۱- مجموع اعداد اول بین ۲۰ و ۳۰ کدام است؟

۱) ۷۹ ۲) ۵۲ ۳) ۷۳ ۴) ۷۷

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، 2-1-2-2-1-1-2-41-2-1-1 ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۵ - اول ، شماره : ۲۵۳۰۹۸

۲- تعداد اعداد اول بین ۳۰ تا ۵۰ چندتا است؟

۱) ۷ ۲) ۶ ۳) ۵ ۴) ۸

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، شمارش اعداد اول ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۶ - سوم ، شماره : ۲۴۸۷۸۶

۳- کدام عدد را در $۲^{۷} \times ۳^{۵}$ ضرب کنیم تا حاصل مجذور کامل شود؟

۱) ۹ ۲) ۶ ۳) ۱۱ ۴) ۱

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، 2-1-2-2-1-1-2-41-2-1-1 ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۴ - سوم ، شماره : ۲۴۸۵۹۸

۴- عدد $۲^{۳} \times ۳^{۲}$ چند شمارنده دارد؟

۱) ۸ ۲) ۱۰ ۳) ۱۲ ۴) ۱۶

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تعداد مقسوم علیه ها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان امام خمینی - ۸۱ ، شماره : ۲۳۱۲۹۶

۵- تعداد شمارنده‌های عدد ۲۰۰۴ کدام است؟

۱) ۶ ۲) ۱۲ ۳) ۲ ۴) ۴

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تعداد مقسوم علیه ها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - المپیاد. - اول - استان اصفهان - ۸۷ ، شماره : ۴۹۰۵۰۲

۶- تعداد اعداد اول بین ۳۰ و ۵۰ برابر است با:

۱) ۹ ۲) ۶ ۳) ۵ ۴) ۷

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تشخیص اعداد اول ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - المپیاد. - سوم - استان مرکزی - ۸۸ - سری ۲ ، شماره : ۴۹۰۷۰۷

۷- مجموعه‌ی شمارنده‌های اول ۳۰ چند عضوی است؟

۱) ۲ عضوی ۲) ۳ عضوی ۳) ۴ عضوی ۴) ۵ عضوی

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، مقسوم علیه ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۷ - اول ، شماره : ۲۵۳۲۴۹

۸- اگر ب.م.م و ک.م.م دو عدد $A = ۲^{n-۳} \times ۳^{n+۱}$ و $B = ۲^{n+۱} \times ۳^{n-۳}$ را به ترتیب با d و l نمایش دهیم، کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

۱) $l = ۲^{n+۱} \times ۳^{n+۱}$ و $d = ۲^{n-۳} \times ۳^{n-۳}$

۲) $l = ۲^{n+۱} \times ۳^{n+۱}$ و $d = ۲^{n-۳} \times ۳^{n+۱}$

۳) $l = ۲^{n-۳} \times ۳^{n+۱}$ و $d = ۲^{n+۱} \times ۳^{n-۳}$

۴) $l = ۲^{n-۳} \times ۳^{n-۳}$ و $d = ۲^{n+۱} \times ۳^{n+۱}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، محاسبه ک.م.م ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان انرژی اتمی ، شماره : ۲۲۳۳۱۴

۹- کوچکترین شمارنده اول و مثبت عدد $۱۳^{۷۸} + ۱۹^{۹۹}$ کدام است؟

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۵

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تعداد مقسوم علیه ها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۴۳۸۳

۱۰- عدد $x = ۲^{۲k} + ۱$ به‌ازای کدام‌یک از مقادیر k عدد اول **نیست**؟

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تشخیص اعداد اول ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - ادیب م ۶ - ۸۱ ، شماره : ۲۲۸۲۰۷

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

شرکت راهبردهای نوین دانش
تلفن: ۶۶۹۰۳۴۸۰ ، نمابر: ۶۶۴۳۱۹۴۸

۱۱- اگر D کوچک‌ترین عدد حسابی، A کوچک‌ترین عدد طبیعی، E قرینهٔ تنها عدد اول بین ۲۰ تا ۲۵، B بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی، F کوچک‌ترین عدد صحیح منفی دو رقمی و C بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی دو رقمی باشد، حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟ $(A - B) - ۲B(E - F) + CD - AD = ?$

