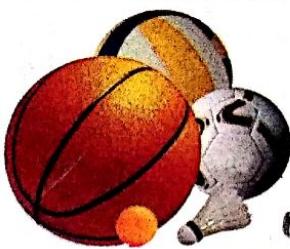


## عدد اول



۱- دانشآموزان یک مدرسه در کلاس‌های ورزشی ثبت نام کرده‌اند. 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؟

**در کدام رشته ثبت نام شده‌ها مناسب نیست؟ چرا؟**

۳

را به رشته‌های مساوی تقسیم کنید

رشته ورزشی	فوتسال	والیبال	بسکتبال	پنگ پنگ	بدمینتون
تعداد ثبت نام شده‌ها	۲۱	۱۲	۱۳	۹	۷
تعداد نفرات هر تیم	۵	۶	۵	۲	۲

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

**۱- بسکتبال به بدهی میتوان پیشنهاد نمود.**

**۲- عدد ۶ را مانند نموده به صورت ضرب دو عدد طبیعی بنویسید و معنی کنید.**

$$\text{معنی دو دسته } 3 \text{ تایی } 6 = 2 \times 3$$

$$\text{معنی شش دسته } 1 \text{ تایی } 6 = 1 \times 6$$

$$\text{معنی سه دسته } 2 \text{ تایی } 6 = 3 \times 2$$

$$\text{معنی یک دسته شش تایی } 6 = 6 \times 1$$

۳- عدد ۱۰ را مانند نموده تقسیم کنید و یک تساوی بنویسید و آن را معنا کنید (تقسیم‌ها باید باقی مانده بیاورند).

$$10 \div 2 = 5$$

معنی ۱۰ را می‌توان ۲ تا ۲ تا شمرد.

$$10 \div 5 = 2$$

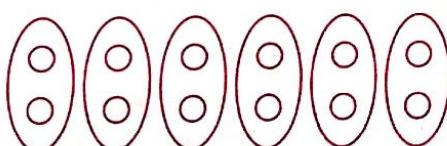
معنی ۱۰ را می‌توان ۵ تا ۵ تا شمرد.

$$10 \div 10 = 1 \quad \text{معنی ۱۰ را می‌توان ۱ تا ۱ تا شمرد.}$$

معنی ۱۰ را می‌توان ۱۰ تا ۱ تا شمرد.

۴- مانند نمونه ۱۲ دایره را به دسته‌های مساوی تقسیم کنید؛ یعنی مشخص کنید ۱۲ را چند تا چند تا می‌شود شمرد. به این ترتیب

شمارنده‌های عدد ۱۲ به دست می‌آید.



۱۲ دسته ۶ دسته ۶ : شمارنده‌های ۱۲

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

۱۵ دسته ۵ دسته ۳ دسته ۲ دسته ۱ دسته : شمارنده‌های ۱۴

۸ دسته ۴ دسته ۲ دسته ۱ دسته : شمارنده‌های ۹

۲- عدد ۲، شمارنده ۴ است. ۴ هم شمارنده ۱۲ است. آیا می‌توان تیجه گرفت که ۲ شمارنده ۱۲ هم است؟ چرا؟ بله چون ۱۲ را می‌توان بر سه دسته که ۱ تایی هستم را و هر سه که ۱ تایی را می‌توان به سه دسته که ۱ تایی هستم کرد.

۳- به طور کلی اگر a شمارنده b باشد، b هم شمارنده c باشد، آیا می‌توان تیجه گرفت که a شمارنده c هم است؟ چرا؟ بله

ا) شمارنده b  
ب) شمارنده c  
→

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

با دیدن این جدول چه نتیجه‌ای می‌توان گرفت؟

عدد  $\underline{\text{ک}}_{\text{ی}}$  شمارنده همه اعداد است.

کوچک‌ترین شمارنده هر عدد  $\underline{\text{ک}}_{\text{ی}}$  است.

بزرگ‌ترین شمارنده هر عدد  $\underline{\text{خودش}}_{\text{ش}}_{\text{خودش}}$  است.

همه شمارنده‌های یک عدد مقطع عالی  $\underline{\text{آن}}_{\text{آ}}$  آن عدد هستند.

بعضی از اعدادها فقط  $\underline{\text{دو شمارنده}}_{\text{دو شمارنده}}_{\text{دو شمارنده}}$  دارند.

هر عدد بزرگ‌تر از ۱ حداقل  $\underline{\text{دو شمارنده}}_{\text{دو شمارنده}}_{\text{دو شمارنده}}$  دارد.

عدد	شمارنده‌های عدد			
۹	۱	۳	۹	
۱۵	۱	۳	۵	۱۵
۴	۱	۲	۴	
۱۲	۱	۲	۷	۱۲
۵	۱	۵		
۱۳	۱	۱۳		

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

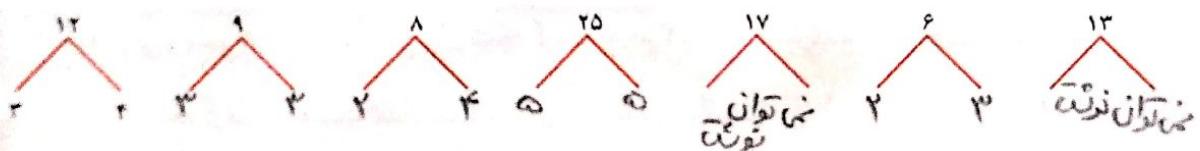


$$\begin{array}{l} \text{استی} \quad \text{لتا} \\ 7 = 1 \times 7 \quad \quad \quad \{ 1, 7 \\ 7 = 7 \times 1 \quad \quad \quad \text{استی} \quad \text{کمی} \end{array}$$

به اعدادی مثل ۵، ۱۳ و ۷ که فقط ۲ شمارنده دارند و آن دو شمارنده، عدد یک و خود آن عدد

است، **عدد اول** می‌گویند.

۱- مانند نمونه اعداد را به حاصل ضرب دو عدد غیر از یک بنویسید.



کدام اعداد را نمی‌توان به صورت ضرب دو عدد غیر از یک نوشت؟ ۱۳ و ۱۷

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

۲- با قاعده‌های بخش پذیری ۵، ۳، ۲ که در دبستان آموخته‌اید و با روش‌های بالا، مشخص کنید کدام یک از اعداد طبیعی

کمتر از ۳۰، اول هستند. دور آنها را خط بکشید. اعدادی را که اول نیستند، به صورت بالا با ضرب دو عدد غیر از یک نشان دهید.

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
$1 \times 1$	$2 \times 2$	$3 \times 3$	$4 \times 4$	$5 \times 5$	$6 \times 6$	$7 \times 7$	$8 \times 8$	$9 \times 9$	$10 \times 10$
۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
$11 \times 1$	$12 \times 1$	$13 \times 1$	$14 \times 1$	$15 \times 1$	$16 \times 1$	$17 \times 1$	$18 \times 1$	$19 \times 1$	$20 \times 1$
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
$3 \times 7$	$7 \times 3$	$13 \times 1$	$14 \times 1$	$15 \times 1$	$16 \times 1$	$17 \times 1$	$18 \times 1$	$19 \times 1$	$2 \times 15$