

۱- اعداد ۶۸ و ۸۵ و ۱۱۹ چند شمارنده مشترک دارند؟

 (۱) تا ۲ (۲) تا ۴ (۳) تا ۵ (۴) یکی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، بیش از ۲ عدد، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - ریاضیات - اول، شماره: ۲۰۳۰۷۸

۲- اعداد ۷۲۰ و ۱۲۰۰ و ۶۳۰ چند شمارنده مشترک دارند؟

 (۱) ۶ (۲) ۸ (۳) ۴ (۴) ۱۲

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، بیش از ۲ عدد، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - ریاضیات - اول، شماره: ۲۰۳۰۸۴

۳- عدد ۱ چگونه عددی است؟

 (۱) اول است. (۲) اول نیست. (۳) مرکب است. (۴) نه اول و نه غیر اول

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعداد اول، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - ریاضیات - اول، شماره: ۲۰۳۵۲۷

۴- مجموعه مضرب‌های صحیح یک رقمی عدد ۳ چند عضو دارد؟

 (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۷

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، صحیح، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - ریاضیات - دوم، شماره: ۲۰۴۰۵۴

۵- اگر عدد ۹ بزرگترین مقسوم علیه مشترک دو عدد و ۳۶۰ کوچکترین مضرب مشترک آن دو عدد باشد و یکی از آن دو عدد ۱۸، عدد دیگر کدام است؟

 (۱) ۳۶ (۲) ۱۸۰ (۳) ۱۶۲ (۴) ۷۲

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، رابطه ب.م.م با ک.م.م، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال، شماره: ۲۳۶۵۲۰

۶- کدام یک از اعداد زیر بر ۴ بخش پذیر است؟

 (۱) ۷۰۵ (۲) ۵۴۲ (۳) ۱۹۴ (۴) ۴۶۴

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعداد اول، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۲ - دوره اول متوسطه (هفتم) - ریاضیات، شماره: ۳۱۲۲۴۶

۷- تعداد اعداد اول کوچک‌تر از ۲۵ برابر است با:

 (۱) تا ۷ (۲) تا ۹ (۳) تا ۸ (۴) تا ۶

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعداد اول، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۲ - دوره اول متوسطه (هفتم) - ریاضیات، شماره: ۳۱۲۲۴۷

۸- عدد اول قبل از ۵۳ کدام است؟

 (۱) ۵۱ (۲) ۴۹ (۳) ۴۷ (۴) ۵۲

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعداد اول، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۲ - دوره اول متوسطه (هفتم) - ریاضیات، شماره: ۳۱۲۲۴۸

۹- کدام یک از عبارات زیر صحیح است؟

 (۱) تنها شمارنده‌ی اول عدد ۱۱، خود ۱۱ است. (۲) اختلاف هر ۲ عدد اول متوالی ۲ است.

 (۳) هر عددی که اول نباشد مرکب است. (۴) اعداد اول بین یک تا ۱۵، ۷ تا است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعداد اول، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۲ - دوره اول متوسطه (هفتم) - ریاضیات، شماره: ۳۱۲۲۴۹

۱۰- کدام یک از جملات زیر صحیح می‌باشد؟

 (۱) هر عدد طبیعی حداقل یک شمارنده‌ی اول دارد. (۲) تمام اعداد اول فرد هستند.

 (۳) مجموع ۲ عدد اول همیشه زوج است. (۴) هر عدد اول فقط ۲ شمارنده دارد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعداد اول، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۲ - دوره اول متوسطه (هفتم) - ریاضیات، شماره: ۳۱۲۲۵۱

۱۱- کدام یک از اعداد زیر بر ۷ بخش پذیر است؟

 (۱) ۱۱۹ (۲) ۱۰۳ (۳) ۱۵۷ (۴) ۷۳

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعداد اول، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۲ - دوره اول متوسطه (هفتم) - ریاضیات، شماره: ۳۱۲۲۵۲

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

۱۲- کدام گروه از اعداد زیر همگی اول هستند؟

- (۱) ۹۱، ۶۷، ۵۱ (۲) ۶۷، ۷۱، ۹۱ (۳) ۴۳، ۷۱، ۶۷ (۴) ۲۹، ۵۱، ۴۷
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعداد اول، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۲-۹۳ - دوره اول متوسطه (هفتم) - ریاضیات، شماره: ۳۱۲۲۵۳

۱۳- به جای مربع چه رقمی بنویسیم که عدد ۵ رقمی حاصل بر ۱۵ بخش پذیر باشد.

