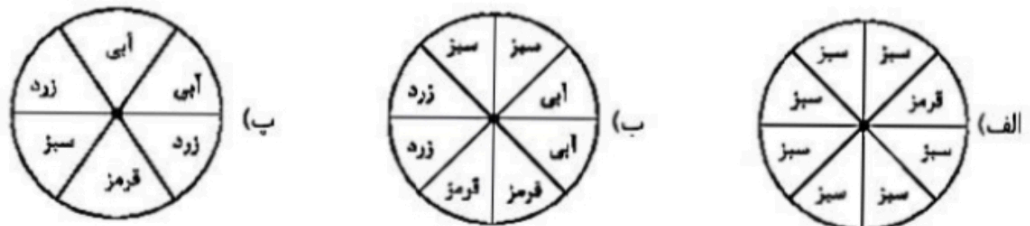


«کار در کلاس» (صفحات ۱۷۲ و ۱۷۳)

۱. الف) به طور حتم اتفاق نمی‌افتد.
ب) به احتمال برابر
پ) به طور حتم اتفاق می‌افتد.
ت) به طور حتم اتفاق نمی‌افتد.

۲.



۳. الف) ناعادلانه است زیرا تعداد اعداد ۲ بیش‌تر از ۱ است.
ب) عادلانه است چون تعداد اعداد ۳ و ۴ برابر است.

«پاسخنامه تمرین» (صفحات ۱۷۳ و ۱۷۴)

۱. الف) در پرتاب یک تاس عدد زوج بیاید ← احتمال برابر
ب) در پرتاب یک تاس عدد ۹ بیاید ← به طور حتم اتفاق نمی‌افتد.
ت) در پرتاب یک تاس عدد ۳ نیاید ← به احتمال بیش‌تر عدد ۳ نمی‌آید.
۲. الف) نادرست است. به احتمال کمتر اتفاق می‌افتد.
ب) درست است.
۳. الف) از کیسه مقابل، به احتمال بیش‌تری مهره مشکی بیرون نیاید.
ب) از کیسه مقابل، به احتمال بیش‌تری مهره قرمز یا آبی بیرون نیاید.
پ) از کیسه مقابل، به طور حتم اتفاق نمی‌افتد که مهره زرد بیرون بیاید.
۴. بله، زیرا سکه دو رو دارد و احتمال آمدن هر دو برابر است.
۵. الف) بازی عادلانه - زیرا هر دو مهره به اندازه مساوی در کیسه وجود دارد.
ب) بازی ناعادلانه - زیرا بازیکن اول ۴ شانس دارد و بازیکن دوم فقط ۲ شانس. بازیکن اول رقم‌های ۳ و ۴ و ۵ و ۶ را دارد که احتمال بیش‌تری دارد.
پ) ناعادلانه است. امکان بردن بازیکن دوم بیش‌تر است.
ت) ناعادلانه است. امکان بردن بازیکن اول بیش‌تر است.
۶. الف) ۷ تا سبز و ۱ عدد آبی بریزیم.

ریاضی

پنجم دبستان

- ب) ۴ تا سبز و ۴ تا آبی بریزیم.
۷. الف) مهره‌ی قرمز زیرا تعدادش بیشتر است.
- ب) مهره زرد زیرا تعدادش از همه کمتر است.
- پ) به طور حتم اتفاق نمی‌افتد.

مرور فصل

فرهنگ نوشتن

۱- یک مثال بنویسید که برای نمایش داده‌های آن، نمودار خط شکسته مناسب باشد.

۲- میانگین ۴ عدد را چگونه حساب می‌کنید؟ با یک مثال توضیح دهید.

تمرین

۱- پنج عدد بنویسید که میانگین آنها ۱۲ باشد. (برای این سؤال سه پاسخ مختلف پیدا کنید.)

۲- سه عدد پشت‌سرهم (متوالی) بنویسید که میانگین آنها ۱۵ باشد. (می‌توانید پاسخ را حدس بزنید و سپس آزمایش کنید.)

۳- برای آسفالت کردن کوچه‌ای به عرض ۵ و طول ۱۰۰ متر، از ۵۰ تن آسفالت استفاده شده است. به طور متوسط، در هر مترمربع چند کیلوگرم آسفالت به کار رفته است؟

۴- ثنا در سه مرحله از یک مسابقه به ترتیب ۱۸، ۱۵ و ۲۷ امتیاز کسب کرده است. الف) میانگین امتیازهای او را حساب کنید. ب) در مرحله‌ی چهارم، چه امتیازی کسب کند تا میانگین امتیازاتش تغییر نکند؟

۵- مینا نماینده‌ی کلاس است. او تعداد غایب‌ها را در طول هفته‌ی گذشته یادداشت کرده است. حساب کنید که به طور متوسط چند نفر در هر روز غایب بوده‌اند.

روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه
تعداد غایب‌ها	۱	۰	۳	۱	۰

۶- میانگین این عددها را به دست آورید :

$\frac{3}{5}, \frac{2}{7}, \frac{1}{1}, 0, \frac{7}{7}$

۷- دو تیم ۶ نفره ی دانش آموزی در زمین مشغول بازی والیبال هستند.

قد بازیکنان هر یک از تیم ها در جدول زیر آمده است.

الف) کوتاه ترین بازیکن در کدام تیم است؟ _____

ب) بلندترین بازیکن در کدام تیم است؟ _____

پ) میانگین قد بازیکنان هر تیم را به دست آورید و مقایسه کنید.

قد بازیکنان تیم والیبال (سانتی متر)						
۱۳۵	۱۲۵	۱۲۵	۱۳۰	۱۵۵	۱۴۰	مدرسه ی آزادی
۱۴۰	۱۵۰	۱۴۰	۱۴۵	۱۴۵	۱۲۰	مدرسه ی فجر

۸- پنج تپله ی سفید و پنج تپله ی نارنجی داریم. می خواهیم چهار تا از این تپله ها را داخل یک کیسه بریزیم و بدون نگاه کردن به رنگ تپله ها، یکی از آنها را از کیسه بیرون بیاوریم.






در هر حالت، بنویسید که چند تپله ی سفید و چند تپله ی نارنجی در کیسه بریزیم تا تپله ای که بیرون می آوریم :
الف) حتماً سفید باشد. _____

ب) احتمال سفید بودنش کمتر از نارنجی بودن آن باشد. _____

پ) احتمال سفید بودن و نارنجی بودن آن برابر باشد. _____

ت) حتماً سفید نباشد. _____

۹- می خواهیم به کمک گسترده ی زیر یک تاس مکعبی شکل بسازیم. روی هر یک از وجه های آن، یکی از

شکل های  ،  ، یا  را بکشید؛ به طوری که وقتی تاس می اندازیم، امکان مشاهده ی  از بقیه بیشتر و امکان مشاهده ی  از بقیه کمتر باشد.

