

۱) نشان‌های رنگی را جداگانه بشمار. عدد هر رنگ را در جدول بنویس و مجموع را حساب کن.



تعداد	دسته
	قرمز
	آبی
	زرد
	مجموع

۲) آیا هر نشان دقیقاً در یک دسته قرار گرفته است؟ اگر یک نشان را دوبار بشماریم، چه اتفاقی برای مجموع می‌افتد؟

۳) عدد مجموع را با شمارش همه نشان‌ها بررسی کن. کدام روش برای تو روشن‌تر بود؟

کاربرگ ۲ | نمودار را رسم کن

از جدول صفحه قبل استفاده کن؛ هر خانه عمودی نماینده یک نشان است.

۱) محور افقی را بخوان. برای قرمز ۵، آبی ۴ و زرد ۳ خانه رنگ کن. ستون‌ها را از خط صفر شروع کن.



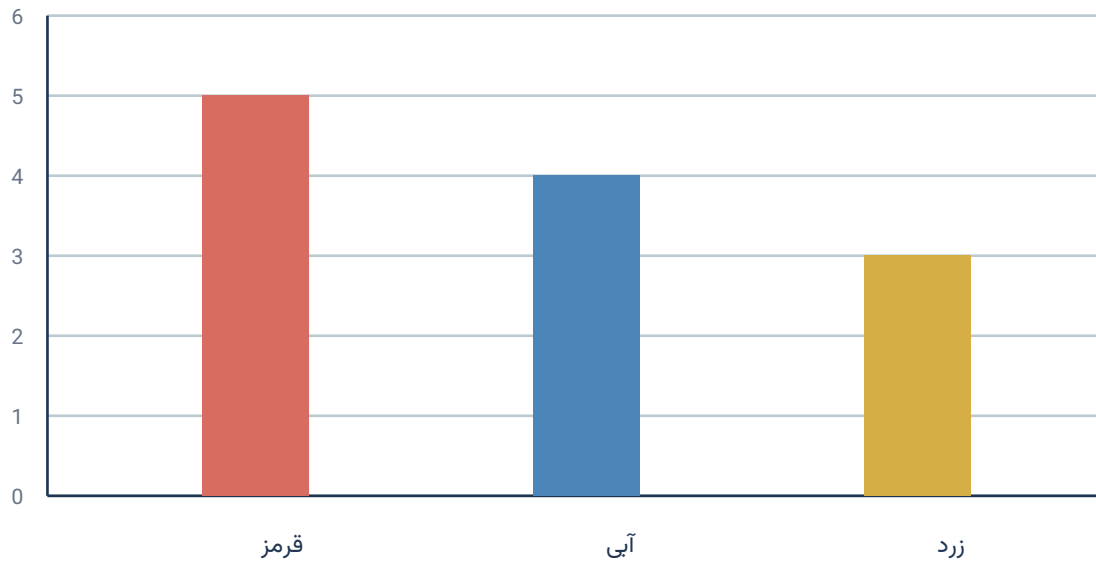
۲) برای نمودار یک عنوان کوتاه و دقیق بنویس. آیا محور عددی و نام هر رنگ خواناست؟

۳) ارتفاع کدام ستون با جدول هم‌خوانی ندارد؟ اگر همه ستون‌ها یک خانه بالاتر باشند، احتمالاً چه اشتباهی رخ داده است؟

کاربرگ ۳ | از نمودار سؤال بساز

نمودار کامل را بخوان؛ سپس برای هر پاسخ یک دلیل کوتاه بنویس.

داده‌ها مربوط به ۱۲ نشان رنگی در یک فعالیت کلاسی است. هر ستون از صفر شروع می‌شود.



(۱) بیشترین و کمترین تعداد مربوط به کدام رنگ‌هاست؟ عدد هر دو را بنویس.

(۲) قرمز چند نشان بیشتر از زرد دارد؟ اختلاف را با ستون‌ها توضیح بده.

(۳) اگر یک نشان آبی اضافه شود، آبی چقدر و مجموع چقدر می‌شود؟

(۴) آیا ۵ نشان قرمز یعنی «بیش از نصف ۱۲ نشان قرمزند»؟ با عدد پاسخ بده.

کاربرگ ۴ | داده تازه، پرسش تازه

فعالیت زنگ تفریح ۱۲ دانش‌آموز؛ هر نفر یک فعالیت را انتخاب کرده است.

در جدول، ۶ نفر بازی، ۴ نفر نقاشی و ۲ نفر مطالعه را انتخاب کرده‌اند. نمودار بساز و پرسش‌ها را پاسخ بده.

دسته	تعداد
بازی	6
نقاشی	4
مطالعه	2
مجموع	12



۱) مجموع انتخاب‌ها چندتاست؟ چرا باید با تعداد دانش‌آموزان برابر باشد؟

۲) اختلاف بازی و مطالعه چند نفر است؟

۳) آیا از این نمونه می‌توان درباره همه دانش‌آموزان مدرسه نتیجه گرفت؟ چرا؟

راهنمای مدرس: روش رسیدن به پاسخ را همراه عدد نهایی بررسی کنید.