- (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۶ (۴) ۲
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعداد اول، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۲-۹۳ - دوره اول متوسطه (هفتم) - ریاضیات، شماره: ۳۱۲۲۵۴

۱۴- عدد ۴۸ دارای چند شمارنده‌ی اول است؟

- (۱) ۵ تا (۲) ۲ تا (۳) ۳ تا (۴) ۴ تا
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعداد اول، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۲-۹۳ - دوره اول متوسطه (هفتم) - ریاضیات، شماره: ۳۱۲۲۶۰

۱۵- شمارنده‌های اول عدد ۳۶ کدام است؟

- (۱) ۲ و ۶ (۲) ۴ و ۹ (۳) ۳ و ۶ (۴) ۲ و ۳
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعداد اول، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۲-۹۳ - دوره اول متوسطه (هفتم) - ریاضیات، شماره: ۳۱۲۲۶۱

۱۶- با شمارنده‌های اول ۲ و ۵ چند عدد طبیعی کم‌تر از ۷۰ می‌توان نوشت؟

- (۱) ۵ تا (۲) ۴ تا (۳) ۶ تا (۴) ۷ تا
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعداد اول، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۲-۹۳ - دوره اول متوسطه (هفتم) - ریاضیات، شماره: ۳۱۲۲۶۲

۱۷- عدد b پس از تجزیه به صورت $b = 14 \times 21 \times 10$ می‌باشد شمارنده‌های اول آن کدام گزینه است؟

- (۱) ۲ و ۷ (۲) ۲ و ۵ (۳) ۲ و ۵ و ۷ و ۳ (۴) ۵ و ۷
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعداد اول، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۲-۹۳ - دوره اول متوسطه (هفتم) - ریاضیات، شماره: ۳۱۲۲۶۳

۱۸- مجموع شمارنده‌های اول عدد ۶۰ کدام است؟

- (۱) ۱۲ (۲) ۱۰ (۳) ۱۶ (۴) ۳۰
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعداد اول، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۲-۹۳ - دوره اول متوسطه (هفتم) - ریاضیات، شماره: ۳۱۲۲۶۴

۱۹- کدام تساوی صحیح نیست؟

- (۱) $8 = (24 \text{ و } 32)$ (۲) $7 = (28 \text{ و } 35)$ (۳) $8 = (48 \text{ و } 64)$ (۴) $9 = (81 \text{ و } 72)$
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، بزرگترین شمارنده مشترک، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۲-۹۳ - دوره اول متوسطه (هفتم) - ریاضیات، شماره: ۳۱۲۲۶۸

۲۰- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد.

- (۱) اگر دو عدد a و b اول باشد ب.م.م آنها عدد یک است.
 (۲) اگر عددی بر عدد دیگر بخش پذیر باشد ب.م.م آنها عدد بزرگ‌تر است.
 (۳) بزرگ‌ترین مقسوم‌علیه مشترک دو عدد بر آن دو عدد بخش پذیر است.
 (۴) حاصل ضرب دو عدد اول یک عدد اول است.
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، بزرگترین شمارنده مشترک، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۲-۹۳ - دوره اول متوسطه (هفتم) - ریاضیات، شماره: ۳۱۲۲۷۰

۲۱- کدام جفت از اعداد زیر ب.م.م آنها یک است؟

- (۱) (۱۰ و ۱۵) (۲) (۱۶ و ۱۵) (۳) (۱۴ و ۱۲) (۴) (۲۰ و ۲۵)
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، بزرگترین شمارنده مشترک، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۲-۹۳ - دوره اول متوسطه (هفتم) - ریاضیات، شماره: ۳۱۲۲۷۲

۲۲- عددی را پس از تجزیه به صورت $M = 4 \times 3 \times 5 \times 2$ نوشته‌اند. آن عدد چند شمارنده‌ی اول دارد؟

- (۱) ۴ تا (۲) ۳ تا (۳) ۵ تا (۴) ۶ تا
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، بزرگترین شمارنده مشترک، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۲-۹۳ - دوره اول متوسطه (هفتم) - ریاضیات، شماره: ۳۱۲۲۷۳

