

حل مسئله‌ی ساده‌تر، حدس و آزمایش

۲- حسن یک سکه 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
پ	/	/	پ	/	پ	/	پ	پ	ر	وضعیت سکه

در جدول شما چند بار رو نوشته شده است؟ ۵ بار چند بار پشت نوشته شده است؟ 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
پ	/	/	/	پ	پ	/	پ	/	/	وضعیت سکه

آیا تعداد رو یا پشت آمدن آزمایش‌های شما با جدول ۱ تفاوت دارد؟ بله - کسی متفاوت است.

۳- اگر از کیسه‌ی رویه‌رو 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: فرضی 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 است. زیرا تعداد سبزها بیشتر است.

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

۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	آزمایش
س	س	ر	س	ر	س	س	س	ر	س	رنگ

نمودار خط شکسته

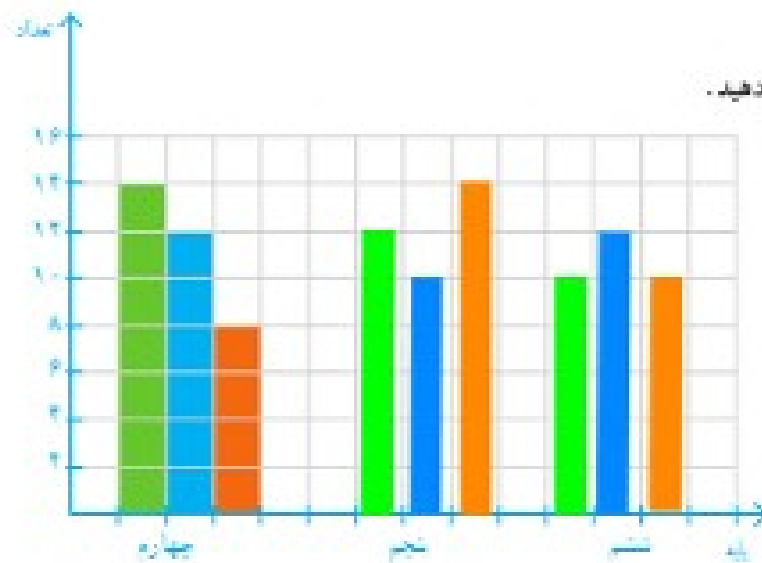


در سال گذشته جدول تعداد علاقه‌مندان به ورزش‌های فوتبال، والیبال و بسکتبال یکی از دبستان‌ها را برای دانش‌آموزان پایه‌های چهارم، پنجم و ششم به صورت زیر مشاهده کردید.

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

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

حالا می‌خواهیم نمودار ستونی این اطلاعات را رسم کنیم. از سه رنگ مشخص‌شده‌ی بالا استفاده می‌کنیم. برای نمونه، شکل مربوط به پایه‌ی چهارم انجام شده است.



نمایه‌ی نمودار را کامل کنید و به سؤالات زیر پاسخ دهید.

در کدام پایه علاقه‌مندان به بسکتبال بیشتر است؟
پنجم (ستون بلندتر)
 در پایه‌ی پنجم، کدام ورزش علاقه‌مندان بیشتری دارد؟
بسکتبال (ستون بلندتر در پایه‌ی ۵)
 تعداد دانش‌آموزان پایه‌ی چهارم علاقه‌مند به این سه

رشته چند نفر است؟

$$۱۲ + ۱۲ + ۸ = ۳۲ \text{ نفر}$$

در مجموع، چند نفر به همه‌ی ورزش‌ها علاقه‌مندند؟

$$۳۲ + ۱۲ + ۱۰ + ۱۲ + ۱۰ + ۱۲ + ۱۰ = ۱۰۲$$

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



- کتاب داستان
- کتاب غیرداستان

موسوی		مرآتینی		مجتبایی		مصطفی	
د	غ	د	غ	د	غ	د	غ
۷۰	۴۰	۲۰	۵۰	۴۰	۸۰	۳۰	۷۰

چه کسی بیشترین کتاب را خوانده است؟

مجتبایی