

۱. موارد زیر را تعریف کنید؟

(آ) عدد اول :

(ب) شمارنده اول :

(ج) ب.م.م :

(د) ک.م.م :

(ه) عدد مرکب :

۲. جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

(آ) مجموع دو عدد طبیعی فرد همیشه عددی است.

(ب) مجموع دو عدد طبیعی زوج همیشه عددی است.

(ج) مجموع یک عدد زوج و یک عدد فرد همیشه عددی است.

(د) هر عدد طبیعی بزرگ تر از یک را می توان بصورت ضرب اعداد نوشت.

(ه) عدد ... نه اول و نه مرکب است.

۳. آیا عدد ۱۷ شمارنده ۲۴۷ است ؟ چرا؟

۴. آیا حاصل جمع دو عدد اول همواره یک عدد اول است ؟

۵. اعداد اول کوچکتر از ۴۰ را بنویسید.

۶. شمارنده های اول اعداد زیر را مانند نمونه بنویسید.

$$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \Rightarrow \text{example}$$

$$54 =$$

$$28 =$$

$$40 =$$

۷. اعداد ۳۲ و ۴۵ و ۶۳ و ۸۱ را بصورت نمودار درختی تجزیه کنید. (به شمارنده های اول تبدیل کنید)

۸. کسرهایی زیر را ساده کنید.

$$\frac{75}{25} = \frac{3 \times 5 \times 5}{5 \times 5} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$$

$$\frac{64}{16} =$$

$$\frac{81}{27} =$$

$$\frac{32}{128} =$$

۹. می‌خواهیم یک قاب مستطیلی به طول ۱۶ و عرض ۱۲ سانتی‌متر را با کاشی‌های مربعی پر کنیم. ضلع این کاشی‌های مربعی چه عددهایی می‌تواند باشد؟

۱۰. مضارب اعداد زیر را بنویسید و کوچک‌ترین مضرب مشترک (ک.م.م) آنها را پیدا کنید. و سپس حاصل جمع دو کسر زیر را بنویسید.

$$18 =$$

$$12 =$$

$$\frac{5}{12} + \frac{7}{18} =$$

۱۱. ب.م.م و ک.م.م اعداد زیر را بدست آورید.

$[72, 60]$

$(72, 60)$