

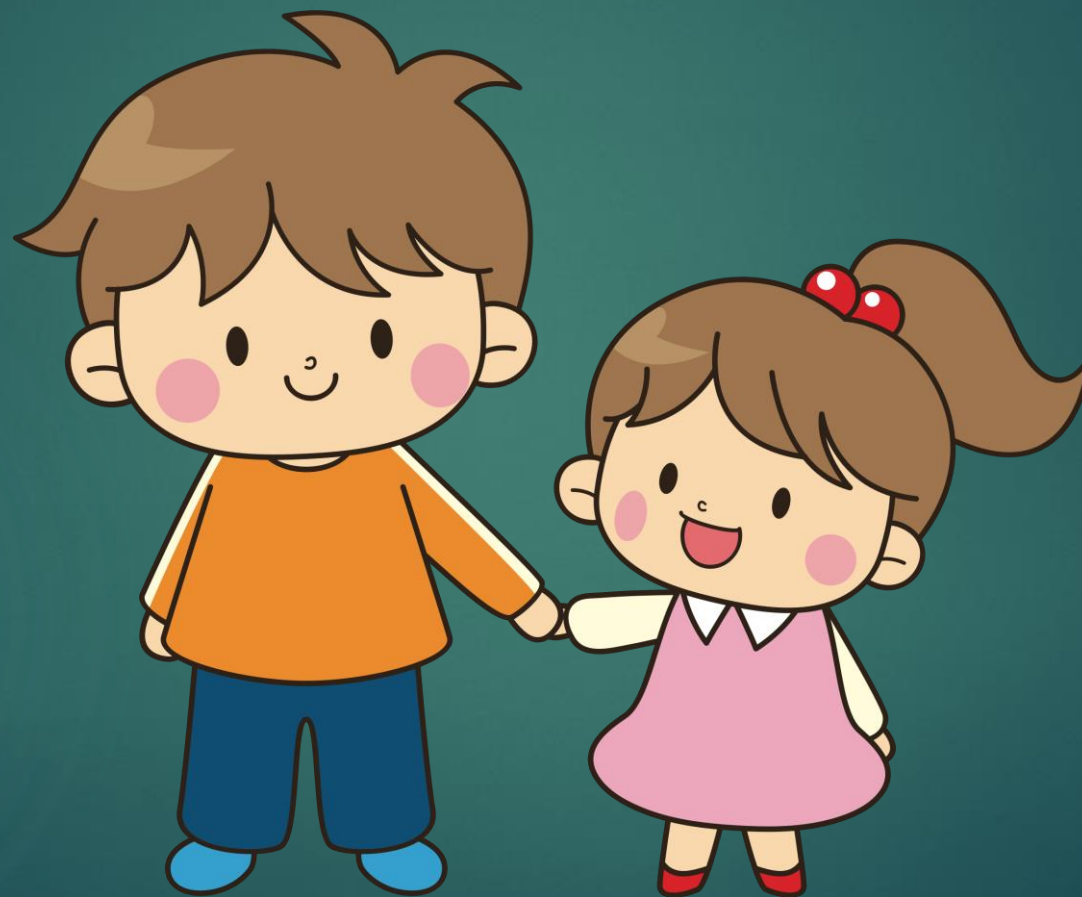
تمرینهای صفحه ۱۳۳ کتاب

تهیه کننده: فاطمه قاسمی

علی ۴۶۰ سانتی متر راه را با ۱۰ قدم طی کرده است. میانگین طول قدمهای او چند سانتی متر است؟