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

[۲۵ و ۳۵]

۲۳- حاصل عبارت روبه‌رو کدام گزینه است؟

۱۷۵ (۴)۵۰ (۳)۳۵ (۲)۵ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کوچکترین مضرب مشترک، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۲-۹۳ - دوره اول متوسطه (هفتم) - ریاضیات، شماره: ۳۱۲۲۷۹

۲۴- کدام عبارت صحیح است؟

۱) صفر مضرب هر عددی است.۲) بزرگ‌ترین مضرب مشترک دو عدد را نمی‌توان تعیین کرد.۳) کوچک‌ترین مضرب مشترک دو عدد، از دو عدد کوچک‌تر است.۴) ک.م.م دو عدد بر هم بخش‌پذیر است برابر عدد کوچک‌تر است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کوچکترین مضرب مشترک، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۲-۹۳ - دوره اول متوسطه (هفتم) - ریاضیات، شماره: ۳۱۲۲۸۶

 $\frac{([a, b], C)}{[b, a]}$ ۲۵- اگر عدد a بر عدد b و عدد b بر عدد c بخش‌پذیر باشد حاصل عبارت روبه‌رو کدام گزینه است؟۴) a ۳) $\frac{a}{b}$ ۲) $\frac{c}{a}$ ۱) $\frac{b}{c}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مرور فصل (تمرینهای ترکیبی)، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۲-۹۳ - دوره اول متوسطه (هفتم) - ریاضیات، شماره: ۳۱۲۲۹۰

۲۶- کارتنی به ابعاد ۲۴ و ۱۸ و ۱۲ سانتی‌متر را با مکعب‌های مساوی پر کرده‌ایم. بزرگ‌ترین ضلع این مکعب چه عددی است؟

۴) ۱۲۳) ۶۲) ۳۱) ۲

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مرور فصل (تمرینهای ترکیبی)، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۲-۹۳ - دوره اول متوسطه (هفتم) - ریاضیات، شماره: ۳۱۲۲۹۲

۲۷- عدد اول بعد از ۸۹ کدام است؟

۴) ۹۰۳) ۹۵۲) ۹۷۱) ۹۱

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مرور فصل (تمرینهای ترکیبی)، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۲-۹۳ - دوره اول متوسطه (هفتم) - ریاضیات، شماره: ۳۱۲۲۹۶

۲۸- مجموعه‌ی شمارنده مشترک ۱۲ و ۱۶ چند عضو دارد؟

۴) ۵۳) ۲۲) ۳۱) ۴

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تعداد مقسوم علیه‌ها، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال ۸۹ - سوال - اول - ریاضیات، شماره: ۴۶۶۵۶۷

۲۹- حاصل عبارت $[۲۷, (۷ \times ۹), (۵ \times ۹)]$ کدام است؟۴) ۲۴۳۳) ۲۷۲) ۹۱) ۳

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، به دست آوردن ک.م.م، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال ۸۹ - سوال - اول - ریاضیات، شماره: ۴۶۶۵۶۹

۳۰- در این مجموعه $\{۱, ۴, ۴۹, ۹, ۳۹, ۱۷\}$ کدام عدد اول است؟۴) ۱۷۳) ۳۹۲) ۴۹۱) ۱

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تشخیص اعداد اول، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال ۸۹ - سوال - اول - ریاضیات، شماره: ۴۶۶۵۷۲

۳۱- ک.م.م دو عدد ۱۴۴ و b م آن‌ها ۱۲ است اگر یکی از اعداد ۴۸ باشد عدد دیگر کدام است؟۴) ۱۸۳) ۳۶۲) ۱۲۱) ۲۴

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، رابطه ک.م.م با ب.م.م، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال ۸۹ - سوال - اول - ریاضیات، شماره: ۴۶۶۵۷۴

۳۲- کوچک‌ترین عدد اول سه رقمی برابر است با:

۴) ۱۱۱۳) ۱۰۷۲) ۱۰۱۱) ۱۰۳

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تشخیص اعداد اول، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال ۸۹ - سوال - دوم - ریاضیات، شماره: ۴۶۶۵۹۶

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

۳۳- در تساوی $a \times b = c$ (a و b و c سه عدد طبیعی مختلف) کدام گزینه درست است؟

