

- ۱- عدد $x = 2^{k+1}$ به ازاء کدامیک از مقادیر k عدد اول نیست؟
- ۴ (۴) ۳ (۳) ۲ (۲) ۱ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، تشخیص اعداد اول و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - دیراستانهاهی نوونه - ۷۵ ، شماره: ۹۴۶۲

- ۲- 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: ۳۶۵۲

- ۳- 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 دیراستانها - دیراستان انرژی اتمی - ۷۳ ، شماره: ۲۴۲۲۸۴۶

- ۴- کدامیک از اعداد زیر فقط دو شمارنده (مقسوم علیه) دارد؟
- ۶۱ (۴) 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

- ۵- اگر $a \neq b$ باشد، کدامیک از عبارت‌های زیر درست است؟ n طبیعی اند.
- $(a^a, b^b) = 1$ (۲) $(a^m, b^n) = 1$ (۱) $(a^b, b^a) = 1$ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، ب.م.م. و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره: ۳۰۵۰۵۸

- ۶- کدام گزینه صحیح نیست؟
- ۱۰ (۱) ۷ (۲) ۷ (۱) ۱۵ (۲) ۱۴ (۳) ۱۷ (۴) ۱۳ (۵) ۱ (۶)

[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

- ۷- با فرض $B = 2^{n-1} A$ و $A = 2^{n+1}$ کدام است؟
- ۶ (۴) ۵ (۳) ۴ (۲) ۱ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، ۲ عدد و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دیراستانها - دیراستان انرژی اتمی - ۷۶ ، شماره: ۲۳۳۰۵۹

- ۸- بزرگترین شمارنده مشترک بین دو عدد $2k+1$ و 2^{k+2} کدام است؟
- ۳ (۴) ۴ (۳) ۲ (۲) ۱ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، حسابه ب.م.م. و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - مسابقات علمی - سوم - ۷۸ ، شماره: ۲۲۲۷۴۹

- ۹- کوچکترین عددی که ۴ و ۹ شمارنده‌های آن هستند را در نظر بگیرید. کدام گزینه نمی‌تواند شمارنده‌ی دیگر این عدد باشد؟
- ۶ (۴) ۸ (۳) ۱۸ (۲) ۱۲ (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: ۳۴۵۱۶۰

- ۱۰- 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 دیراستانها - دیراستان انرژی اتمی - ۷۷ ، شماره: ۲۲۳۰۹۷

- ۱۱- اعداد اول بین ۹۰ تا ۱۰۰ چند تاست؟
- ۴ (۴) ۳ (۳) ۲ (۲) ۱ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، شمارش اعداد اول و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره: ۵۴۰۰-۲۰

- ۱۲- کوچکترین عددی که ۹ و ۸ شمارنده‌های آن هستند را در نظر بگیرید. شمارنده‌ی دیگر این عدد، کدام گزینه می‌تواند باشد؟

۱۲) (۴□)

۷) (۳□)

۱۰) (۲□)

۵) (۱□)

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، درس اول: بادآوری عده‌های اول و دوره اول متوسطه(راهنمایی)- سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ . شماره: ۳۴۵۱۵۹

- ۱۳- تعداد شمارنده‌های عدد ۱۳۷۸ کدام است؟

۸) (۴□)

۶) (۳□)

۴) (۲□)

۲) (۱□)

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

- ۱۴- کوچکترین شمارنده اول و مثبت عدد $19^{99} + 13^{99}$ کدام است؟

۵) (۴□)

۳) (۳□)

۲) (۲□)

۱) (۱□)

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، توان و دوره اول متوسطه(راهنمایی)- آزمونهای ورودی دبیرستانها - دیرستان انرژی اتمی - ۷۸ . شماره: ۲۲۳۱۷۱

- ۱۵- کدامیک از اعداد زیر نسبت به هم اول نیستند؟

۱۳) (۴□)

۲۰) (۳□)

۲۱) (۲□)

۱۴) (۱□)

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، تعریف اعداد اول و دوره اول متوسطه(راهنمایی)- سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ . شماره: ۳۴۵۱۸۳

- ۱۶- در کدام گزینه همه اعداد اول هستند؟

۵) (۴□)

۶) (۳□)

۷) (۲□)

۸) (۱□)

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، درس دوم: تعیین عده‌های اول و دوره اول متوسطه(راهنمایی)- سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ . شماره: ۳۴۵۱۷۴

- ۱۷- به جای X در عبارت $2^X + 3^X$ کدامیک از اعداد را قرار دهیم تا حاصل عدد اول نشاید؟

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: ۲۱۴۳۴۷

- ۱۸- مجموع دو عدد فرد:

۱) (۴□)

۲) (۴□)

۳) (۴□)

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

- ۱۹- حاصل $((24^7 \times 14^5), (22^4 \times 18^6))$ کدام است؟

۲) (۴□)

۱) (۲□)

۳) (۳□)

۴) (۳□)

۵) (۳□)

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، محاسبه ب.م.م. و دوره اول متوسطه(راهنمایی)- سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ . شماره: ۲۰۳۰۳۴

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

۱) (۴□)

۲) (۳□)

۳) (۲□)

۴) (۱□)

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

- ۲۱- تعداد شمارنده‌های $3^5 \times 5^3$ کدام است؟

۲۰) (۴□)

۲۴) (۳□)

۲۵) (۲□)

۳۰) (۱□)

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، تعداد مقصوم علیه ها و دوره اول متوسطه(راهنمایی)- سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ . شماره: ۲۰۳۷۱۴

- ۲۲- تعداد شمارنده‌های صحیح و مثبت عدد ۱۳۷۹ برابر است با:

۴) (۴□)

۳) (۳□)

۲) (۲□)

۱) (۱□)

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، تجزیه یک عدد به عاملهای اول و دوره اول متوسطه(راهنمایی)- آزمونهای ورودی دبیرستانها - دیرستان انرژی اتمی - ۷۹ . شماره: ۲۲۴۲۰۸

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه منوع است.

۲۳- عدد ۴۸ دارای چند شمارنده است؟

۱۲ (۲)

۳ (۱)

۱۶ (۳)

۶ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، تعداد مقسوم علیه ها، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره: ۲۰۳۵۷۶

۲۴- کدام‌یک از اعداد زیر اول می‌باشد؟

۷۸۱ (۲)

۲۹ (۱)

۳۹ (۳)

۴۹ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، درس اول: یادآوری عددهای اول، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ . شماره: ۲۰۴۵۱۵۰

۲۵- عدد ۴۵ چند شمارنده اول دارد؟

۱۳ تا (۱)

۵ تا (۲)

۶ تا (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، تعداد مقسوم علیه ها، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره: ۲۰۴۹۸۹

۲۶- در کدام گزینه همهی اعداد مرکب هستند؟

۱۱ و ۶ و ۱ (۱)

۲۵ و ۲۵ و ۱۲ (۴)

۹ و ۴ و ۱ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، درس دوم: تعیین عددهای اول، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ . شماره: ۲۰۴۵۱۷۵

۲۷- 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 ۹۳-۹۴ . شماره: ۲۰۴۵۱۵۱

۲۸- در مجموعه‌ی مقابل چند عدد اول وجود دارد؟

۳ (۱)

۲ (۲)

۱ (۳)

۴ (۴)

{۱، ۲۳، ۲۷، ۳۲، ۴۱}

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، درس دوم: تعیین عددهای اول، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ . شماره: ۲۰۴۵۱۷۶

۲۹- حاصل کدام عبارت اول خواهد شد؟

(۸، ۱۰) (۱)

۹ و ۱۰ (۲)

۱۱ و ۷ (۳)

۱۵ و ۷ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، تمرینهای ترکیبی، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ . شماره: ۲۰۴۵۱۷۹

۳۰- کدام‌یک از اعداد زیر نسبت به هم اول هستند؟

۱۴ و ۳۵ (۱)

۱۸ و ۲۷ (۲)

۴۰ و ۲۷ (۳)

۲۴ و ۴۵ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز] ، تمرینهای ترکیبی، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ . شماره: ۲۰۴۵۱۸۲