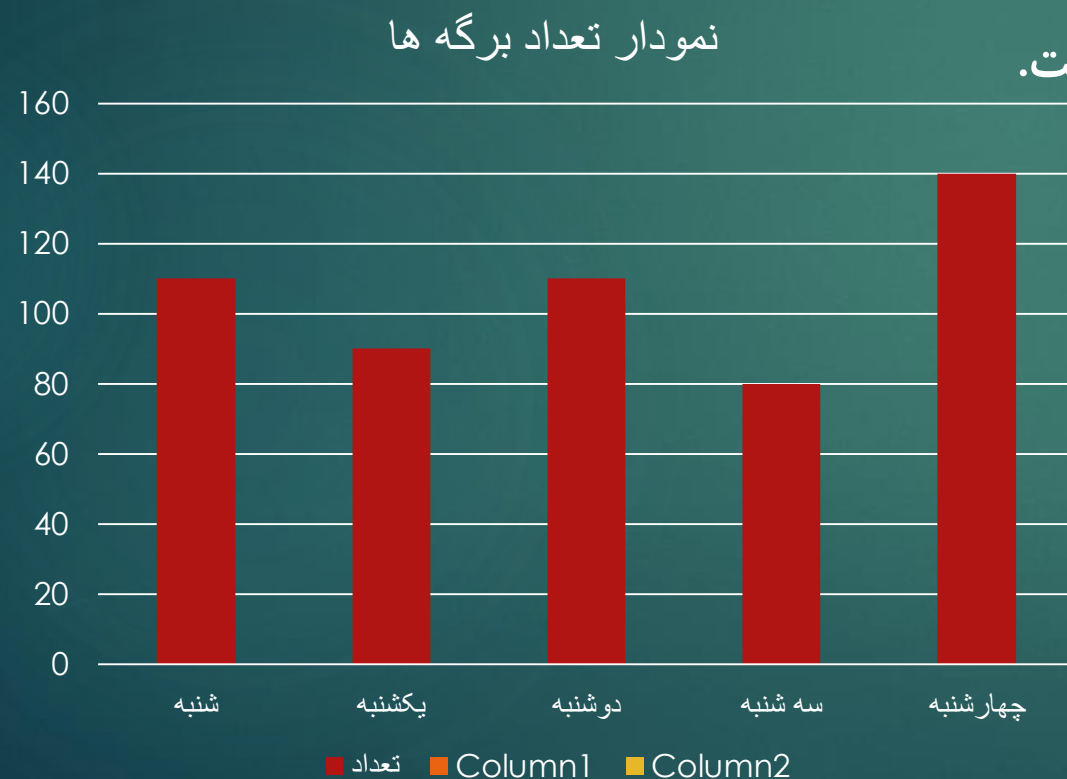
$$460 \div 10 = 46$$

او به طور میانگین در هر قدم ۴۶ سانتی متر جلو رفته است.



۲- دانش آموزان کلاس پنجم کاغذهایی را که در طول یک هفته در مدرسه دور ریخته شده است، جمع آوری کرده اند.

آنها می خواهند با استفاده از اطلاعات مربوط به این کاغذها توضیح دهند که اگر کاغذهای دور ریخته شده در طول سال تحصیلی بازیافت شوند از قطع چند درخت جلوگیری می شود.



الف) در کدام روز تعداد برگه های دور ریخته شده بیشتر از روزهای دیگر بوده است؟ با توجه به نمودار در روز چهارشنبه بیشترین مقدار کاغذ دور ریخته شده را داریم.

ب) تعداد برگه های دور ریخته شده در این روزها را به صورت تقریبی بنویسید.

شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه
۱۱۰	۹۰	۱۱۰	۸۰	۱۴۰

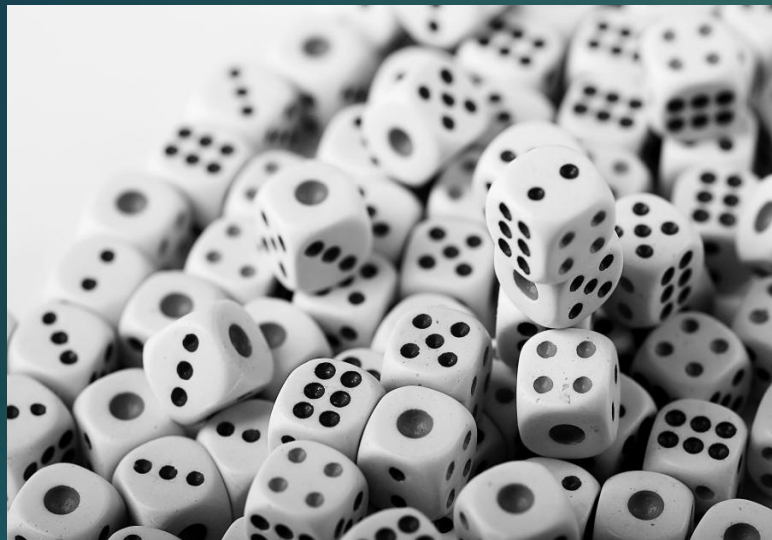


پ) میانگین تعداد برگه های دور ریخته شده در یک روز را به دست آورید.