- (۱) c عددی اول است. (۲) c حداقل ۴ شمارنده دارد.
- (۳) a بر c بخش پذیر است. (۴) c فقط بر a و b بخش پذیر است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مقسوم علیه، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - سوم - ریاضیات، شماره: ۴۶۶۶۳۳

۳۴- کدام جمله نادرست است؟

- (۱) هر عدد طبیعی حداقل یک شمارنده اول دارد.
- (۲) تنها شمارنده اول عدد ۱۷ خود ۱۷ است.
- (۳) هر عدد مرکب را می توان به صورت حاصل ضرب اعداد اول نوشت.
- (۴) عدد زوج اول هم داریم.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعداد اول، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - سوم - ریاضیات، شماره: ۴۶۶۶۳۵

۳۵- تعداد شمارنده‌های عدد ۱۳۷۷ برابر است با:

- (۱) ۱/۵ (۲) ۲ (۳) ۱۰ (۴) ۸

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تعداد مقسوم علیه‌ها، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - اول - ریاضیات، شماره: ۴۶۶۶۵۲

۳۶- تفاضل بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین شمارنده‌های طبیعی یک عدد ۱۰۲۳ است. آن عدد چند است؟

- (۱) ۱۰۲۵ (۲) ۱۰۳۰ (۳) ۱۰۲۴ (۴) ۱۰۲۲

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مقسوم علیه، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - اول - ریاضیات، شماره: ۴۶۶۶۵۳

۳۷- کدام یک از اعداد زیر اول است؟

- (۱) ۱۰۲۳ (۲) ۲۰۱۱ (۳) ۳۱۲۳ (۴) ۳۶۲۱

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تشخیص اعداد اول، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - اول - ریاضیات، شماره: ۴۶۶۶۵۴

۳۸- اگر a و b دو عدد اول باشند حاصل $a \times b$ همواره:

- (۱) عددی زوج است. (۲) عددی اول نیست. (۳) عددی اول است. (۴) عددی فرد است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تشخیص اعداد اول، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - اول - ریاضیات، شماره: ۴۶۶۶۸۰

۳۹- حاصل عبارت $\frac{(۴۸, ۲۴)}{[۱۸, ۱۲]}$ برابر است با:

- (۱) $\frac{۲}{۳}$ (۲) $\frac{۴}{۳}$ (۳) $\frac{۳}{۶}$ (۴) $\frac{۳}{۴}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، به دست آوردن ک.م.م، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - اول - ریاضیات، شماره: ۴۶۶۶۸۱

۴۰- هفت برابر مجموع دو عدد اول ۶۳ است. آن دو عدد کدامند؟

- (۱) ۳ و ۶ (۲) ۳ و ۵ (۳) ۲ و ۷ (۴) ۳ و ۷

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تشخیص اعداد اول، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - اول - ریاضیات، شماره: ۴۶۶۷۷۱

۴۱- مجموع شمارنده‌های عدد ۳۰ برابر است با:

- (۱) ۳ (۲) ۸ (۳) ۴۲ (۴) ۷۲

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تعداد مقسوم علیه‌ها، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - اول - ریاضیات، شماره: ۴۶۶۷۷۴

۴۲- ک م م دو عدد ۳۶ و حاصل ضرب آنها ۲۱۶ است. ب م م دو عدد برابر است با:

- (۱) ۲ (۲) ۱۲ (۳) ۶ (۴) ۳۶

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، به دست آوردن ک.م.م، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - اول - ریاضیات، شماره: ۴۶۶۷۷۵

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

۴۳- اگر $[X, 98] = 294$ و $(X, 98) = 14$ باشد، مقدار X کدام است؟

- ۵۶ (۱) ۴۲ (۲) ۲۸ (۳) هیچ کدام (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، رابطه ک.م.م با ب.م.م، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - اول - ریاضیات، شماره: ۴۶۶۸۰۳

۴۴- مجموعه‌ی شمارنده مشترک ۱۲ و ۱۶ چند عضو دارد؟

- ۴ (۱) ۳ (۲) ۲ (۳) ۵ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تعداد مقسوم علیه ها، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - اول - ریاضیات، شماره: ۴۷۱۶۴۶

۴۵- حاصل عبارت $[27, (7 \times 9), (5 \times 9)]$ کدام است؟

- ۳ (۱) ۹ (۲) ۲۷ (۳) ۲۴۳ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، به دست آوردن ک.م.م، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - اول - ریاضیات، شماره: ۴۷۱۶۴۸

