بسمه تعالی

۱- بین ۰ تا ۴۰ چه تعداد عدد اول وجود دارد؟

۱) ۹ ۲) ۱۵ ۳) ۱۲ ۴) ۱۷

۲- $\frac{3}{4}$، چه درصدی از ۱/۵ می‌باشد؟

۱) ٪۵ ۲) ٪۵۰ ۳) ٪۱۵۰ ۴) ٪۷۵

۳- اگر x و ۱۰ دو عدد طبیعی نسبت به هم اول باشند، x می‌تواند مضربی از کدامیک از اعداد زیر باشد؟

۱) ۹ ۲) ۱۸ ۳) ۴ ۴) ۲۵

۴- معین کنید مقدار: $10-5[(2)^3+27+3-2(8-10)]$

۱) -۲۰۰ ۲) ۶۵ ۳) -۵۵ ۴) ۱۰۵

۵- یک چراغ قرمز ۳ بار در دقیقه و یک چراغ سبز ۵ بار در دو دقیقه روشن و خاموش می‌شوند. اگر هر دو چراغ در یک زمان شروع به چشمک زدن کنند، در طول یک ساعت چند بار همزمان چشمک می‌زنند؟

۱) ۲۰ ۲) ۲۴ ۳) ۳۰ ۴) ۴۰

۶- a،b و c سه عدد مثبت و مجزا هستند. a و b اعداد فرد و c عددی زوج است. کدام تساوی زیر ممکن نیست صحیح باشد؟

۱) $(a-c)^2b$ زوج است. ۲) $(a-c)b^2$ فرد است.

۳) (a-c)b فرد است. ۴) $(a-c)^2c$ زوج است.

۷- اگر $\frac{x}{y}=\frac{2}{3}$، آنگاه $\frac{y^2}{x^2}$ برابر است با:

۱) $\frac{9}{4}$ ۲) $\frac{2}{3}$ ۳) $\frac{4}{9}$ ۴) $\frac{3}{2}$

۸- در یک فروشگاه حراج لباس، خانم«اسمیت» یک کت ۲۷۰ دلاری را به قیمت ۲۲۵ دلار خرید. چند درصد تخفیف گرفته بود؟

۱) $\%83\frac{1}{3}$ ۲) $\%16\frac{2}{3}$ ۳) ٪۲۰ ۴) $\%12\frac{1}{2}$

۹- بعد از فارغ التحصیلی از دانشکده، محمد به کار در یک شرکت مالی و جواد به کار در یک شرکت حقوقی با عایدی یکسان مشغول شدند. سال گذشته محمد یک افزایش ده درصدی و جواد یک کاهش ده درصدی در دریافتی‌های خود داشتند. امسال محمد یک کاهش ده درصدی و جواد یک افزایش ده درصدی دارند. حال دریافتی چه کسی بیشتر است؟

۱)محمد ۲)جواد

۳) هر دو به طور یکسان دریافت می‌کنند. ۴)با اطلاعات موجود قابل محاسبه نیست.

۱۰- میزان تولید یک شرکت هر ساله کاهش یا افزایش می‌یابد. میزان تولید برای دو سال متوالی سالیانه ۱۵٪ افزایش می‌یابد و در سال سوم ۱۰٪ تولید کاهش می‌یابد. دوباره در دو سال بعد ۱۵٪ در هر سال افزایش و ۱۰٪ در سال سوم کاهش خواهد داشت. اگر شروع محاسبه از سال ۱۳۷۴ باشد، در اثر این نوسانات، افزایش تولید شرکت تا سال ۱۳۷۸ به کدام یک از موارد زیر نزدیکتر خواهد بود؟

۱) ٪۳۷ ۲) ٪۴۲ ۳) ٪۵۲ ۴) ٪۳۲

۱۱- فروشنده‌ای ۳۲۰ واحد از کالا را برابر هزینه تولید ۴۰۰ واحد از آن کالا می‌فروشد. درصد سود این فروشنده چقدر است؟

۱) ۱۵ ۲) ۲۰ ۳) ۲۹ ۴) ۶۰

www.MBATeachers.persianblog.ir

۱۲- چند عدد دو رقمی در شرایط زیر صدق می کند؟
آخرین رقم (رقم یکان) مربع عدد دو رقمی برابر ۸ باشد؟
۱) عددی با این شرایط نداریم ۲) یک عدد
۳) سه عدد ۴) بیشتر از سه عدد

۱۳- احمد در تالار بورس، سهامی را به قیمت ۱۵۰۰۰۰ تومان خرید و $\frac{2}{3}$ آن را بعد از اینکه قیمتش دو برابر شد فروخت. احمد باقی سهامش را ۵ برابر قیمت خریدش فروخت. کل سود احمد از این معامله چقدر بوده است؟
۱) ۲۰۰۰۰۰تومان ۲) ۲۵۰۰۰۰تومان ۳) ۶۰۰۰۰۰تومان ۴) ۳۰۰۰۰۰تومان

۱۴- چه عددی را که باید به جای علامت * قرار داد تا تساوی روبرو برقرار شود کدام است؟

(۳÷۴) − (*÷۶۴) = (۸۷÷۱۹۲)

۱) ۶ ۲) ۴۲ ۳) ۳۸ ۴) ۱۷

۱۵-حاصلضرب ۰/۰۳ در ۰/۰۵ عبارتست از:
۱) ۱۵٪ ۲) ۱/۵٪ ۳) ۰/۱۵٪ ۴)۰/۰۰۱۵٪

۱۶-به ازای هر کتاب رمان در کتابخانه مدرسه ای دو کتاب علمی وجود دارد . به ازای هرکتاب علمی، هفت کتاب اقتصادی وجود دارد . نسبت کتابهای اقتصادی به کتابهای علمی به کتابهای رمان کدام است؟
۱) ۷:۲:۱ ۲) ۲:۱:۷ ۳)۲:۷:۱۴ ۴) ۱:۲:۱۴

۱۷- فروشگاهی یک تخفیف ۲۰٪ را برای همه کالاهای خود در نظر می‌گیرد و میزان فروشش حدود ۲۵٪ افزایش می-یابد. دریافتی او چه تغییری کرده است؟
۱) تا ۵٪ افزایش خواهد داشت. ۲) تا ۵٪ کاهش خواهد داشت.
۳) با گذشته تغییری نکرده است. ۴) تا ۱۰٪ کاهش خواهد داشت.

۱۸- اگر طول و عرض مستطیلی دو برابر شود، مساحت آن مستطیل چند درصد افزایش پیدا می‌کند؟
۱) ۱۰۰ ۲) ۲۰۰ ۳) ۳۰۰ ۴) ۴۰۰

۱۹- در یک دانشکده معین ۱۵٪ زنان و ۲۵٪ مردان روی یک پروژه کار می‌کنند. اگر ۶۰٪ دانشکده را زنان تشکیل دهند، چه درصدی از دانشکده روی این پروژه کار می‌کنند؟
۱) ۱۲ ۲) ۱۹ ۳) ۴۰ ۴) ۴۸

۲۰- یک استخر خالی می‌تواند از طریق یک لوله ورودی در ۳ ساعت پر شود و می‌تواند به وسیله یک لوله خروجی در ۶ ساعت کاملاً تخلیه شود. اگر هر دو لوله در یک زمان باز باشند، در چند ساعت این استخر خالی پر می‌شود؟
۱) ۴ ۲) ۴/۵ ۳) ۵ ۴) ۶

www.MBATeachers.persianblog.ir