

۱- کدام یک از اعداد زیر فقط ۲ مقسوم علیه دارد؟

۵۷ (۱)۶۱ (۲)۲۷ (۳)۵۱ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: تعیین عددهای اول، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳، شماره: ۳۴۵۱۷۳

۲- حاصل $((24^7 \times 14^5), (22^4 \times 18^6))$ کدام است؟۱۱^۴ × ۷^۵ × ۳^{۱۲} × ۲^{۲۶} (۱)۳^{۱۲} × ۲^{۲۶} (۲)۳^{۱۲} × ۲^{۱۰} (۳)۳^۷ × ۲^{۱۰} (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبه ب.م.م. و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۳۴۵۱۷۳

۳- اعداد ۳۶۰ و ۸۴۰ چند شمارنده مثبت مشترک دارند؟

۸ (۱)۱۶ (۲)۱۲ (۳)۱۸ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تعداد مقسوم علیه ها، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۳۴۵۱۷۳

۴- عدد ۱۶ با کدام گزینه نسبت به هم اول هستند؟

۱۸ (۱)۱۵ (۲)۲ (۳)۲۶ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: یادآوری عددهای اول، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳، شماره: ۳۴۵۱۵۱

۵- با فرض $A = 2^{n+1}$ و $B = 2^{n-1}$ ، $(n \in \mathbb{N})$ ، بزرگترین شمارنده مشترک A و B کدام است؟۱ (۱)۲ⁿ⁺¹ (۲)۲ⁿ⁻¹ (۳)۲ⁿ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، عدد ۲، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان انرژی اتمی - ۷۶، شماره: ۳۳۰۶۹

۶- مجموع دو عدد فرد:

همواره اول است. (۱)مربک می باشد. (۲)گاهی اول و گاهی مرکب می شود. (۳)همواره فرد است. (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تمرینهای ترکیبی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳، شماره: ۳۴۵۱۸۱

۷- اگر $(a, b) = 1$ باشد، کدام گزینه صحیح است؟[a, b] = ۱ (۱)[a, b] = a (۲)[a, b] = b (۳)[a, b] = a.b (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: یادآوری عددهای اول، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳، شماره: ۳۴۵۱۵۴

۸- عدد ۳۰۴۸ دارای چند شمارنده است؟

۳ (۱)۱۲ (۲)۱۶ (۳)۶ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تعداد مقسوم علیه ها، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۳۰۳۵۷۶

۹- مجموعه ای اعداد مرکب کوچکتر از ۲۰ دارای چند عضو است؟

۹ (۱)۱۰ (۲)۱۱ (۳)۱۲ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: یادآوری عددهای اول، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳، شماره: ۳۴۵۱۵۲

۱۰- کدام یک از اعداد زیر نسبت به هم اول هستند؟

۱۴ و ۳۵ (۱)۱۸ و ۴۵ (۲)۴۰ و ۲۷ (۳)۱۶ و ۲۴ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تمرینهای ترکیبی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳، شماره: ۳۴۵۱۸۲

۱۱- در کدام گزینه همه ی اعداد مرکب هستند؟

۹ و ۴ و ۱ (۱)۱۱ و ۶ و ۴ (۲)۴۹ و ۲۵ و ۱۲ (۳)۲۳ و ۱۵ و ۱۲ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: تعیین عددهای اول، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳، شماره: ۳۴۵۱۷۵

۱۲- بین دو عدد ۴۱ و ۶۹ چند عدد اول وجود دارد؟

۸ (۴)۷ (۳)۶ (۲)۵ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعداد اول، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان انرژی اتمی - ۷۳، شماره: ۲۲۲۸۴۶

۱۳- تعداد شمارنده‌های عدد ۲۴ در مجموعه Z (اعداد صحیح) کدام است؟

۱۶ (۴)۱۴ (۳)۱۲ (۲)۸ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تعداد مقسوم علیه ها، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۳۶۶۹

۱۴- تعداد شمارنده‌های عدد ۱۳۷۸ کدام است؟

۸ (۴)۶ (۳)۴ (۲)۲ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تجزیه یک عدد به عملهای اول، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان انرژی اتمی - ۷۸، شماره: ۲۲۳۱۸۲

۱۵- تعداد شمارنده‌های عدد ۱۳۷۷ برابر است با:

۱۰ (۴)۸ (۳)۴ (۲)۲ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تعداد مقسوم علیه ها، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان انرژی اتمی - ۷۷، شماره: ۲۲۳۰۹۷

۱۶- کدام گزینه صحیح نیست؟

 $(10, 9) = 1$ (۴) $(17, 13) = 1$ (۳) $(14, 15) = 1$ (۲) $(17, 7) = 7$ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: یادآوری عددهای اول، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۴۵۱۵۳

۱۷- حاصل کدام عبارت اول خواهد شد؟

 $(15, 7)$ (۴) $(11, 7)$ (۳) $(9, 10)$ (۲) $(8, 10)$ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تمرینهای ترکیبی، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۴۵۱۷۹

۱۸- تعداد اعداد اول بین ۳۰ تا ۵۰ برابر است با:

تا ۸ (۴)تا ۵ (۳)تا ۶ (۲)تا ۷ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، شمارش اعداد اول، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۵۱۸۰

۱۹- کدام یک از اعداد زیر فقط دو شمارنده (مقسوم علیه) دارد؟

۶۱ (۴)۱ (۳)۲۷ (۲)۵۱ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: یادآوری عددهای اول، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۴۵۱۴۹

۲۰- به جای X در عبارت $3^X + 2$ کدام یک از اعداد را قرار دهیم تا حاصل، عدد اول نباشد؟۵ (۴)۴ (۳)۳ (۲)۲ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تشخیص اعداد اول، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - سوم، شماره: ۲۱۴۳۸۷