۴۶- در این مجموعه $\{1, 4, 49, 9, 39, 17\}$ کدام عدد اول است؟

- ۱ (۱) ۴۹ (۲) ۳۹ (۳) ۱۷ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تشخیص اعداد اول، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - اول - ریاضیات، شماره: ۴۷۱۶۵۱

۴۷- ک.م.م دو عدد ۱۴۴ و ب م م آن‌ها ۱۲ است اگر یکی از اعداد ۴۸ باشد عدد دیگر کدام است؟

- ۲۴ (۱) ۱۲ (۲) ۳۶ (۳) ۱۸ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، رابطه ک.م.م با ب.م.م، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - اول - ریاضیات، شماره: ۴۷۱۶۵۳

۴۸- کوچک‌ترین عدد اول سه رقمی برابر است با:

- ۱۰۳ (۱) ۱۰۱ (۲) ۱۰۷ (۳) ۱۱۱ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تشخیص اعداد اول، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - دوم - ریاضیات، شماره: ۴۷۱۶۶۱

۴۹- هفت برابر مجموع دو عدد اول ۶۳ است. آن دو عدد کدامند؟

- ۳ و ۶ (۱) ۳ و ۵ (۲) ۲ و ۷ (۳) ۳ و ۷ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تشخیص اعداد اول، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - اول - ریاضیات، شماره: ۴۷۱۷۷۸

۵۰- ک م م دو عدد ۳۶ و حاصل ضرب آن‌ها ۲۱۶ است. ب م م دو عدد برابر است با:

- ۲ (۱) ۱۲ (۲) ۶ (۳) ۳۶ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، به دست آوردن ک.م.م، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - اول - ریاضیات، شماره: ۴۷۱۷۸۲

۵۱- اگر $[X, 98] = 294$ و $(a, 98) = 14$ باشد، مقدار X کدام است؟

- ۵۶ (۱) ۴۲ (۲) ۲۸ (۳) هیچ کدام (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، رابطه ک.م.م با ب.م.م، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - اول - ریاضیات، شماره: ۴۷۱۸۰۰

۵۲- مجموعه شمارنده‌های مشترک ۳۰ و ۳۲ چند عضو دارد؟

- یک عضو (۱) ۲ عضو (۲) ۴ عضو (۳) ۴ عضو مشترک ندارند (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تعداد مقسوم علیه ها، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ - جزوه و مطلب علمی - شماره: ۴۸۷۴۵۲

۵۳- بزرگترین شمارنده مشترک ۹۸ و ۱۴۰ کدام است؟

- ۴۱ (۱) ۱۴ (۲) ۲۱ (۳) ۷ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ۲ عدد، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ - جزوه و مطلب علمی - شماره: ۴۸۷۴۵۳

۵۴- بزرگترین مقسوم علیه مشترک دو عدد ۲۸ و یکی از دو عدد ۵۶۰ می‌باشد عدد دیگر کدام گزینه نمی‌تواند باشد؟

- ۲۸ (۱) ۵۶ (۲) ۷۰ (۳) ۸۴ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، رابطه ک.م.م با ب.م.م، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ - جزوه و مطلب علمی - شماره: ۴۸۷۴۵۶

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

۵۵- تعداد شمارنده‌های مثبت یک عدد فرد:

- (۱) حتماً زوج است (۲) حتماً فرد است (۳) حتماً اول است (۴) می‌تواند زوج یا فرد باشد
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، تعداد مقسوم علیه ها، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ - جزوه و مطلب علمی - شماره: ۴۸۷۴۶۲

۵۶- کوچک‌ترین مضرب مشترک دو عدد برابر ۳۶ و حاصل ضرب آن‌ها ۲۱۶ می‌باشد. بزرگ‌ترین مقسوم‌علیه مشترک دو عدد برابر است با:

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۶ (۴) ۳۶
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، رابطه ک.م.م.ب با ب.م.م.م. و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ - جزوه و مطلب علمی - شماره: ۴۸۷۴۶۴

۵۷- بزرگ‌ترین عددی که شمارنده سه عدد ۳۳۰۰ و ۴۱۰۰ و ۷۰۰۰ باشد کدام است؟

- (۱) ۳۰۰ (۲) ۲۰۰ (۳) ۴۰۰ (۴) ۱۰۰
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، به دست آوردن ک.م.م.م. و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ - جزوه و مطلب علمی - شماره: ۴۸۷۴۶۶

