

- الف (۶۰°) ب (۵۰°)
ج (۴۰°) د (۳۰°)

۱۱- قطرهای دو دایره به ترتیب ۵ و ۱۰ سانتی متر است. نسبت مساحت دایره بزرگ به دایره کوچکتر برابر است با:

- الف (۴) ب (۵) ج (۱۶) د (۲۵)

۱۲- اگر داشته باشیم $\frac{c}{d} = \frac{4}{20}$, $\frac{a}{b} = \frac{1}{5}$ کدام تساوی زیر درست است؟

- الف $a = 4b$ ب $c' = ab$ ج $b' = ac$ د $a' = bc$

۱۳- نصف ثلث عدد 36^{12} چند است؟

- الف 36^2 ب 6^2 ج 6^{12} د 6^{23}

۱۴- رقم یکان عبارت $135^4 + 129^{11} + 14^{22}$ کدام است؟

- الف (صفر) ب (۲) ج (۵) د (۹)

۱۵- حاصل $\frac{(18 \times 24) \times 10}{32 \times 18}$ کدام است؟

- الف (۶) ب (۱۰) ج (۱۲) د (۱۵)

۱۶- چند عدد سه رقمی می توان نوشت به طوری که بر ۵ بخش پذیر باشد و رقم دهگان

آن زوج و رقم صدگان آن کمتر از ۴ باشد؟

- الف (۱۵) ب (۲۰) ج (۳۰) د (۴۰)

۱۷- 4^{24} چند برابر 8^{15} است؟

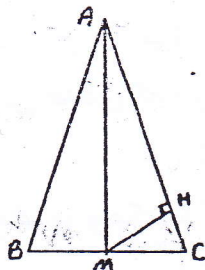
- الف (۴) ب (۶) ج (۸) د (۱۰)

۱۸- مقدار عددی $(x-2) \times (x-3) \times (x-4) \times \dots \times (x-10)$ به ازای $x = 10$ چند است؟

- الف (۱) ب (صفر) ج (۱۷۰) د (نمی توان حساب کرد)

۱۹- در مثلث متساوی الساقین ABC اگر $\angle A = 40^\circ$ و AM میانه وارد بر قاعده باشد. زاویه

HMC چند درجه است؟ ($MH \perp AC$)



- الف (۲۰°) ب (۴۰°)
ج (۵۰°) د (۷۰°)

۲۰- رضا کتابی را با ده درصد تخفیف خرید و سپس آن را با ده درصد تخفیف فروخت.

اگر قیمت اولیه کتاب ۴۰۰ تومان باشد رضا کتاب را چند تومان فروخته است؟

- الف (۳۶۰) ب (۳۴۴) ج (۳۲۴) د (۲۴۰)

۲۱- در شکل زیر نقطه M وسط پاره خط AB و نقطه N وسط MB و P وسط MN می

باشد. کدام گزینه درست است؟

