

نام و نام خانوادگی :

به نام خداوند داناییها

موضوع :

پایه : پنجم



نام آموزگار : خانم افسوس

تاریخ : / / ۹۵

آزمونک ریاضی - درس میانگین

۱- پسر میانگین هر دسته از عددهای زیر را به دست بیاور.

$$۱۶ \text{ و } ۱۷ \text{ و } ۱۸ \text{ و } ۱۹ \text{ و } ۳۵ \text{ و } ۱۸ \text{ و } ۱۹ \text{ و } ۳۵ \text{ و } ۱۶ \text{ و } ۱۷ \text{ و } ۱۸ \text{ و } ۱۹ \text{ و } ۳۵$$

$$\text{میانگین اعداد} = \frac{\text{مجموع اعداد}}{\text{تعداد اعداد}} = \frac{۱۶ + ۱۷ + ۱۸ + ۱۹ + ۳۵}{۵} = ۱۰۵ \div ۵ = ۲۱$$

$$۲۰/۷ \text{ و } ۳۲/۵ \text{ و } ۱۴/۵ \text{ و } ۱۴/۳ \text{ و } ۱۴/۳ \text{ و } ۲۰/۷$$

$$\text{میانگین اعداد} = \frac{۱۴,۵ + ۱۴,۳ + ۳۲,۵ + ۲۰,۷}{۴} = \frac{۸۲}{۴} = \frac{۴۱}{۲}$$

۲- میانگین ۵ عدد ۱۵ شده است. مجموع این عددها را حساب کنید.

(ب) اگر دو تا از عددها ۳۰ و ۵ باشد، سه عدد دیگر چه عددی می توانند باشند؟

$$\text{الف) } \text{مجموع پنج عدد} = ۱۵ \times ۵ = ۷۵ \Rightarrow \text{میانگین ۵ عدد} = \frac{۷۵}{۵} = ۱۵$$

(ب) از قسمت الف می دانیم مجموع این پنج عدد برابر با ۷۵ است، پس

$$\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + ۳۰ + ۵ = ۷۵ \Rightarrow \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = ۷۵ - ۳۵ = ۴۰$$

کافی است سه عدد را به دلخواه طوری انتخاب کنیم که حاصل جمع آنها برابر با ۴۰ شود. مثلاً ۲۵ و ۵ و ۱۰.

۳- میانگین ۴ عدد برابر ۱۴/۵ است. اگر عدد ۷ را هم به این اعداد اضافه کنیم، میانگین همه این عددها با هم

چقدر می شود؟

برای محاسبه میانگین این پنج عدد ابتدا باید مجموع این پنج عدد را محاسبه کنیم، برای این منظور کافی است ابتدا مجموع چهار عدد اولیه را حساب کنیم و سپس عدد پنجم را به این حاصل جمع اضافه کنیم تا مجموع پنج عدد به دست آید.

$$\text{مجموع ۴ عدد} = ۱۴,۵ \times ۴ = ۵۸ \Rightarrow \text{میانگین ۴ عدد} = \frac{۵۸}{۴} = ۱۴,۵$$

$$۷ + ۵۸ = ۶۵ \Rightarrow \text{میانگین ۵ عدد} = \frac{۶۵}{۵} = ۱۳$$

توضیح سوال ۴) برای به دست آوردن میانگین چهار عدد باقی مانده ابتدا باید مجموع آن ها را حساب کرد. برای این منظور ابتدا به کمک میانگین پنج عدد اولیه، مجموع این پنج عدد را محاسبه می کنیم و سپس عدد ۹ را از این حاصل جمع کم می کنیم تا مجموع چهار عدد باقی مانده به دست آید.

۴- میانگین ۵ عدد برابر ۱۷ است. اگر یکی از عددها ۹ باشد و آن را از بین عددها حذف کنیم، میانگین ۴ عدد باقی مانده چقدر می شود؟

$$۱۷ = \frac{۹ + \text{مجموع چهار عدد دیگر}}{۵} = \frac{\text{مجموع ۵ عدد}}{۵} = \text{میانگین ۵ عدد}$$

$$\Rightarrow ۱۷ \times ۵ = ۸۵ = ۹ + \text{مجموع چهار عدد دیگر} \Rightarrow ۸۵ - ۹ = ۷۶ = \text{مجموع چهار عدد دیگر}$$

بنابراین

$$\text{میانگین چهار عدد باقی مانده} = \frac{۷۶}{۴} = ۱۹ = \frac{\text{مجموع چهار عدد دیگر}}{\text{تعداد اعداد باقی مانده}}$$

۵- یک تیم فوتبال در ۶ بازی آخر خود ۲ و ۴ و ۳ و ۰ و ۵ و ۲ گل زده است. این تیم در بازی بعدی خود باید چند گل بزند تا میانگین گل هایی که در این ۷ بازی زده است ۳ شود؟



گل های زده در بازی هفتم

$$۳ = \frac{۲ + ۵ + ۰ + ۳ + ۴ + ۲ + \bigcirc}{۷} = \frac{\text{مجموع گل های زده در ۷ بازی}}{\text{تعداد بازی ها}}$$

بنابراین

$$۱۶ + \bigcirc = ۳ \times ۷ \Rightarrow \bigcirc = ۲۱ - ۱۶ = ۵$$

پس در بازی هفتم باید ۵ گل بزند.

امضا ولی :	امضا معلم :	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش

شاد باشید

سعیدیان فر

طراحی



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد