

❁ ستاره: من عددها را به صورت گسترده می نویسم و سپس با هم مقایسه می کنم:

۱۱۷	۱۰۷	۱۱۲
$100 + 10 + 7$	$100 + 0 + 7$	$100 + 10 + 2$

عدد ۱۰۰ در هر سه عدد مشترک است و آن را کنار می گذارم. سپس به سراغ عدد وسط در گسترده می روم. عدد وسط در ۱۰۷، صفر است؛ پس ۱۰۷ از همه کوچک تر است. عدد وسط دو عدد دیگر ۱۰ است؛ بنابراین رقم های ۲ و ۷ را مقایسه می کنیم. ۲ از ۷ کوچک تر است؛ در نتیجه ۱۱۲ از ۱۱۷ کوچک تر است.

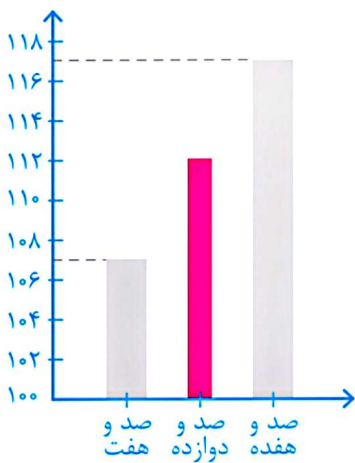
❁ نسرین: من عددها را روی محور نشان می دهم.



چرا نسرین محور خود را از عدد ۱۰۰ شروع کرده است؟

**پاسخ** چون همه ی این عددها از ۱۰۰ بزرگ ترند و به عددهای کوچک تر از ۱۰۰ نیازی نداریم.

❁ مونا: من عددها را با نمودار ستونی نمایش می دهم: هر ستونی که بلندتر باشد، عدد مربوط به آن بزرگ تر است.



محور عمودی شکل از چه عددی شروع شده است؟ **پاسخ** ۱۰۰

تقسیم های این محور چندتا چندتا است؟ **پاسخ** ۲ تا ۲

در هر ۴ روش، این دانش آموزان چگونه مسئله ی خود را آسان کرده اند؟ توضیح دهید. **پاسخ** همه ی دانش آموزان کار خود را از عدد ۱۰۰ شروع کرده اند؛ زیرا رقم صدگان همه ی عددها ۱۰۰ است.

۲- حسن یک سگه را ۱۰ مرتبه انداخته و رو یا پشت آمدن آن را یادداشت کرده است. جدول او را به صورت حدسی ادامه دهید.

جدول ۱

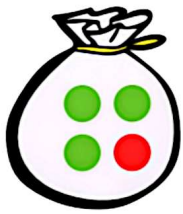
۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	آزمایش
ر	ر	پ	پ	ر	ر	پ	پ	پ	ر	وضعیت سگه

در جدول شما چند بار رو نوشته شده است؟ **پاسخ** ۵ بار چند بار پشت نوشته شده است؟ **پاسخ** ۵ بار حالا شما این آزمایش را انجام دهید و جدول زیر را کامل کنید.

جدول ۲

۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	آزمایش
ر	پ	ر	ر	ر	پ	ر	ر	پ	پ	وضعیت سگه

آیا تعداد رو یا پشت آمدن آزمایش های شما با جدول ۱ تفاوت دارد؟ **پاسخ** بله



۳- اگر از کیسه‌ی روبه‌رو بدون نگاه کردن به داخل آن یک مهره در بیاوریم، به احتمال بیشتر چه رنگی خواهد داشت؟ پاسخ دو دانش‌آموز به صورت زیر است:  
**امیر:** فرقی نمی‌کند؛ چون در کیسه دو رنگ داریم.  
**علی:** احتمال بیرون آمدن رنگ سبز بیشتر است؛ چون تعداد سبزها بیشتر است.  
 کدام یک درست گفته‌اند؟ چرا؟

**پاسخ** علی درست گفته است؛ زیرا تعداد مهره‌های سبز در کیسه بیشتر است؛ بنابراین احتمال بیرون آمدن مهره‌های سبز بیشتر است.

