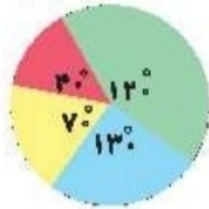


سوالات ریاضی پیشرفته



۱ چه کسری از دانش آموزان رنگ قرمز را انتخاب کرده‌اند؟ (نمودار دایره‌ای زیر میزان علاقه‌مندی ۳۶ دانش آموز به رنگ‌های مختلف را نشان می‌دهد.)



- $\frac{1}{5}$ (۲)
- $\frac{1}{9}$ (۱) ✓
- $\frac{1}{10}$ (۳)
- $\frac{1}{36}$ (۴)

۲ چه تعداد از دانش آموزان به سبز علاقه مندی بیشتری دارند؟ (با توجه به نمودار دایره‌ای سؤال ۱ پاسخ داده شود.)

- ۱۵ (۴)
- ۱۸ (۳)
- ۹ (۲)
- ۱۲ (۱) ✓

۳ آمار یعنی:

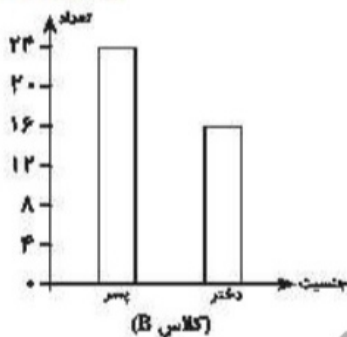
- (۱) علم جمع آوری اعداد
- (۲) علم پردازش اعداد
- (۳) علم سازماندهی اعداد
- (۴) علم جمع آوری اطلاعات

۴ برای نمایش میزان پیشرفت با پسرفت نمرات یگانه در طی ۱۲ سال درس خواندن، کدام نمودار مناسب‌تر است؟

- (۱) ستونی
- (۲) دایره‌ای
- (۳) خط شکسته
- (۴) تصویری

۵ کلاس‌های پیش دبستانی (A) و (B) هر کدام ۴۰ نو آموز دارند. در کلاس (A) تعداد دختران بیش‌تر از کلاس (B) است. چند نفر بیش‌تر است؟

(TIMSS)



- ۱۴ (۱) ✓
- ۱۶ (۲)
- ۲۴ (۳)
- ۲۰ (۴)

خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

<input type="radio"/>	توانایی جمع آوری داده‌ها به کمک روش‌های جمع آوری داده
<input type="radio"/>	توانایی رسم نمودار ستونی به کمک جدول داده‌ها
<input type="radio"/>	توانایی رسم نمودار دایره‌ای به کمک جدول داده‌ها
<input type="radio"/>	توانایی رسم نمودار خط شکسته به کمک جدول داده‌ها
<input type="radio"/>	توانایی انتخاب نمودار مناسب برای نمایش داده‌ها



۱ نمرات درنا در درس‌های مختلف در جدول زیر آمده است. میانگین نمرات او را به دست بیاور و سپس به سوالات زیر پاسخ بده.

نام درس	ریاضی	فارسی	علوم	هدیه‌های آسمانی	ورزش
نمره	۲۰	۱۸/۵	۱۸	۱۹/۵	۱۹

الف: در چه درس‌هایی، نمره‌ی او از میانگین کم‌تر شده است؟

$$\frac{20 + 18.5 + 18 + 19.5 + 19}{5} = \frac{95}{5} = 19$$

ب: در چه درس‌هایی، نمره‌ی او از میانگین بیش‌تر شده است؟

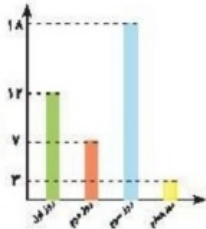
هدیه‌های آسمانی - ورزش

ریاضی پنجم دبستان



علوی

۲ میانگین امتیازات برنا را به دست بیاور.



$$\frac{12 + 7 + 3 + 18}{4} = \frac{40}{4} = 10$$

۳ میانگین ۶ عدد ۱۹ است. مجموع آن اعداد را به دست بیاور.

$$6 \times 19 = 114$$

۴ میانگین اعداد زیر را به دست بیاور.

$$\frac{758, 734, 782, 730}{4} = \frac{2904}{4} = 726$$

۵ میانگین دو عدد ۳۷ است. اگر عدد اول ۳۹ باشد، عدد دوم را به دست بیاور.

$$2 \times 37 = 74 \quad 74 - 39 = 35$$

تمرین

۱ هر عبارت را به پاسخ درست وصل کن. (یک مورد اضافی است.)

- ۲۸ میانگین سه عدد ۱۷، ۱۹، ۲۱ برابر است با
- ۱۹ میانگین ۴ عدد مختلف ۷ شده است. مجموع این عددها برابر است با:
- ۲۱

تعدادشان

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: برای این که میانگین چند عدد را به دست آوریم مجموع عددها را بر خودشان تقسیم می‌کنیم.

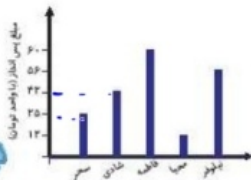
ب: برای به دست آمدن مجموع اعداد کافی است میانگین را در تعداد اعداد ضرب کنیم.

۳ در جای خالی عدد و یا کلمه‌ی مناسب بگذار.

الف: میانگین برابر عدد متوسط است.

ب: برای پیدا کردن میانگین چند عدد می‌توانیم مجموع را بر تعدادشان تقسیم کنیم.

۴ میانگین پس‌انداز این دختران چقدر است؟



$$\frac{12 + 24 + 56 + 12 + 12}{5} = \frac{116}{5} = 23.2$$