

۱- مجموعه شماره‌های 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

۲- 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

۳- 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

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

- (۱)  ۲۴      (۲)  ۱۲      (۳)  ۳۶      (۴)  ۱۸

[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: ۴۶۶۵۷۴

۵- 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

۶- 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 ۹۸-۹۷ - دوره اول متوسطه (هفتم) - ریاضیات، شماره: ۱۰۱۶۰۶۲

۷- مجموع شماره‌های 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

۸- عدد b پس از تجزیه به صورت  $10 \times 21 \times 14 = b$  می‌باشد شماره‌های 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 ۹۳-۹۲ - دوره اول متوسطه (هفتم) - ریاضیات، شماره: ۳۱۲۲۶۳

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

- (۱)  ۵۶      (۲)  ۴۲      (۳)  ۲۸      (۴)  هیچ کدام

[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

۱۰- 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

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

- (۱)  ۵۶      (۲)  ۴۲      (۳)  ۲۸      (۴)  هیچ کدام

[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

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

۱۲- کدام یک از عبارت 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 تاست.

[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

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

- (۱) تا ۲ تا
- (۲) تا ۴ تا
- (۳) تا ۵ تا
- (۴) یکی

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

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

- (۱) ۲۸
- (۲) ۵۶
- (۳) ۷۰
- (۴) ۸۴

[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

۱۵- 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

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

- (۱) تا ۴ تا
- (۲) تا ۳ تا
- (۳) تا ۵ تا
- (۴) تا ۶ تا

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

۱۷- 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 ۹۳-۹۲ - دوره اول متوسطه (هفتم) - ریاضیات، شماره: ۳۱۲۲۶۸

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

- (۱) ۱
- (۲) ۴۹
- (۳) ۳۹
- (۴) ۱۷

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

 $\frac{([a, b], C)}{[b, a]}$ ۱۹- اگر عدد  $a$  بر عدد  $b$  و عدد  $b$  بر عدد  $c$  بخش پذیر باشد حاصل عبارت روبه‌رو کدام گزینه است؟

- (۱)  $\frac{b}{c}$
- (۲)  $\frac{c}{a}$
- (۳)  $\frac{a}{b}$
- (۴)  $a$

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

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

- (۱) ۲۴
- (۲) ۱۲
- (۳) ۳۶
- (۴) ۱۸

[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

۲۱- 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

۲۲- 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.

۲۳- حاصل عبارت  $[27, (7 \times 9), (5 \times 9)]$  کدام است؟۲۴۳ (۴ )۲۷ (۳ )۹ (۲ )۳ (۱ )

[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

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

۱۲ (۴ )۴ (۳ )۸ (۲ )۶ (۱ )

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

۲۵- کدام عبارت صحیح است؟

(۱)  صفر مضرب هر عددی است.(۲)  بزرگترین مضرب مشترک دو عدد را نمی توان تعیین کرد.(۳)  کوچکترین مضرب مشترک دو عدد، از دو عدد کوچکتر است.(۴)  ک.م.م دو عدد بر هم بخش پذیر است برابر عدد کوچکتر است.

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

۲۶- در این مجموعه  $\{1, 4, 49, 9, 39, 17\}$  کدام عدد اول است؟۱۷ (۴ )۳۹ (۳ )۴۹ (۲ )۱ (۱ )

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

۲۷- عدد ۲۱۰ چند شمارنده ی اول دارد؟

۵ (۴ )۴ (۳ )۳ (۲ )۲ (۱ )

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

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

۴۶۴ (۴ )۱۹۴ (۳ )۵۴۲ (۲ )۷۰۵ (۱ )

[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

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

۴ (۴ )۳ (۳ )۲ (۲ )۱ (۱ )

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

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

۱۰۰ (۴ )۴۰۰ (۳ )۲۰۰ (۲ )۳۰۰ (۱ )

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، به دست آوردن ک.م.م.، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۹۰ - جزوه و مطلب علمی - شماره: ۴۸۷۴۶۶