

پاسخ کتاب کاردرس: فصل ۶ - موضوع ۳ - کاربرد درصد در آمار و احتمال - ریاضی ششم دبستان

۱- درست [۱۰۰]

۲- نادرست؛ برابر با ۵۰٪ است. [۹۸] و [۱۰۰]

۳- [۱۰۰]

- احتمال آنکه مهره‌ی خارج شده سبز یا آبی باشد.
- احتمال آنکه مهره‌ی قرمز خارج شود.
- احتمال آنکه مهره سبز یا آبی یا قرمز باشد.
- احتمال آنکه مهره‌ی خارج شده زرد باشد.
- احتمال کمتر از نصف
- احتمال بیشتر از نصف
- احتمال برابر با نصف
- احتمال ۱۰۰٪ یا قطعی
- احتمال صفر یا غیرممکن

۴- گزینه‌ی «۳»

۱،۳،۵: اعداد فرد روی تاس

۲،۴،۶: اعداد زوج روی تاس

نصف اعداد زوج اند پس احتمال زوج آمدن ۵۰٪ است. [۱۰۰]

۵- گزینه‌ی «۲» [۹۸] و [۹۹]

$$\frac{15}{144} \times 70000000000 = 1,050,000,000$$

۶- گزینه‌ی «۳»؛ عدد اول را \bigcirc و عدد دوم را \square در نظر می‌گیریم.

$$10\% \bigcirc = 20\% \square$$

$$\frac{10}{100} \times \bigcirc = \frac{20}{100} \times \square \rightarrow \frac{\bigcirc}{10} = \frac{2 \times \square}{10}$$

عدد \bigcirc دو برابر عدد \square است. با حدس و آزمایش و به کمک گزینه‌ها دو عدد را پیدا می‌کنیم: [۱۰۱]

$$\bigcirc = 80 \quad \text{و} \quad \square = 40$$

۷- [۹۹]

$$\left. \begin{aligned} \text{نفر ۸} &: \frac{20}{100} \times 40 = \frac{800}{100} \\ \text{نفر ۱۶} &: \frac{40}{100} \times 40 = \frac{1600}{100} \\ \text{نفر ۴} &: \frac{10}{100} \times 40 = \frac{400}{100} \\ \text{نفر ۱۲} &: \frac{30}{100} \times 40 = \frac{1200}{100} \end{aligned} \right\} \Rightarrow$$

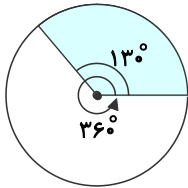
| | | | | |
|-------|--------|--------|-------|-----------|
| تعداد | دانشجو | کارمند | کارگر | دانش آموز |
| | ۸ نفر | ۱۶ نفر | ۴ نفر | ۱۲ نفر |



۸- $\frac{۳}{۵}$ عدد ۱۰۰ را به دست می آوریم: [۱۰۱]

$$\frac{۳}{۵} \times ۱۰۰ = ۶۰$$

$$۶۰ = \frac{۳}{۵} \times \bigcirc \Rightarrow ۶۰ = \frac{\bigcirc}{۵} \xrightarrow{\text{جدس و آزمایش}} \bigcirc = ۳۰۰$$



$$\rightarrow \frac{۱۳^\circ}{۳۶^\circ} = \frac{۱۳}{۳۶} \approx ۳۶\%$$

۹- یک دایره ۳۶۰ درجه است.

تقریباً ۳۶٪ یک دایره است. [۹۹]

۱۰-

$$\text{بعد از یک سال: } \frac{۱۵}{۱۰۰} \times ۱۵۰ = ۲۲/۵ \xrightarrow{\text{تقریباً}} ۲۳$$

$$۱۵۰ + ۲۳ = ۱۷۳$$

$$\text{بعد از دو سال: } \frac{۱۵}{۱۰۰} \times ۱۷۳ = ۲۵/۹۵ \xrightarrow{\text{تقریباً}} ۲۶$$

$$۱۷۳ + ۲۶ = ۱۹۹$$

$$\text{بعد از سه سال: } \frac{۱۵}{۱۰۰} \times ۱۹۹ \approx ۲۹/۸۵ \xrightarrow{\text{تقریباً}} ۳۰$$

$$۱۹۹ + ۳۰ = ۲۲۹$$

تقریباً ۲۲۹ تا دانش آموز دارد. [۹۸]