۱) ☐ -۱۶۸ ۲) ☐ ۱۷۲ ۳) ☐ ۱۶۸ ۴) ☐ ۱۵۴

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس اول: یادآوری عددهای اول ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات گردآوری شده. - ، شماره : ۹۵۸۲۲۷

۱۲- چند عدد اول کوچک‌تر از ۱۰۰ وجود دارد؟

۱) ☐ ۲۴ ۲) ☐ ۲۵ ۳) ☐ ۲۶ ۴) ☐ ۲۷

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، شمارش اعداد اول ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - المپیاد. - اول - استان قزوین - ۸۷ - سری ۱ ، شماره : ۴۳۷۰۲۵

۱۳- تفاضل دو عدد اول ۲۹ است. عدد بزرگ‌تر کدام است؟

۱) ☐ ۳۱ ۲) ☐ ۳۷ ۳) ☐ ۱۹ ۴) ☐ ۴۳

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، 2-41-2-1-1-2-2-1 ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۵ - اول ، شماره : ۲۵۳۱۱۴

۱۴- کدام جمله صحیح است؟

۱) ☐ ۷۷ عددی اول است.
۲) ☐ ۹۱ عددی مرکب است.
۳) ☐ $-۵^{۲} \notin Z$
۴) ☐ تمام اعداد اول، فرد هستند.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تشخیص اعداد اول ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - المپیاد. - سوم - استان مرکزی - ۸۸ - سری ۱ ، شماره : ۴۹۰۶۶۳

۱۵- چند درصد اعداد بین ۳۱ تا ۵۰ اول هستند؟ (خود ۳۱ و ۵۰ را نیز در نظر بگیرید).

۱) ☐ ٪۲۰ ۲) ☐ ٪۲۵ ۳) ☐ ٪۳۰ ۴) ☐ ٪۱۵

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، فصل ۱ : مجموعه ها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۵ - سوم ، شماره : ۲۴۸۵۰۹

۱۶- اگر میانگین چهار عدد برابر ۳۷ و میانگین دوتای آن‌ها ۳۳ باشد، میانگین دو عدد دیگر چه‌قدر است؟

۱) ☐ ۳۵ ۲) ☐ ۲۰ ۳) ☐ ۴۱ ۴) ☐ ۴۲

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، محاسبات آماری ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۹۵۱۷

۱۷- بین ۴۱ و ۶۹ چند عدد اول وجود دارد؟

۱) ☐ ۵ ۲) ☐ ۶ ۳) ☐ ۷ ۴) ☐ ۸

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تمرینهای ترکیبی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۴۵۱۸۰

۱۸- چندتا از جمله‌های زیر صحیح می‌باشد؟

الف- تمام مضرب‌های یک عدد طبیعی مرکب است.
ب- هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد.
ج- تعداد اعداد مرکب کم‌تر از ۲۰ برابر ۱۱تا می‌باشد.
د- بزرگ‌ترین شمارنده یک عدد خود آن عدد است.

۱) ☐ ۳ ۲) ☐ ۱ ۳) ☐ ۴ ۴) ☐ ۲

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تمرینهای ترکیبی ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات گردآوری شده. - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۵-۹۴ - هشتم ، شماره : ۹۲۱۷۲۵

۱۹- در اعداد اول کوچکتر از ۱۰۰ چند مضرب ۳ وجود دارد؟

۱) ☐ ۱۰ ۲) ☐ ۹ ۳) ☐ ۱ ۴) ☐ صفر

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تشخیص اعداد اول ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - مجتمع سیدالشهدا یزد - ۸۲ - ۸۲/۳/۳۱ ، شماره : ۲۳۴۵۲۸

۲۰- ب.م.م دو عدد $A = ۲^{۳} \times ۳^{۳} \times ۵$ و $B = ۲^{۲} \times ۳^{۲} \times ۷$ کدام است؟

