

۱۰- مجموع دو عدد اول ۱۹۹ شده است، حاصل ضرب آن دو عدد اول کدام است؟

- (۱) ۱۹۷ (۲) ۳۹۴ (۳) ۱۹۵ (۴) ۴۰۲

$$\frac{40 \times 20}{2 \times 5} = \frac{2^2 \times 3}{a}$$

۱۱- مقدار a در تساوی مقابل کدام است؟

- (۱) ۶ (۲) ۱۲ (۳) ۱۸ (۴) ۲۴

۱۲- اگر $2^x = 5$ باشد مقدار عبارت 2^{x+2} برابر است با:

- (۱) ۱۰ (۲) ۹ (۳) ۲۰ (۴) ۲۵

۱۳- $\frac{1}{3}$ نصف کدام عدد مساوی ۵ می باشد؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۳۰ (۳) ۱۵ (۴) ۲۰

۱۴- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) مجموع دو عدد اول، عددی اول است.
 (۲) حاصل ضرب دو عدد اول، عددی اول است.
 (۳) مجموع دو عدد طبیعی، عددی اول است.
 (۴) مجموع دو عدد طبیعی، عددی طبیعی است.

۱۵- چند عدد اول کوچکتر از ۱۰۰ وجود دارد که مضرب ۳ باشد؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۱۴ (۳) ۲ (۴) ۱

۱۶- اگر a و b دو عدد اول باشند و c بر a بخش پذیر باشد آن گاه $\frac{c \times a}{a \times b}$ کدام گزینه است؟

- (۱) $\frac{c}{b}$ (۲) $\frac{1}{b}$ (۳) $\frac{1}{a \times b}$ (۴) $a \times b$

۱۷- کدام یک از مجموعه های زیر تعداد عضوهایش از بقیه بیشتر است؟

- (۱) اعداد اول زوج
 (۲) اعداد اول مضرب ۷
 (۳) اعداد اول مقسوم علیه ۱۲
 (۴) اعداد اول فرد کوچکتر از ۱۰

۱۸- در کدام گزینه اعداد از چپ به راست از کوچکترین به بزرگترین منظم شده اند؟

- (۱) $\frac{1}{5}, 0.19, 0.345, 0.8$
 (۲) $0.19, \frac{1}{5}, 0.345, 0.8$
 (۳) $0.8, 0.19, \frac{1}{5}, 0.345$
 (۴) $\frac{1}{5}, 0.8, 0.345, 0.19$

۱۹- نقطه M (که روی محور نشان داده نشده) به فاصله ۳ واحد از C و یک واحد از B قرار دارد. نقطه ی M در کجا قرار دارد؟



- (۱) بین A و O
 (۲) بین A و B
 (۳) بین B و C
 (۴) سمت راست C

۲۰- عدد ۸۴ مقسوم علیه کدام عدد است؟

- (۱) ۴۲ (۲) ۲۱ (۳) ۸۴ (۴) هر سه مورد درست است.

۲۱- اختلاف ۵٪ و ۳۰٪ عددی، ۸ است. آن عدد کدام است؟

- (۱) ۴۰ (۲) ۶۴ (۳) ۸ (۴) ۱۵۰

۲۲- حاصل عبارت $2^9 \times 10^2 \times 10^7 \times 4^3$ به صورت عدد توان دار برابر با کدام گزینه است؟

- (۱) $8 \cdot 10^9$ (۲) $800 \cdot 10^7$ (۳) 26^9 (۴) $80 \cdot 10^7$