MATH-HOME.IR

کار در کلاس

۱ــ کدام عددهای طبیعی را می‌شناسید که همهٔ مضرب‌هایشان عددهای مرکب باشند؟

عدد های مرکب برای مثال مضرب های ۴

۲ــ عدد ۱۷ چند مضرب دارد؟ بی شمار چند تا از مضرب‌های آن عدد اول هستند؟ یکی فقط خود ۱۷

۳ــ اگر a یک عدد اول باشد، آیا همهٔ مضرب‌هایش مرکب‌اند؟ خیر، خود a اول است و مضرب a نیز می باشد

فعالیت

۱ــ ب.م.م جفت عددهای داده شده را بنویسید.

(۱,۴) = ۱	(۳,۹) = ۳	(۲,۸) = ۲	(۱۵,۶) = ۳
(۳,۵) = ۱	(۱۵,۴) = ۱	(۵,۱۲) = ۱	(۱۸,۱۲) = ۶
(۳,۳) = ۳	(۷,۸) = ۱	(۱۵,۱۶) = ۱	(۲۴,۲۵) = ۱

نکته: (ب.م.م) دو عدد متوالی برابر یک است

اگر ب.م.م (بزرگ‌ترین مقسوم‌علیه [شمارندهٔ] مشترک) دو عدد برابر یک باشد، می‌گوییم آن دو عدد نسبت به هم اول هستند. برای مثال، عددهای ۸ و ۹ هر دو مرکب‌اند اما چون (۸,۹) = ۱ می‌گوییم این دو عدد نسبت به هم اول‌اند.

۲ــ دو عدد اول متفاوت انتخاب کنید و ب.م.م آنها را بنویسید. (۵,۷) = ۱

آیا می‌توان گفت هر دو عدد اول نسبت به هم اول‌اند؟ آری

۳ــ یک عدد اول و یک عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند. (۵,۹) = ۱

۴ــ دوعدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند. (۸,۹) = ۱

۵ــ آیا دو عدد طبیعی متوالی نسبت به هم اول می‌شوند؟ بله

۶ــ اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ک.م.م آنها چگونه به‌دست می‌آید؟

۲۲ اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ک.م.م آن‌ها برابر است با حاصل ضرب آن‌ها

$(۸,۹)=۱ \Longrightarrow [۸,۹]=۸\times۹=۷۲$