۱) ☐ $۲^{۲} \times ۳^{۲}$ ۲) ☐ $۷ \times ۵ \times ۳^{۲} \times ۲^{۲}$ ۳) ☐ $۵ \times ۷ \times ۳^{۳} \times ۲^{۳}$ ۴) ☐ ۷×۵

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، 2-41-2-1-1-2-2-3 ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۴ - اول ، شماره : ۲۵۳۱۴۱

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

۲۱- حاصل عبارت $(۱۷,۱۹)^{(۱۷۱۹۱۹)}$ کدام است؟

۱) $۳۲۳^{۱}$ ۲) $۱۲^{۲}$ ۳) $۱۳^{۳}$ ۴) ۱

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، محاسبه ب.م.م ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - المپیاد. - اول - استان اصفهان - ۸۷ ، شماره : ۴۹۰۵۰۷

۲۲- بزرگترین شمارنده مشترک سه عدد زیر چیست؟

$۲۴^{۲} \times ۳۳^{۵}$ و $۲۱^{۲} \times ۴۸^{۳}$ و $۴۰^{۷} \times ۱۸^{۵}$

۱) $۲^{۶} \times ۳^{۵}$ ۲) $۲^{۲۶} \times ۳^{۱۰}$ ۳) $۲^{۶} \times ۳^{۱۰}$ ۴) $۲^{۲۶} \times ۳^{۵}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، محاسبه ب.م.م ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۴ - اول ، شماره : ۲۵۳۲۳۹

۲۳- میانگین ۳ عدد ۷ است. اگر اعداد ۳ و ۵ و ۷ را به آن‌ها اضافه کنیم، میانگین جدید کدام است؟

۱) ۱۲ ۲) ۷ ۳) ۵ ۴) ۶

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، آمار ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۶ - اول ، شماره : ۲۵۳۳۳۹

۲۴- تعداد شمارنده‌های $۲^{۵} \times ۳^{۳}$ کدام گزینه است؟

۱) ۸ ۲) ۳۰ ۳) ۲۵ ۴) ۲۴

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تعداد مقسوم علیه ها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - المپیاد. - اول - استان قزوین - ۸۷ - سری ۲ ، شماره : ۴۳۷۰۰۳

۲۵- مجذور عدد اول بین ۳۰ و ۴۰ ، کدامیک از اعداد زیر می‌تواند باشد؟

۱) ۹۶۱ ۲) ۱۳۶۹ ۳) ۱۳۷۹ ۴) موارد ۱ و ۲ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تشخیص اعداد اول ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۲ ، شماره : ۲۱۵۷۴۳

۲۶- حاصل‌ضرب شمارنده‌های عدد ۲۰۰ کدام است؟

۱) $۲۰۰^{۲۰۰}$ ۲) $۲۰۰^{۱۰۰}$ ۳) $۲۰۰^{۱۲}$ ۴) $۲۰۰^{۶}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، مقسوم علیه ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - المپیاد. - اول - استان اصفهان - ۸۷ ، شماره : ۴۹۰۵۰۳

۲۷- میانگین داده‌های ۱۲ ، ۸ ، ۷ ، ۷ ، ۱۷ ، ۶ ، ۶ کدام است؟

۱) ۷ ۲) ۸ ۳) ۹ ۴) ۱۰

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، میانگین ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره : ۴۶۶۷۳۵

۲۸- تعداد اعداد اول کوچک‌تر از ۵۰ چند تا است؟

۱) ۱۶ ۲) ۱۳ ۳) ۱۴ ۴) ۱۵

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، شمارش اعداد اول ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۴ - سوم ، شماره : ۲۴۸۶۲۸

۲۹- کدام گزینه عدد اول است؟

۱) $۳^{۱۷} + ۵^{۱۰}$ ۲) $۷۱^{۲}$ ۳) $\frac{۲^{۵} + ۲^{۴}}{۲^{۴}}$ ۴) $۱۷^{۰}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تشخیص اعداد اول ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - امام جواد (ع) م ۱ - آزمون ورودی - ۸۳ ، شماره : ۲۳۰۸۵۴

