

۱- تعداد مقسوم علیه های اول عدد ۴۲ برابر است با:

الف) ۳ (ب) ۲ (ج) ۴ (د) ۱

۲- کدام یک از اعداد زیر عدد اول نیست؟

الف) ۲ (ب) ۱۹ (ج) ۲۹ (د) ۳۹

۳- اگر a و b دو عدد اول باشند ب.م.م آن ها کدام است؟

الف) ۱ (ب) a (ج) b (د) $a \times b$

۴- کوچکترین مضرب مشترک دو عدد ۱۴۴ و بزرگترین مقسوم علیه مشترک آن ها ۲۴ است اگر

یکی از عدد ها ۴۸ باشد عدد دیگر کدام است؟

الف) ۳۲ (ب) ۷۲ (ج) ۶۰ (د) ۵۴

۵- حاصل عبارت $(45 \cap 15) \cup 3$ برابر است با:

الف) ۴۵ (ب) ۶۰ (ج) ۳ (د) ۱۵

۶- چهار برابر عدد 4^8 به صورت تواندار برابر است با:

الف) 4^9 (ب) 16^8 (ج) 4^{32} (د) 4^8

۷- حاصل عبارت $3^6 + 3^6 + 3^6$ به صورت عدد تواندار برابر است با:

الف) 3^{18} (ب) 3^7 (ج) 9^6 (د) 9^{18}

۸- مجموع معکب ۳ و مجذور $0/2$ کدام گزینه است؟

الف) $9/4$ (ب) $9/0.4$ (ج) $27/0.4$ (د) $27/4$

۹- ساده شده کسر $\frac{45 \times 18}{30 \times 9}$ برابر است با:

الف) ۳ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) ۵ (د) $\frac{1}{5}$

۱۰- $\frac{1}{4}$ از $\frac{4}{5}$ پول مریم ۱۲۰۰ تومان تمام پول مریم چقدر است

الف) ۲۴۰ (ب) ۶۰۰۰ (ج) ۲۴۰۰ (د) ۳۶۰۰

۱۱- طول و عرض زمین مستطیل شکلی به نسبت ۵ و ۶ هستند و محیط زمین ۴۴ متر است .
مساحت زمین چند متر مربع است ؟

الف (۲۴۰) ب (۳۶۰) ج (۴۸۰) د (۶۰۰)

۱۲- تفاضل دو زاویه مکمل ۵۰ درجه است ، اندازه زاویه بزرگتر برابر است با :

الف (۸۵) ب (۹۵) ج (۱۱۰) د (۱۱۵)

۱۳- قیمت یک کفش ۹۰۰۰ تومان میباشد با تخفیف ۱۵ درصد قیمت آن برابر است با :

الف (۷۶۵۰) ب (۱۳۵۰) ج (۲۳۵۰) د (۸۳۵۰)

۱۴- دوچرخه ای را به قیمت ۷۲۰۰۰ تومان فروخته اند اگر $\frac{1}{8}$ قیمت خرید سود برده باشند قیمت خرید چقدر بوده است ؟

الف (۸۱۰۰۰) ب (۶۴۰۰۰) ج (۸۴۰۰۰) د (۶۱۰۰۰)

۱۵- حاصل عبارت $1^7 \times 3^3 + 0/14 + 0/86$ برابر است با :

الف (۲) ب (۱) ج (۷) د (۱۰)

۱۶- ضخامت یک کتاب ۳۰۰ صفحه ای ۶ سانتیمتر است ، ضخامت یک برگ آن بر حسب میلیمتر برابر است با :

الف (۲) ب ($0/2$) ج ($0/02$) د ($0/002$)

۱۷- ۳۵ میکرون برابر است با :

الف ($0/035$ سانتیمتر) ب ($0/35$ میلیمتر) ج ($0/35$ میلیمتر) د ($0/35$ سانتیمتر)

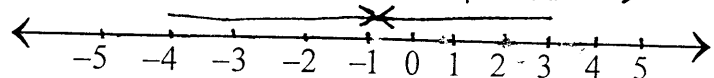
۱۸- باقیمانده تقسیم $4/1 \div 52/17$ تا دو رقم اعشار در خارج قسمت چیست ؟

الف ($1/8$) ب ($0/18$) ج ($0/018$) د ($0/0018$)

۱۹- $(-(-(-(+9))))$ برابر است با :

الف (۱) ب (-۹) ج (+۹) د (۰)

۲۰- نمودار زیر کدام خاصیت عمل جمع را نشان می دهد .



الف (جمع با صفر) ب (جمع یک عدد با قرینه اش) ج (تعویض پذیری) د (قرینه مجموع)

۲۱- حاصل عبارت $۴۵ + (-۴۰) + (+۹)$ برابر است با :

الف (۱۴) ب (۱۴-) ج (۵) د (۵-)

۲۲- اگر انتهای برداری ۳- و ابتدای بردار ۶+ طول بردار چند است ؟

الف (۳) ب (۳-) ج (۹) د (۹-)

۲۳- دمای هوای کرج ۵ درجه زیر صفر در همان روز دمای تهران ۹ درجه گرمتر است ، دمای تهران

برابر است با :

الف (۴) ب (۴-) ج (۱۴) د (۱۴-)

۲۴- حاصل تفریق $(-۱۷) - ۹$ برابر تست با

الف (۸+) ب (۸-) ج (۲۶+) د (۲۶-)

۲۵- کدام یک از اعداد زیر از ۱۰۰- کوچکتر نیست ؟

الف (۱۰۱-) ب (۱+) ج (۲۰۰-) د (۱۰۰۰-)

فرصت از دست مده ، و در کار سستی مکن ، که میوه ی آن ذلت است

فیثاغورث

موفق باشید : گروه ریاضی مدرسه شاهد دختران ۱