



برای تساوی روبه‌رو، چهار پاسخ مختلف به دست آورید. $1 = (4 \text{ و } \square)$

تمرین) پنج عدد بنویسید که غیر از ۲ و ۳ شمارنده اول دیگری نداشته باشند.

یک عدد مرکب بنویسید که شمارنده های اول غیر از ۲ و ۳ نداشته باشد. آیا این عدد و عددی که شمارنده های اول آن ۲ و ۵ است، نسبت به هم اول اند؟ چرا؟

ک.م.م (کوچکترین مضرب مشترک) برای نشان دادن ک.م.م از $[\square]$ استفاده می شود.

مضربهای طبیعی عدد ۱۰:

مضربهای طبیعی ۱۲:

$$[12 \text{ و } 10] = 60$$

نکته) ک م م دو عدد را می توان از تقسیم حاصل ضرب دو عدد بر م م آنها به دست آورد.

ک.م.م برابر است با حاصل ضرب عوامل مشترک با نمای بیشتر در عوامل غیر مشترک

بزرگ‌ترین پیمانهای که توسط آن بتوان دو ظرف ۱۰۸ لیتری و ۴۸ لیتری را از مایعی پر کرد (به شرطی که همه‌ی محتوای

پیمانه را هر بار در یک ظرف خالی کنیم)، چند لیتری است؟

۱۲ (۲)

۱۸ (۱)

۲۴ (۴)

۶ (۳)



عبارت کدام گزینه، صحیح نیست؟

(۱) فقط یک عدد طبیعی وجود دارد که مقسوم علیه اول ندارد.

(۲) عدد ۵۷، اول است.

(۳) عدد یک، کوچکترین مقسوم علیه طبیعی هر عدد است.

(۴) عدد ۱۳، مقسوم علیه عدد ۹۱ است.

(ب.م.م) دو عدد، ۷ و (ک.م.م) آن دو عدد، ۲۱۰ است. در صورتی که یکی از آن دو عدد ۳۵ باشد، عدد دیگر کدام است؟

۵ (۱)

۳۰ (۲)

۴۲ (۳)

۲۴۵ (۴)

می‌خواهیم از ابتدای یک خیابان، در هر ۳ متر یک درخت کاشته و در هر ۵ متر یک سطل زباله قرار دهیم. اگر در ابتدای

خیابان، درخت در کنار سطل زباله قرار داشته باشد، پس از چند متر دوباره یک درخت در کنار سطل زباله قرار می‌گیرد؟

۱۵ (۱)

۱۸ (۲)

۲۰ (۳)

۱۰ (۴)

تمرین: ب.م.م و ک.م.م سه عدد ۱۰۰، ۱۲۰ و ۷۰ را بیابید.

کدام یک از عبارتهای زیر، نادرست است؟

(۱) کوچکترین مضرب مشترک دو عدد ۳ و ۹ عدد ۹ است.

(۲) عدد ۱۶ یکی از مضربهای مشترک دو عدد ۸ و ۴ است.

(۳) هر یک از مضربهای طبیعی یک عدد بر آن عدد بخش پذیر است.

(۴) عدد ۱۶ کوچکترین مضرب مشترک دو عدد ۸ و ۴ است.