شکل به عرض آن، ۳ به ۲ است. اگر محیط این زمین ۷۰ متر باشد، مساحت آن چند متر مربع است؟



۱۰- چند درصد از شکل مقابل رنگی است؟

۱۱- رضا با ۴۰٪ از ۱۲۰۰۰ تومان پولش، یک دفتر خرید و مریم با ۳۰٪ از ۱۶۰۰۰ تومان پولش، یک کتاب خرید. قیمت دفتر بیشتر بوده است یا قیمت کتاب؟

۱۲- قیمت یک مانتو ۲۰۰،۰۰۰ تومان است. اگر فروشنده این مانتو را با ۱۰٪ تخفیف بفروشد، مشتری چند تومان بایدپردازد؟

۱۳- ۳۰ درجه، چند درصد از زاویه ی تمام صفحه (۳۶۰ درجه) است؟

۱۴- ۶ ساعت، چند درصد از شبانه روز است؟

۱۵- کسری مساوی با $\frac{2}{3}$ بنویسید که اختلاف صورت و مخرج آن ۱۲ باشد.