

شمارنده ها و اعداد اول

جملات درست را با \checkmark و غلط را با \times مشخص کنید.

- (الف) هر عدد طبیعی حد اقل یک شمارنده اول دارد.
- (ب) عدد ۲۴ سه شمارنده اول دارد.
- (ج) مجموع عدد اول ۲ با هر عدد اول دیگر همیشه یک عدد فرد است.
- (د) ک م م دو عدد متوالی حاصل ضرب آن ها می شود.
- (ه) "ب م م" دو عدد شمارنده "ک م م" آن دو عدد می باشد.
- (و) نهمین مضرب طبیعی عدد ۷ برابر است با ۶۳
- (ح) کوچک ترین شمارنده اول $a = 12 \times 9 \times 25$ برابر است با عدد یک
- (ز) تنها شمارنده اول ۵ خود عدد ۵ است.
- (ح) تنها مضرب اول ۵ خود ۵ است.

۱

(a) کوچک ترین مضرب هر عدد طبیعی می باشد .

(b) ب م م دو عدد بزرگ ترین دو عدد می باشد.

(c) مجموع دو عدد طبیعی زوج عددی است.

(d) عددی که فقط دو شمارنده داشته باشد عدد نامیده می شود.

(e) اگر عدد m بر n بخش پذیر باشد عدد ک م م دو عدد و ب م م آن هاست..

۲

(۱) چند عدد اول دو رقمی مضرب ۱۷ وجود دارد ؟

(د) بی شمار

(ج) دو

(ب) یک

(الف) هیچ

(۲) حاصل $\frac{[5, 2] \div 5}{(24, 8)} =$ برابر است با:

(د) ۴

(ج) $\frac{1}{12}$

(ب) $\frac{1}{8}$

(الف) $\frac{1}{4}$

۳

(۳) عدد $a = 2 \times 3 \times 77$ به چند عدد اول بخش پذیر است؟

(د)

(ج) ۴

(ب) ۳

(الف) ۲

$\frac{18}{48} =$	<p>با استفاده از تجزیه کسر زیر را ساده کنید .</p>	<p>۴</p>
$90 = 2 \times 3 \times 3 \times 5$	<p>با توجه به تجزیه ی ۹۰ تمام شمارنده های عدد ۹۰ را بنویسید.(نظام دار)</p>	<p>۵</p>
<p>۴۴۱</p>	<p>۱۵۰</p> <p>عدد های رو برو رابه شمارنده های اول تجزیه کنید.</p>	<p>۶</p>
	<p>رمز یک کیف عددی چهار رقمی است می دانیم دهگان آن بزرگ ترین رقم زوج و صدگان عددی است که شمارنده اول ندارد اگر این عدد بر ۲ و ۵ و ۹ بخش پذیر باشد رمز این کیف را مشخص کنید.</p>	<p>۷</p>
$[225,135] - (225,135) =$	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p>	<p>۸</p>
$\frac{5}{42} + \frac{1}{35} =$	<p>حاصل عبارت زیر را به کمک "ک م م" مخرج ها به دست آورید.</p>	<p>۹</p>

شمارنده ها و اعداد اول

<p>اگر اعداد اول کم تر از ۲۰ را در هم ضرب کنیم عدد حاصل چند شمارنده اول دارد؟ مضرب های طبیعی ۸ را بنویسید .</p>	۱۰
<p>ک م م دو عدد را با نوشتن مضرب های آن ها پیدا کنید . $[10, 12] =$</p>	۱۱
<p>آیا ۴۲۰ مضرب مشترک ۱۰ و ۱۵ می باشد ؟ چرا؟</p>	۱۲
<p>با نوشتن شمارنده ها " ب م م " دو عدد زیر را بنویسید. $(24, 18) =$</p>	۱۳
<p>دو ظرف به گنجایش ۶۰ و ۴۸ لیتر داریم می خواهیم هر دو ظرف را با یک پیمانه پر کنیم الف) کدام پیمانه برای این کار مناسب است ؟ ب) بزرگ ترین پیمانه کدام است ؟</p>	۱۴
<p>a) تعداد شمارنده های یک عدد محدود است . (درست - نادرست) b) تعداد مضرب های یک عدد محدود است . (درست - نادرست)</p>	۱۵