MATH-HOME.IR

مهم: این درس در مجموعه‌ی اعداد طبیعی است

اعداد اول

شمارنده‌ی یک عدد

فعالیت

۱ــ دانش‌آموزان یک مدرسه در کلاس‌های ورزشی ثبت نام کرده‌اند. جدول تعداد ثبت نام شده‌ها و تعداد نفرات هر تیم در آن رشته در جدول زیر مشخص شده است. در کدام رشته ورزشی تعداد ثبت نام شده‌ها مناسب است؟ چرا؟ والیبال، چون به راحتی می‌توانیم دوتیم درست کنیم

در کدام رشته تعداد ثبت نام شده‌ها مناسب نیست؟ چرا؟ ثبت نام در تیم‌های زوج بجز ۶ والیبال مناسب نیست ولی وضع در تیم فوتسال خیلی خراب است

رشته ورزشی	فوتسال	والیبال	بسکتبال	پینگ پنگ	بدمینتون
تعداد ثبت نام شده‌ها	۲۱ (۲۴)	۱۲	۱۳ (۱۰)	۹ (۸)	۷ (۸)
تعداد نفرات هر تیم	۱۲	۶	۵	۲	۲

پاسخ باز است

با کمترین جابه‌جایی نفرات، پیشنهادی ارائه کنید تا تعداد نفرات تمام رشته‌ها مناسب شوند.

می‌توانید جملات را به صورت کلامی مطرح نمایید

۲ــ عدد ۶ را مانند نمونه به صورت ضرب دو عدد طبیعی بنویسید و معنی کنید.

یعنی دو دستهٔ ۳ تایی $۶=۲\times۳$

$۶=۳\times۲$ سه دسته‌ی ۲ تایی

$۶=۱\times۶$ یک دسته‌ی ۶ تایی

$۶=۶\times۱$ ۶ دسته‌ی یکی

۳ــ عدد ۱۰ را مانند نمونه تقسیم کنید و یک تساوی بنویسید و آن را معنی کنید. (تقسیم‌ها نباید باقی مانده بیاورند).

یعنی ۱۰ را می‌توان ۲ تا ۲تا شمرد

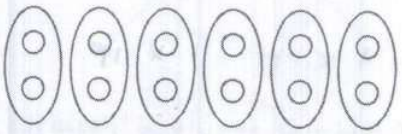
$۱۰ \div ۲ = ۵$

$۱۰ \div ۵ = ۲$

$۱۰ \div ۱ = ۱۰$

$۱۰ \div ۱۰ = ۱$

۴ــ ۱۲ دایره را مانند نمونه به دسته‌های مساوی تقسیم کنید. یعنی مشخص کنید ۱۲ را چند تا چند تا می‌شود شمرد. به این ترتیب شمارنده‌های عدد ۱۲ به‌دست می‌آید.



شمارنده‌های ۱۲ : ۱, ۲, ۳, ۴, ۶, ۱۲

فعالیت دسته‌ورزی

اصلاح شود

کار در کلاس

۱ــ با یکی از روش‌های بالا شمارنده‌های هر عدد را مشخص کنید.

شمارنده‌های ۱۵ : ۱, ۳, ۵, ۱۵

شمارنده‌های ۱۴ : ۱, ۲, ۷, ۱۴

شمارنده‌های ۸ : ۱, ۲, ۴, ۸

شمارنده‌های ۹ : ۱, ۳, ۹ کلامی

۲ــ عدد ۲، شمارندهٔ ۴ هست. ۴ هم شمارندهٔ ۱۲ است. آیا می‌توان نتیجه گرفت که ۲ شمارندهٔ ۱۲ هم هست؟ چرا؟ بله

a شمارنده‌ی b هست و b شمارنده‌ی c است پس a شمارنده‌ی c است

۳ــ به‌طور کلی اگر a شمارندهٔ b باشد، b هم شمارندهٔ c باشد، آیا می‌توان نتیجه گرفت که a شمارندهٔ c هم هست؟ چرا؟

کلامی

آری