حالا این آزمایش را ده بار انجام دهید و نتیجه را یادداشت کنید. حدس کدام دانش‌آموز در این آزمایش تأیید شد؟  
**پاسخ** حدس علی

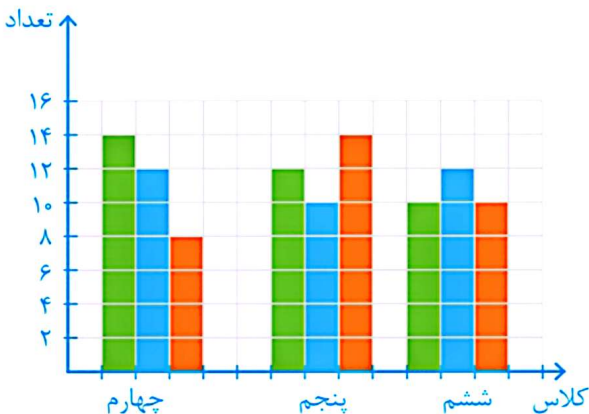
۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	آزمایش
سبز	سبز	سبز	قرمز	قرمز	سبز	سبز	سبز	قرمز	سبز	رنگ

در سال گذشته جدول تعداد علاقه‌مندان به ورزش‌های فوتبال، والیبال و بسکتبال یکی از دبستان‌ها را برای دانش‌آموزان کلاس‌های چهارم، پنجم و ششم به صورت زیر مشاهده کردید.

ششم			پنجم			چهارم		
ب	و	ف	ب	و	ف	ب	و	ف
۱۰	۱۲	۱۰	۱۴	۱۰	۱۲	۸	۱۲	۱۴

-   ف: فوتبال
-   و: والیبال
-   ب: بسکتبال

حالا می‌خواهیم نمودار ستونی این اطلاعات را رسم کنیم. از سه رنگ مشخص شده‌ی بالا استفاده می‌کنیم. برای نمونه، شکل مربوط به کلاس چهارم انجام شده است. شما بقیه‌ی نمودار را کامل کنید و به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.



در کدام کلاس علاقه‌مندان به بسکتبال بیشتر است؟

**پاسخ** کلاس پنجم

در کدام کلاس پنجم، کدام ورزش علاقه‌مندان بیشتری دارد؟

**پاسخ** بسکتبال

تعداد دانش‌آموزان کلاس چهارم علاقه‌مند به این سه رشته چند نفر است؟

$$۸ + ۱۲ + ۱۴ = ۳۴ \text{ نفر}$$

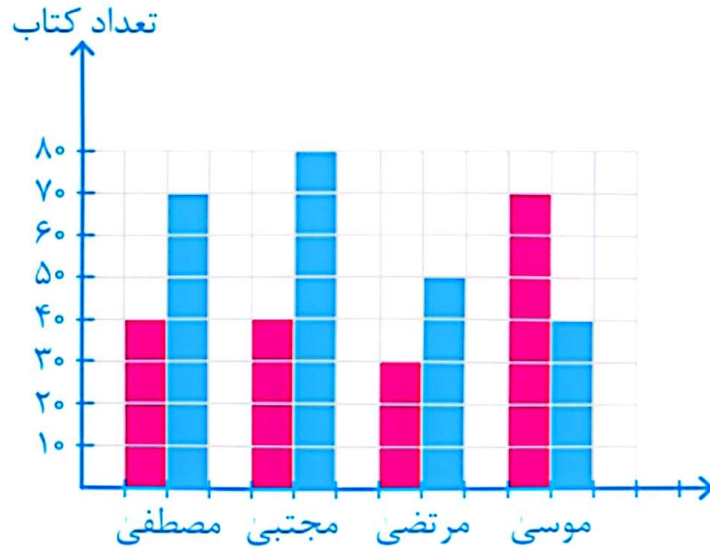
**پاسخ**

در مجموع، چند نفر به همه‌ی ورزش‌ها علاقه‌مندند؟

**پاسخ**

$$۳۲ + ۳۶ + ۳۴ = ۱۰۲ \text{ نفر}$$

نمودار زیر، تعداد کتاب‌های داستان و غیرداستان خوانده شده توسط ۴ دانش‌آموز را نشان می‌دهد. با توجه به نمودار رسم شده، جدول را کامل کنید.



کتاب داستان  
کتاب غیرداستان

موسی		مرتضی		مجتبی		مصطفی	
غ	د	غ	د	غ	د	غ	د
۷۰	۴۰	۳۰	۵۰	۴۰	۸۰	۴۰	۷۰

- چه کسی بیشترین کتاب را خوانده است؟

کتاب‌های خوانده شده‌ی مصطفی:

کتاب‌های خوانده شده‌ی مجتبی:

کتاب‌های خوانده شده‌ی مرتضی:

کتاب‌های خوانده شده‌ی موسی:

بنابراین مجتبی بیشترین کتاب را خوانده است.

$$۴۰ + ۷۰ = ۱۱۰$$

$$۸۰ + ۴۰ = ۱۲۰$$

$$۵۰ + ۳۰ = ۸۰$$

$$۷۰ + ۴۰ = ۱۱۰$$