

۶- اگر بخواهیم ۹۶ دانش آموز را به طور مساوی در چادرهایی اسکان دهیم از چادرهای چند نفره می توانیم استفاده کنیم؟

۹۶ : شمارنده ها
 ۱, ۲, ۳, ۴, ۶, ۱۲, ۲۴, ۳۲, ۴۸, ۹۶
 ۸, ۱۲

۷- دو چرخ دارای محیط های ۲۴ و ۴۰ هستند. با یک زنجیر به هم متصل هستند پس از طی چه مسافتی هر دو نقطه A و B دوباره با هم رو به روی هم قرار می گیرند؟



$$[14, 24] = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 2 = 120$$

$$14 = 2 \times 2 \times 7$$

$$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

۸- برای اینکه دو ظرف با گنجایش های ۴۸ و ۸۰ را با پیمانه های یکسان پر از آب کنیم از چه پیمانه هایی می توانیم استفاده کنیم؟ از کدام پیمانه بیشترین بار و از کدام پیمانه کمترین بار می توانیم استفاده کنیم؟

۸۰ : شمارنده ها ۱, ۲, ۴, ۵, ۸, ۱۰, ۱۶, ۲۰, ۴۰
 ۴۸ : شمارنده ها ۱, ۲, ۳, ۴, ۶, ۸, ۱۲, ۱۶, ۲۴, ۴۸
 پیمانه ای که برای هر دو ظرف استفاده می شود: ۱, ۲, ۴, ۸, ۱۶ : شمارنده مشترک ۴۸ و ۸۰
 پیمانه ای که بیشترین بار ← کمترین بار (۴۸, ۸۰) = ۱۶

۹- دو عدد داریم که یکی از آنها ۲۴ و «ب م م» آنها ۴ و «ک م م» آنها ۱۶۸ می باشد عدد دیگر را پیدا کنید.

$$\frac{168 \times 4}{24} = 28$$

عدد دوم

بزرگترین عدد

۳- گزینه درست را با علامت ضربدر مشخص کنید.

الف) عدد ۷۲ دارای چند شمارنده اول است؟

$۷۲ = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۳$

ب) مجموع دو عدد اول ۳۱ می باشد. عدد اول بزرگتر کدام است؟

ج) «ک.م.م» دو عدد ۱۸ و ۱۲، چقدر از «ب.م.م» آنها بزرگتر است؟

د) اگر a و b دو عدد اول باشند «ک.م.م» آنها برابر است با:

۲ (۱) ۴ (۲) ۳ (۲) ۲ (۱)
 ۱۷ (۱) ۲۹ (۳) ۱۹ (۲) ۱۷ (۱)
 ۴۲ (۱) ۲۲ (۳) ۶ (۲) ۴۲ (۱)
 a (۱) ۱ (۳) b (۲) a (۱)

۵ (۴) ۴ (۲) ۳ (۲) ۲ (۱)
 ۲۳ (۴) ۲۹ (۳) ۱۹ (۲) ۱۷ (۱)
 ۳۰ (۴) ۲۲ (۳) ۶ (۲) ۴۲ (۱)

ab (۴) ۱ (۳) b (۲) a (۱)

$۳۱ - ۲ = ۲۹$

$(۱۲, ۱۸) = ۶ \rightarrow ۳۶ - ۶ = ۳۰$

$[۱۲, ۱۸] = ۳۶$

$a \times b = ab$

۴- اعداد زیر را به روش نمودار درختی تجزیه کنید.

$۱۷۵ \rightarrow ۵ \times ۵ \times ۷$

$۳۲۰ \rightarrow ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۵$

۵- «ب.م.م» و «ک.م.م» هر دسته از اعداد را با استفاده از تجزیه اعداد به دست آورید.

$(۱۲۸, ۹۶) = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ = ۳۲$
 $[۱۲۸, ۹۶] = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳ = ۲۸۸$
 $۱۲۸ = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲$
 $۹۶ = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳$

$(۲۰, ۳۲, ۴۸) = ۲ \times ۲ = ۴$
 $[۲۰, ۳۲, ۴۸] = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۵ = ۴۸۰$
 $۲۰ = ۲ \times ۲ \times ۵$
 $۳۲ = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲$
 $۴۸ = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳$