

تمرین صفحه ۵۸

۱- آیا عدد ۱۷ شمارنده ۲۴۷ است؟ چرا؟

چرا چون ۲۴۷ به ۱۷ بخش پذیر نیست.

$$\begin{array}{r} 247 \overline{) 17} \\ - 17 \\ \hline 77 \\ - 68 \\ \hline 9 \end{array}$$

۲- آیا عدد ۳ به ۳۳ بخش پذیر بود پس توان گفت که ۳ شمارنده آن است؟
بله چون می توان آن عدد را به دسته های ۳ تایی تقسیم کرد.

۳- چهار عدد بنویسید که شمارنده آنها باشد.

۲۵ ، ۴۰ ، ۷۵ ، ۱۱۵

۴- کدام یک از اعداد به ۱۵ بخش پذیر است؟ چرا؟

برای بخش پذیر به ۱۵، عدد باید هم به ۳، هم به ۵ بخش پذیر باشد.

برای بخش پذیر به ۵ باید رقم یکان عدد یا ۵ یا ۰ باشد.

برای بخش پذیر به ۳ باید مجموع ارقام عدد به ۳ بخش پذیر باشد.

۳۴۵ \rightarrow رقم یکان \Rightarrow به ۵ بخش پذیر است.

به ۳ بخش پذیر است $\rightarrow 3 + 4 + 5 = 7 + 5 = 12$

به ۱۵ بخش پذیر است \rightarrow ۳۴۵ \Rightarrow

۹۲۴ \rightarrow رقم یکان \Rightarrow به ۵ بخش پذیر نیست.
به ۱۵ نیز بخش پذیر نیست.

۵۵۵ \rightarrow رقم یکان \Rightarrow به ۵ بخش پذیر است.

به ۳ بخش پذیر است $\rightarrow 5 + 5 + 5 = 15$

به ۱۵ بخش پذیر است \rightarrow ۵۵۵ \Rightarrow

۳۶۰



سه که بخش دوم \Rightarrow رستم جان است

سه بخش پذیر است $\rightarrow 3+6+0=9$

\Rightarrow سه بخش پذیر است

که تمام شمارنده ها عددها زبر را بجز خود

$24 \rightarrow 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24$

$30 \rightarrow 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30$

$18 \rightarrow 1, 2, 3, 6, 9, 18$

$40 \rightarrow 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40$

$20 \rightarrow 1, 2, 4, 5, 10, 20$

$50 \rightarrow 1, 2, 5, 10, 25, 50$

۶- جوابات درست را بیا ✓ و جوابات نادرست را با X مشخص کنند.

عدد ۲۹ اول است ✓

هر عدد صحیح ۲ شمارنده دارد X (این طور نیست)

تمام عددها اول، فزده ستند، چون آنکه زوج باشند عدد ۲ شمارنده آنها هم ستند X (عدد ۱ تنها عدد اول زوج است)

آنکه عددی غیر از خودش و یک شمارنده دیگر داشته باشد، صحیح اول نیست ✓

۷- در کلاس ۴ نفره ۳ نفره و ۶ نفره وجود دارد. دانش آموزان این کلاس را در حیوانات می توان به گروه ها با تعداد مساوی که تعداد نفرات هر گروه بین ۲ و ۷ باشند، تقسیم کرد؟

$$\begin{cases} 4 \times 3 = 12 \\ 6 \times 2 = 12 \end{cases} \quad \left\{ \begin{array}{l} 12 + 24 = 36 \\ 12 + 24 = 36 \end{array} \right.$$

$$36 \rightarrow \begin{array}{l} 12 \times 3 \\ 9 \times 4 \\ 6 \times 6 \end{array}$$

۸- وقتی هر نویسم $۱۸ = ۳ \times ۶$ ، آیا می توان نوشت که هم

۳ و هم ۶ سه روزه ها ۱۸ هستند؟ چرا؟ بله
۱۸ را می توان ۶ تا ۶ تا سه کرد $۱۸ = ۶ \times ۳$
۱۸ را می توان ۳ تا ۳ تا سه کرد $۱۸ = ۳ \times ۶$

۹- آیا حاصل ضرب دو عدد اول می تواند عدد اول باشد؟ چرا؟

خیر - چون خود مورد نظر در دو عدد که هیچ کدام
نه یک هستند نه خود عدد یکند یعنی یک نیستند.

۱۰- هر عبارت را کامل کنید.

مجموع دو عدد طبیعی فرد همیشه عدد زوج است.

مجموع دو عدد طبیعی زوج همیشه عدد زوج است.

مجموع یک عدد زوج و یک عدد فرد همیشه عدد فرد است.

آیا حاصل جمع دو عدد اول همواره عدد اول است؟

خیر مثال $۲ + ۵ = ۷$