

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؟

(الف) هیچ (ب) یک (ج) دو (د) بی شمار

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

(الف) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{8}$ (ج) $\frac{1}{12}$ (د) ۴

۳

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

(الف) ۲ (ب) ۳ (ج) ۴ (د)

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| $\frac{18}{48} =$ | با استفاده از تجزیه کسر زیر را ساده کنید . | ۴ |
| $90 = 2 \times 3 \times 3 \times 5$ | با توجه به تجزیه ی ۹۰ تمام شمارنده های عدد ۹۰ را بنویسید.(نظام دار) | ۵ |
| 441 | 150 عدد های رو برو رابه شمارنده های اول تجزیه کنید. | ۶ |
| | 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. | ۷ |
| $[225,135] - (225,135) =$ | حاصل عبارت زیر را به دست آورید. | ۸ |
| $\frac{5}{42} + \frac{1}{35} =$ | حاصل عبارت زیر را به کمک "ک م م" مخرج ها به دست آورید. | ۹ |

شمارنده ها و اعداد اول

| | |
|--|----|
| اگر اعداد اول کم تر از ۲۰ را در هم ضرب کنیم عدد حاصل چند شمارنده اول دارد؟ مضرب های طبیعی ۸ را بنویسید . | ۱۰ |
| ک م م دو عدد را با نوشتن مضرب های آن ها پیدا کنید . $[10, 12] =$ | ۱۱ |
| آیا ۴۲۰ مضرب مشترک ۱۰ و ۱۵ می باشد ؟ چرا؟ | ۱۲ |
| با نوشتن شمارنده ها " ب م م " دو عدد زیر را بنویسید. $(24, 18) =$ | ۱۳ |
| 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 ؟ | ۱۴ |
| a) تعداد شمارنده های یک عدد محدود است . (درست - نادرست) b) تعداد مضرب های یک عدد محدود است . (درست - نادرست) | ۱۵ |

با مطالعه ی کتاب پاسخ مسئله ها را بنویسید و در صورت داشتن اشکال پاسخ را در فایل فصل ۵ ریاضی هفتم از