★ شمارنده‌ی یک عدد، عددی طبیعی است - زیرا یک عدد منفی که نمی‌تواند عددی را بشمارد

MATH-HOME.IR

۱ــ جدول زیر را کامل کنید. شمارنده‌های عدد را از کوچک به بزرگ بنویسید.

با دیدن این جدول چه نتیجه‌ای می‌توان گرفت؟

عدد	شمارنده‌های عدد			
۹	۱	۳	۹	
۱۵	۱	۳	۵	۱۵
۴	۱	۲	۴	
۱۴	۱	۲	۷	۱۴
۵	۱	۵		
۱۳	۱	۱۳		

عدد یک شمارندهٔ همهٔ اعداد است.

کوچک‌ترین شمارنده هر عدد یک است.

بزرگ‌ترین شمارنده هر عدد خود آن عدد است.

همهٔ شمارنده‌های یک عدد آن عدد می‌شمارد

بعضی از عددها فقط دو شمارنده دارند

هر عدد بزرگ‌تر از ۱ حداقل دو شمارنده دارد.

اصلاح

۲ــ برای عدد ۷ از روش‌های ضرب یا تقسیم کردن یا دسته‌بندی استفاده کرده و شمارنده‌های آن را پیدا کنید.

اعداد اول

به عددهایی مثل ۵، ۱۳ و ۷ که فقط ۲ شمارنده دارند و آن دو شمارنده عدد یک و خود آن عدد می‌باشد، عدد اول می‌گویند.

کار در کلاس

۱ــ مانند نمونه عددها را به حاصل‌ضرب دو عدد غیر از یک بنویسید.

۱۲ = ۳ × ۴ ، ۹ = ۳ × ۳ ، ۸ = ۲ × ۸ ، ۲۵ = ۵ × ۵ ، ۱۷ ، ۶ = ۲ × ۳ ، ۱۳

کدام عددها را نمی‌توان به‌صورت ضرب دو عدد غیر از یک نوشت؟ ۱۷ و ۱۳

آیا می‌توان گفت هر عددی که به صورت ضرب دو عدد، بزرگ‌تر از یک نوشته شود، اول نیست؟ آری -

۲ــ با قاعده‌های بخش‌پذیری بر ۲، ۳، ۵ که در دبستان آموخته‌اید و یا روش‌های بالا، مشخص کنید کدام یک از عددهای طبیعی کمتر از ۳۰، اول هستند. دور آنها را خط بکشید. عددهایی را که اول نیستند، به‌صورت بالا با ضرب دو عدد غیر از یک نشان دهید

پاسخ بازاسی

۱	۲	۳	۴ = ۲×۲	۵	۶ = ۲×۳	۷	۸ = ۲×۴	۹ = ۳×۳	۱۰ = ۲×۵
۱۱	۱۲ = ۲×۶	۱۳	۱۴ = ۲×۷	۱۵	۱۶ = ۴×۴	۱۷	۱۸ = ۲×۹	۱۹	۲۰ = ۵×۴
۲۱ = ۳×۷	۲۲ = ۲×۱۱	۲۳	۲۴ = ۲×۱۲	۲۵ = ۵×۵	۲۶ = ۲×۱۳	۲۷ = ۳×۹	۲۸ = ۲×۱۴	۲۹	۳۰ = ۳×۱۰

۷۵