

تمرین (۳-۱-۶)

۱- درست و نادرست

- الف) هر عدد بخش پذیر بر ۶ بر ۳ نیز بخش پذیر است.
- ب) عددی که بر ۳ بخش پذیر باشد بر ۹ نیز بخش پذیر است.
- پ) در تقسیم یک عدد بر ۵ باقیمانده می تواند ۰، ۱، ۲، ۳، ۴ باشد.
- ت) عدد ۹۰ فقط بر ۲ و ۵ و ۱۰ و ۹ بخش پذیر است.
- ۲- جای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید.

- الف) عددی که هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر باشد حتماً بر 6 نیز بخش پذیر است. چون $6 = 2 \times 3$
- ب) عددی که بر ۱۸ بخش پذیر است حتماً بر ۹ و بر 2 بخش پذیر است. چون $18 = 2 \times 9$
- پ) عدد ۸۹۲۵ بر ۹ و ۲ بخش پذیر نیست.
 کمان زوج نیست پس بر ۲ بخش پذیر نیست.
 مجموع رقم ها نیز بر ۹ بخش پذیر نیست.
 ت) عددی بر ۴ بخش پذیر است. یعنی نصف آن عدد حتماً زوج است. چون $4 = 2 \times 2$

- ۳- در \bigcirc چه عددی قرار دهیم تا عدد ۶ \bigcirc ۵۷۲ بر ۹ بخش پذیر شود؟ مضرب ۹ $\rightarrow 6 + 2 + 7 + 5 + \bigcirc + 2 = 20 + \bigcirc$
- الف) ۹ ب) ۸ ج) ۷ د) ۶

- ۴- درون \bigcirc و \square چه رقم هایی باید نوشت تا عدد حاصل بر ۲، ۵، ۹ بخش پذیر باشد؟
 کمان حتماً باید زوج باشد و مجموع رقم ها بر ۹ بخش پذیر باشد (مضرب ۹ باشد)
- زوج \square ۷۸۶۲ \bigcirc $\begin{matrix} 14 & 5 \\ 2 & 3 \end{matrix}$
- مضرب ۹ \rightarrow (زوج) $2 + 6 + 8 + 7 + \square + 2 = 23 + \square$

۵- یک کلاس ۴۸ نفری را به چند گروه با تعداد نفرات مساوی می توان تقسیم کرد؟
 اول ببینیم ۴۸ از ضرب چه اعدادی ساخته شده :

- 1×48 x
- 2×24 x
- 3×16 x
- 4×12 x
- 6×8 x

خب حالا ببینیم از نظر یک معلم چه گروه بندی مناسبه!
 بهترین انتخاب مورد آخره --- یا ۶ گروه ۸ نفره یا ۸ گروه ۶ نفره
 البته ۱۲ گروه ۴ نفره هم می تونه مناسب باشه.

- ۶- عدد \bigcirc ۷۲۸۱ بر ۲ و ۳ و ۵ بخش پذیر است. \bigcirc چه رقمی می تواند باشد؟
 عدد بر ۲ و ۵ بخش پذیر است یعنی کمان آن صفر است. پس $\bigcirc = 0$



۷- دور اعدادی که هم بر ۳ و هم بر ۲ بخش پذیرند خط بکشید.

زیر اعدادی که بر ۹ بخش پذیرند خط بکشید.

۱۰۰، ۹۶، ۱۷۲، ۲۵۵۵، ۳۵۴، ۵۹۶۱، ۲۸۵، ۱۴۴۹، ۳۹۸۷، ۴۴۴

۸- اعدادی مضرب ۱۵ هستند که ... هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش پذیر باشند - یعنی
کجا آنرا صرفاً ۱۵ باشد و مجموع رقم‌های آن بر ۳ بخش پذیر باشد.

۹- می خواهیم ۱۵۰ کتاب را به دسته های ۵ تایی یا ۹ تایی یا ۶ تایی تقسیم کنیم. در کدام حالت تعدادی از کتابها

بدون دسته بندی باقی می مانند؟
۱۵۰ بر ۵ و ۶ بخش پذیر است و بدون باقی‌مانده تقسیم می‌شود.

اما بر ۹ بخش پذیر نیست. پس اگر نخواهیم که بجا از دسته‌ها ۹ تایی تقسیم کنیم، تعدادی
کتاب بدون دسته باقی می‌مانند.