۵۸- مجموعه شمارنده‌های اول عدد ۸۰ کدام است؟

- (۱) {۱, ۲, ۴, ۲۰} (۲) {۲, ۵} (۳) {۱, ۲, ۴, ۵, ۸, ۱۰, ۲۰, ۴۰, ۸۰} (۴) {۱, ۲, ۵}
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، تشخیص عدد مرکب، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ - جزوه و مطلب علمی - شماره: ۴۸۷۹۴۹

۵۹- بزرگ‌ترین شمارنده مشترک سه عدد ۱۲ و ۳۰ و ۵۱ کدام است؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبه ب.م.م.م. و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ - جزوه و مطلب علمی - شماره: ۴۸۷۹۵۰

۶۰- ک م م سه عدد ۴۵ و ۹۰ و ۱۶۰ کدام است؟

- (۱) ۱۴۴۰ (۲) ۱۳۶۰ (۳) ۲۸۸۰ (۴) ۱۸۹۰
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبه ک.م.م.م. و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ - جزوه و مطلب علمی - شماره: ۴۸۷۹۶۶

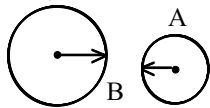
۶۱- مجموع شمارنده‌های عدد ۷۵ کدام گزینه است؟

- (۱) ۱۲۴ (۲) ۱۳۴ (۳) ۷۵ (۴) ۱۷۵
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، مقسوم علیه، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ - جزوه و مطلب علمی - شماره: ۴۸۸۷۳۴

۶۲- کوچک‌ترین مضرب مشترک دو عدد طبیعی متوالی:

- (۱) برابر یک است. (۲) برابر حاصل ضرب آن‌ها است.
 (۳) برابر عدد بزرگ‌تر است. (۴) برابر مجموع آن‌ها است.
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، به دست آوردن ک.م.م.م. و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ - شماره: ۴۸۸۹۲۱

۶۳- محیط چرخ A برابر ۱۲۰ cm و محیط چرخ B برابر ۱۵۰ cm می‌باشد. چرخ B چند دور بزند تا برای بار پنجم دو علامت مقابل هم قرار گیرند؟



- (۱) ۱۶ (۲) ۲۰ (۳) ۱۲ (۴) ۲۴
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبه ک.م.م.م. و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ - جزوه و مطلب علمی - شماره: ۴۸۹۵۰۷

۶۴- شش برابر مجموع دو عدد اول ۳۶۶ است. آن دو عدد کدام‌اند؟

- (۱) ۵۷ و ۳ (۲) ۵۹ و ۲ (۳) ۶۰ و ۳ (۴) ۵۹ و ۱
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، تشخیص اعداد اول، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ - شماره: ۴۸۹۶۷۴

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

۶۵- با توجه به این که $۱۲ \times ۱۰ = ۱۲۰$ ، کدام گزینه نادرست است؟

(۱) ۱۲۰ بر ۲۵ بخش پذیر است. (۲) ۱۲۰ سه شمارنده اول دارد.

(۳) ۳ شمارنده ۱۲۰ است. (۴) ۱۲۰ دوازدهمین مضرب عدد ۱۰ است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، شمارنده ی اول، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه(هفتم) - ریاضیات، شماره: ۹۲۸۳۱۵

۶۶- عدد ۲۱۰ چند شمارنده‌ی اول دارد؟

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، شمارنده ی اول، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - دوره اول متوسطه(هفتم) - ریاضیات، شماره: ۹۳۰۴۹۸

۶۷- بزرگ‌ترین شمارنده مشترک دو عدد ۲۴ و ۱۸ کدام است؟

(۱) ۶ (۲) ۹ (۳) ۲ (۴) ۳

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، بزرگترین شمارنده مشترک، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه(هفتم) - ریاضیات، شماره: ۱۰۱۵۹۵۵

۶۸- کدام عدد مضرب ۱۲ نیست؟

(۱) ۶ (۲) ۱۲ (۳) ۶۰ (۴) ۴۸

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کوچکترین مضرب مشترک، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه(هفتم) - ریاضیات، شماره: ۱۰۱۶۰۶۲