

$$3x + 1900 = 10000$$

$$3x = 10000 - 1900 = 8100$$

$$x = \frac{8100}{3} = 2700$$

چند است؟

فصل پنجم

شمارنده‌ها و اعداد اول

تعریف شمارنده: شمارنده همان مقسوم علیه است. یعنی اگر عدد بر عدد صلیب بخش پذیر باشد، عدد دوم

شمارنده عدد اول است. بعد مثال: عدد ۱۲ بر ۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۱۲ بخش پذیر است پس این اعداد

شمارنده‌های عدد ۱۲ هستند.

{ ۱، ۳، ۵، ۹، ۱۵، ۴۵ }

شمارنده‌های عدد ۴۵:

نکته: اگر از شما خواسته شود تمام شمارنده‌های ۲۴ را بنویسید، باید تمام اعداد را که ضرب آن‌ها برابر ۲۴

{ ۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۸، ۱۲، ۲۴ }

من شود را بنویسید.

نکته: عدد یک شمارنده در هر اعداد است و نیز کوچکترین شمارنده هر عدد، خود آن عدد است.

نکته: عدد یک تنها عددی است که فقط یک شمارنده دارد.

اعداد طبیعی به ۳ قسمت ① اعداد اول ② اعداد مرکب ③ عدد یک تقسیم می‌شوند.

تعریف عدد اول . به اعداد طبیعی که فقط دو ضربه (یک و خودش) داشته باشند عدد اول می‌گوئیم .
مثلاً:

۲، ۳، ۵، ۷، ۱۱، ۱۳، ۱۷، ۱۹، ۲۳، ۲۹، ۳۱، ۳۷، ۴۱، ...

هر عدد اول را می‌توان فقط بصورت ضرب یک و خودش نوشت!
 $19 = 1 \times 19$

تعریف عدد مرکب . به اعداد طبیعی که جز یک و خودش، ضربه دیگری هم داشته باشند عدد مرکب می‌گوئیم .
مثلاً:

۴، ۶، ۸، ۹، ۱۲، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۸، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۴، ۲۵، ...

هر عدد مرکب را می‌توان بصورت ضرب دو عدد غیر یک نوشت.
 $15 = 3 \times 5$

$14 = 2 \times 7$
 $14 = 4 \times 4$

سؤال . مجموع دو عدد اول ۳۹ شده است . دو عدد اول را مشخص کنید .

$$\begin{array}{c} \text{زوج} \\ \boxed{2} \\ \text{اول} \end{array} + \begin{array}{c} \text{فرد} \\ \boxed{37} \\ \text{اول} \end{array} = 39$$