۳۰- عدد $A = ۲^{۳} \times ۳ \times ۱۳^{۵}$ چند شمارنده دارد؟

۱) ۲۴ ۲) ۴۸ ۳) ۳۶ ۴) ۱۲

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تعداد مقسوم علیه ها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - ادیب م ۶ - ۷۷ ، شماره : ۲۲۸۰۷۵

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

شرکت راهبردهای نوین دانش
تلفن: ۶۶۹۰۳۴۸۰ ، نمابر: ۶۶۴۳۱۹۴۸

۳۱- عدد $A = 9^{x} \times 8^{y}$ دارای ۴۹ شمارنده مثبت است. مقادیر x و y کدام است؟

۱) $x = ۲ , y = ۳$ ۲) $x = ۳ , y = ۲$ ۳) $x = y = ۳$ ۴) $x = y = ۲$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تعداد مقسوم علیه ها ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - المپیاد. - اول - استان اصفهان - ۸۷ ، شماره : ۴۹۰۵۰۱

۳۲- عدد ۲۰ نسبت به چه تعداد از اعداد کوچک‌تر از خود اول می‌باشد؟

۱) ۸ ۲) ۱۰ ۳) ۹ ۴) ۷

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس دوم: تعیین عددهای اول ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات گردآوری شده. - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۵-۹۴ - هشتم ، شماره : ۹۲۱۷۲۶

۳۳- تعداد اعداد اول بین ۱۰ و ۳۰.

۱) ۳ ۲) ۴ ۳) ۵ ۴) ۶

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، شمارش اعداد اول ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ ، شماره : ۲۰۳۷۳۸

۳۴- به ازای کدام عدد طبیعی a حاصل عبارت مقابل، عددی اول است؟ $۲a^{۲} + ۱$

۱) ۷ ۲) -۳ ۳) ۰ ۴) ۳

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تشخیص اعداد اول ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۷ - سوم ، شماره : ۲۴۸۶۴۵

۳۵- اگر A مجموع شمارنده‌های عدد ۱۳۸۴ باشد آن‌گاه تعداد شمارنده‌های مثبت A کدام است؟

۱) ۲۴ ۲) ۱۸ ۳) ۱۶ ۴) ۱۲

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تشخیص عدد مرکب ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان انرژی اتمی ، شماره : ۲۳۶۹۱۰

۳۶- میانگین ۵ عدد ۲۴- , a , ۴۳ , b , ۲۱ برابر ۲۰ می‌باشد. حاصل $a + b$ کدام است؟

۱) ۷۰ ۲) ۶۰ ۳) ۵۰ ۴) ۴۰

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، میانگین ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ ، شماره : ۴۸۸۶۶۰

۳۷- حاصل‌ضرب دو عدد اول ۶۹۴ است. مجموع آن دو عدد چیست؟

۱) ۳۴۷ ۲) ۳۴۹ ۳) ۳۴۵ ۴) ۳۵۷

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تشخیص اعداد اول ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - المپیاد. - اول - استان مرکزی - ۸۷ - سری ۱ ، شماره : ۴۹۰۵۶۴

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

۱) ۷ تا ۲) ۶ تا ۳) ۵ تا ۴) ۸ تا

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، شمارش اعداد اول ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - دبیرستانهای نمونه - ۶۵ ، شماره : ۲۲۰۵۰۹

۳۹- در مجموعه‌ی $A = \left\{ \frac{\sqrt{۱۶}}{\sqrt{۴}} , ۲۰۱۱ , \sqrt{۱۲۱} , -(-۲)^{۲} \right\}$، چند عدد اول وجود دارد؟

۱) ۲ ۲) ۱ ۳) ۴ ۴) ۳

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تشخیص اعداد اول ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - المپیاد. - سوم - استان اصفهان - ۸۸ ، شماره : ۴۹۰۵۲۵

۴۰- بین ۷۰ و ۸۰ چند عدد اول وجود دارد؟

۱) ۱ عدد ۲) ۲ عدد ۳) ۳ عدد ۴) ۴ عدد

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس دوم: تعیین عددهای اول ، و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ ، شماره : ۳۴۵۱۷۷

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

شرکت راهبردهای نوین دانش
تلفن: ۶۶۹۰۳۴۸۰ ، نمابر: ۶۶۴۳۱۹۴۸