برای پیدا کردن میانگین باید همه ی تعداد کاغذهای دور ریخته شده در طول هفته را با هم جمع کرده و بر تعداد روزهای آن تقسیم کرد.

$$110 + 90 + 110 + 80 + 140 = 570$$

$$570 \div 5 = 114$$



۳- محمد در یک بازی ۲۰ بار تاس انداخته و نتیجه را یادداشت کرده است.

الف) کدام عددها بیشتر تکرار شده است؟

با توجه به جدول عددهای دو و پنج بیشترین تکرار را دارند.

ب) کدام عدد کمتر تکرار شده است؟ عدد سه کمترین تکرار را دارد.

عدد روی تاس	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد تکرارها	۲	۵	۱	۳	۵	۴



۴- میانگین چهار عدد ۱۸ ، ۱۹ ، ۲۰ و ۲۷ را به دست آورید.

برای پیدا کردن میانگین باید ابتدا تمام مقادیر را با هم جمع کرده و سپس بر تعداد آنها تقسیم کنیم.

میانگین = مجموع تقسیم بر تعداد

$$18 + 19 + 20 + 27 = 84$$

$$84 \div 4 = 21$$

میانگین اعداد داده شده برابر است با ۲۱

افکار هر انسان
میانگین افکار ۵ نفری است که بیشتر
وقت خود را با آنها می گذرانند،
خود را در محاصره افراد موفق قرار دهید



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

گفتیم برای پیدا کردن میانگین باید مجموع مقادیر را به دست آورده و بر تعداد تقسیم کنیم. در این سوال میانگین را به ما داده است و گفته که میانگین تعداد گل ها در ۷ بازی ۳ شود، با توجه به رابطه ی میانگین حالا باید برعکس عمل کنیم تا مجموع تعداد گل های زده شده را به دست آوریم:

$$\text{تعداد} \div \text{مجموع} = \text{میانگین}$$

با توجه به رابطه باید ۷ را در ۳ ضرب کنیم تا مجموع مشخص شود.

$$۳ = \square \div ۷$$

حالا با توجه به رابطه مجموع، ۲۱ می شود و در شش بازی گذشته مجموع گل های زده شده با توجه به صورت سوال می شود:

$$2 + 5 + 0 + 3 + 4 + 2 = 16$$

با توجه به مجموع گل های زده شده در ۶ بازی و اینکه مجموع تعداد گل ها باید ۲۱ باشد پس در بازی آخر باید ۵ گل بزند.

$$21 - 16 = 5$$





۶- میانگین چهار عدد مختلف ۱۰ شده است.

الف) مجموع این اعداد را به دست آورید. برای پیدا کردن مجموع اعداد باید میانگین را در تعداد ضرب کنیم که می شود:

$$10 \times 4 = 40$$

ب) اگر بزرگ ترین آنها ۲۵ و کوچک ترین آنها ۲ باشد دو عدد دیگر ممکن است چه عددهایی باشند؟

$$25 + 2 = 27$$

مجموع این دو عدد می شود:

$$40 - 27 = 13$$

اختلاف این دو عدد از مجموع کل این اعداد می شود:

پس باید اعدادی را پیدا کنیم که مجموع آنها ۱۳ می شود، در جدول زیر در هر ستون مجموع اعداد ۱۳ می شود

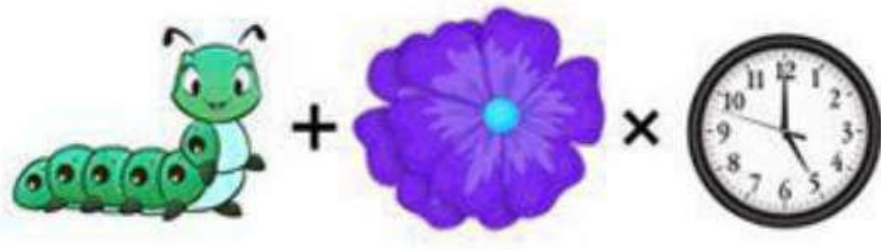
پس این اعداد به عنوان حدسهای مسأله خواهند بود.

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۰
۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۱۳


$$+ + = 21$$


$$+ + = 19$$


$$+ + = 15$$


$$+ \times =$$