صفحه ۱، سؤال ۱

قرمز ۵، آبی ۴، زرد ۳ و مجموع ۱۲ نشان است. $۱۲ = ۳ + ۴ + ۵$.

صفحه ۱، سؤال ۲

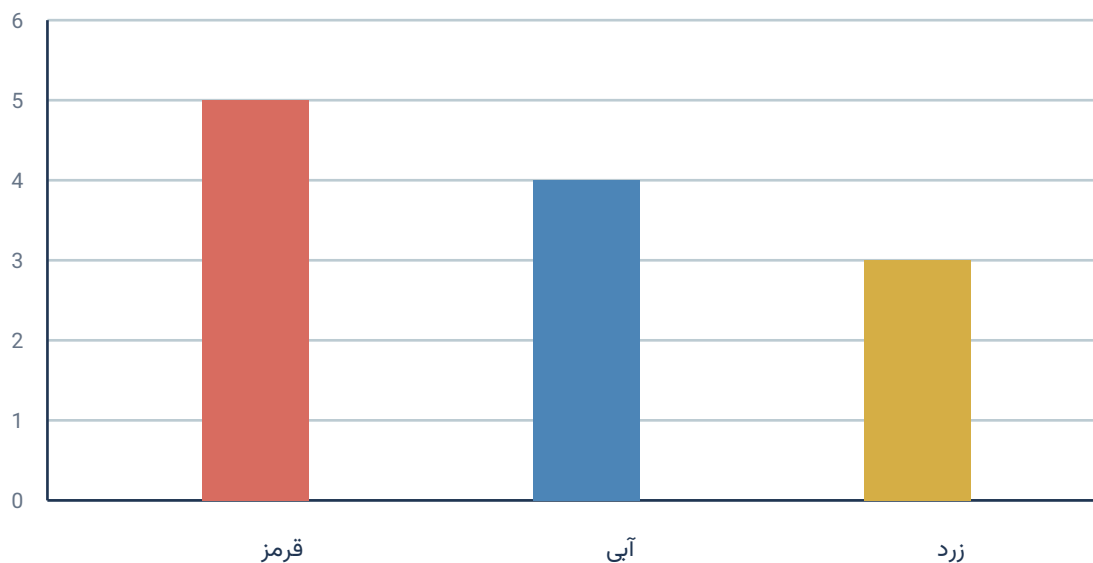
بله؛ هر نشان فقط در یک دسته است. شمارش دوباره یک نشان، مجموع را به اشتباه ۱۳ می‌کند.

صفحه ۱، سؤال ۳

شمارش مستقیم ۱۲ نشان است. توضیح کودک درباره روش انتخابی پذیرفتنی است، اگر با داده‌ها سازگار باشد.

صفحه ۲، سؤال ۱

ستون قرمز تا ۵، آبی تا ۴، زرد تا ۳، همگی از خط صفر رنگ می‌شوند. هر خانه برابر یک نشان است.



عنوان نمونه: تعداد نشان‌های رنگی در فعالیت کلاسی. اگر همه ستون‌ها از یک بالاتر باشند، احتمالاً شمارش از خط یک آغاز شده است.

راهنمای مدرس: روش رسیدن به پاسخ را همراه عدد نهایی بررسی کنید.

صفحه ۳، سؤال‌های ۱ و ۲

قرمز با ۵ بیشترین و زرد با ۳ کمترین است. اختلاف آن‌ها ۲ نشان است: $۵-۳=۲$.

صفحه ۳، سؤال‌های ۳ و ۴

با افزودن یک آبی، آبی ۵ و مجموع ۱۳ می‌شود. ۵ از نصف ۱۲، یعنی ۶، کمتر است؛ پس قرمز بیش از نصف نیست.

صفحه ۴، جدول و نمودار

بازی ۶، نقاشی ۴، مطالعه ۲، مجموع ۱۲. ستون‌ها باید از صفر تا ارتفاع ۶، ۴ و ۲ رسم شوند.

صفحه ۴، سؤال‌های ۱ و ۲

چون هر دانش‌آموز فقط یک انتخاب دارد، مجموع ۱۲ با تعداد دانش‌آموزان برابر است. اختلاف بازی و مطالعه ۴ نفر است: $۶-۲=۴$.

صفحه ۴، سؤال ۳

خیر؛ داده فقط درباره همین ۱۲ دانش‌آموز است. برای تعمیم به همه مدرسه باید نمونه و روش انتخاب آن بررسی شود.

بازخورد پیشنهادی: اگر مجموع درست ولی ستون غلط است، تطبیق جدول و محور را تمرین کنید؛ اگر اختلاف را با جمع به‌دست آورده، دو ستون را کنار هم مقایسه کنید.