MATH-HOME.IR

تمرین

۱ــ آیا عدد ۱۷ شمارندهٔ ۲۴۷ هست؟ چرا؟ خیر، چون عدد طبیعی وجود ندارد که در ۱۷ ضرب شود و حاصل ۲۴۷ شود

۲ــ آیا اگر عددی بر ۳ بخش‌پذیر بود، می‌توان گفت که ۳ شمارندهٔ آن است؟ بله

۳ــ ۴ عدد بنویسید که ۵ شمارندهٔ آنها باشد. ۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵

عددی بر ۱۵ بخش پذیر است که بر ۳ و ۵ بخش پذیر باشد

۴ــ کدام یک از عددهای روبه‌رو بر ۱۵ بخش‌پذیر است؟ چرا؟ ۳۶۰ ، ۵۵۵ ، ۹۲۴ ، ۳۴۵

۵ــ تمام شمارنده‌های عددهای زیر را بنویسید.

۲۰ → ۱, ۲, ۴, ۵, ۱۰, ۲۰

۲۴ → ۱, ۲, ۳, ۴, ۶, ۸, ۱۲, ۲۴

۱۸ → ۱, ۲, ۳, ۶, ۹, ۱۸

۳۰ → ۱, ۲, ۳, ۵, ۶, ۱۰, ۱۵, ۳۰

۴۰ → ۱, ۲, ۴, ۵, ۸, ۱۰, ۲۰, ۴۰

۶ــ جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با × مشخص کنید. دلیل نادرست بودن آن جمله را بنویسید.

✓ــ عدد ۲۹ اول است. فقط دو شمارنده دارد

×ــ هر عدد حداقل ۲ شمارنده دارد. عدد یک فقط یک شمارنده دارد

×ــ تمام عددهای اول، فرد هستند؛ چون اگر زوج باشند، عدد ۲ شمارندهٔ آنها می‌شود. عدد ۲ زوج است ولی اول است

✓ــ اگر عددی غیر از خودش و یک شمارندهٔ دیگری داشت، حتماً اول نیست. چون بیش از دو شمارنده دارد

۷ــ در کلاس ۴ گروه ۳ نفره و ۶ گروه ۴ نفره وجود دارد. دانش‌آموزان این کلاس را در چند حالت می‌توان به گروه‌هایی با تعداد مساوی که تعداد نفرات هر گروه بین ۲ و ۷ نفرباشند، تقسیم کرد؟

۱۲ گروه سه نفره ۱۲ × ۳ = ۳۶

۹ ~ چهار نفره ۹ × ۴ = ۳۶

۶ ~ شش نفره ۶ × ۶ = ۳۶

نفر ۲۴ + ۱۲ = ۳۶ تعداد

۸ــ وقتی می‌نویسیم ۱۸=۶×۳، آیا می‌توان نتیجه گرفت که هم ۳ و هم ۶ شمارنده‌های ۱۸ هستند؟ چرا؟

بله - چون ۱۸ را می‌توان ۳ تا ۳ و یا ۶ تا ۶ تا شمارش کرد

آیا می‌توان نتیجه گرفت که همیشه تعداد شمارنده‌های یک عدد زوج است؟ خیر مثال ۹

۹ــ آیا حاصل ضرب دو عدد اول می‌تواند عددی اول باشد؟ چرا؟ خیر چون عدد حاصل را می‌توان به صورت حاصل ضرب دو عدد بزرگ‌تر از یک نوشت

۱۰ــ هر عبارت را کامل کنید.

ــ مجموع دو عدد طبیعی فرد همیشه عددی ــ زوج ــ است.

ــ مجموع دو عدد طبیعی زوج همیشه عددی ــ زوج ــ است.

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

پس از تکمیل کردن جمله‌های فوق (می‌توانید با حدس و آزمایش جمله‌ها را کامل کنید.) به سؤال زیر پاسخ دهید.

ــ آیا حاصل جمع دو عدد اول همواره یک عدد اول می‌باشد؟ خیر

۳ + ۵ = ۸

اول اول غیراول