

سوالات تستی ریاضی پیشرفته هفتم

۱- ک.م.م دو عدد ۲۴۰ و ب.م.م آنها ۱۲ است. اگر یکی از آنها ۶۰ باشد دیگری کدام است؟

- (۱) ۲۴ (۲) ۴۸ (۳) ۶۰ (۴) ۱۲۰

۲- حاصل عبارت $32 \Pi (24 \Pi 36)$ برابر است با:

- (۱) ۲۸۸ (۲) ۴ (۳) ۸ (۴) ۷۲

۳- محیط چرخ A برابر ۱۲۰ سانتی متر و محیط چرخ B برابر ۱۵۰ سانتی متری باشد چرخ B چند دور بزند تا برای بار پنجم دو علامت مشخص شده روی چرخ ها مقابل هم قرار گیرد؟

- (۱) ۱۶ (۲) ۲۰ (۳) ۱۲ (۴) ۲۴

۴- مجموع دو عدد اول ۳۳ می باشد آن دو عدد کدامند؟

- (۱) ۳۲ و ۱ (۲) ۳ و ۳۰ (۳) ۲ و ۳۱ (۴) ۵ و ۲۶

۵- هر عدد شش رقمی که تکرار یک عدد سه رقمی باشد همواره بر کدام عدد بخشپذیر است؟

- (۱) ۷ (۲) ۱۱ (۳) ۱۳ (۴) هر سه

۶- کوچکترین مضرب مشترک اعداد ۷۲، ۱۴۴، ۲۱۶ کدام است؟

- (۱) ۲۸۸ (۲) ۴۳۲ (۳) ۵۷۶ (۴) ۸۶۴

۷- ب.م.م دو عدد طبیعی ۱ می باشد ک.م.م این دو عدد چیست؟

- (۱) عدد بزرگتر (۲) حاصل ضرب آنها (۳) عدد کوچکتر (۴) صفر

۸- اگر $a \Pi b = x$ باشد آنگاه $a \Pi b$ برابر است با:

- (۱) $a \times b \times x$ (۲) $\frac{x}{a \times b}$ (۳) $\frac{a \times b}{x}$ (۴) $\frac{a \times x}{b}$

۹- نصف 2^{20} برابر است با:

- (۱) 2^{10} (۲) 1^{20} (۳) 2^{19} (۴) 1^{10}

۱۰- حاصل عبارت $2^5 + 2^5 + 2^5 + 2^5$ کدام است؟

- (۱) 2^{20} (۲) 8^5 (۳) 2^7 (۴) 8^5

۱۱- حاصل عبارت $4^2 \times 4^4$ برابر است با:

- (۱) 2^8 (۲) 4^8 (۳) 2^{15} (۴) 2^6

۱۲- حاصل عبارت $0.1 \times 0.1 \times 0.1 \times 0.1$ بصورت تواندار برابر است با :

(۱) $(0.1)^5$ (۲) $(0.1)^6$ (۳) $(0.1)^3$ (۴) $(0.1)^4$

۱۳- حاصل عبارت $100^1 + 100^1$ برابر است با :

(۱) ۲۰۰ (۲) ۲۰۱ (۳) ۱۰۱ (۴) ۱۰۰

۱۴- اگر $2^x = 8$ باشد مقدار عددی 2^{x+4} برابر است با :

(۱) 4^5 (۲) 8^9 (۳) 2^7 (۴) 2^{11}

۱۵- چه کسری از 2^{27} برابر 2^{23} می باشد ؟

(۱) $\frac{23}{27}$ (۲) $\frac{8}{27}$ (۳) $\frac{1}{8}$ (۴) $\frac{1}{16}$

۱۶- کدام یک از کسرها ، به $\frac{3}{4}$ نزدیکتر است ؟

(۱) $\frac{19}{25}$ (۲) $\frac{17}{25}$ (۳) $\frac{17}{25}$ (۴) $\frac{16}{25}$

۱۷- حاصل عبارت $(\frac{1}{5} + \frac{3}{4}) + (\frac{1}{6} + \frac{4}{5}) + (\frac{1}{7} + \frac{5}{6}) + (\frac{1}{8} + \frac{6}{7})$ برابر است با :

(۱) $\frac{31}{8}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۳) $\frac{7}{8}$ (۴) $\frac{4}{32}$

۱۸- $\frac{2}{5}$ گنجایش ظرفی ۱۲۰ سی سی است $\frac{3}{5}$ گنجایش ظرف چقدر است ؟

(۱) ۲۰۰ (۲) ۱۸۰ (۳) ۲۴۰ (۴) ۳۶۰

۱۹- مریم ۳۰۰۰ تومان پول داشت او ۴ دفتر و یک خودکار ۲۵۰ تومانی خرید و ۵۰ تومان بدهکار شد قیمت هر دفتر چقدر می باشد ؟

(۱) ۷۰۰ تومان (۲) ۶۰۰ تومان (۳) ۵۰۰ تومان (۴) ۴۰۰ تومان

۲۰- محیط مستطیلی ۹۶ سانتی متر است نسبت طول به عرض آن ۷ به ۵ است مساحت مستطیل چند سانتی متر مربع است ؟

(۱) ۲۲۴۰ (۲) ۱۱۲۰ (۳) ۵۶۰ (۴) ۲۶۰

تهیه و تنظیم : یوسفی پور

∴ موفق و سر بلند باشید ∴