



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۱. در ۵۰۰ بار پرتاب تاس چقدر انتظار داریم عدد زوج بیاید؟

ب. ۲۰۰ بار

الف. ۱۲۵ بار

د. ۳۰۰ بار

ج. ۲۵۰ بار

پاسخ :

$$\frac{1}{2} \times 500$$

۲. کلاسی ۲۵ دانش آموز دارد. معدل ۱۵ نفر ۲۰ و معدل ۶ نفر بین ۱۹ و ۲۰ و بقیه کلاس بین ۱۸ و ۱۹ شده است. نمودار دایره ای معدل این کلاس کدام است؟

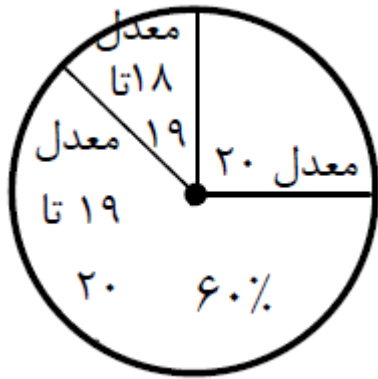




تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱



د



ج

پاسخ :

$$\frac{15}{25} = \frac{x}{100} \rightarrow x = 60\%$$

$$\frac{6}{25} = \frac{y}{100} \rightarrow y = 24\%$$

$$\frac{4}{25} = \frac{z}{100} \rightarrow z = 16\%$$



۳. در یک کیسه ۵ مهره قرمز ۱۰ تا سیاه و ۳ تا زرد است. یک مهره بیرون می آوریم . احتمال آنکه مهره قرمز نباشد ؟

$$\frac{8}{18}$$

ب .

$$\frac{5}{18}$$

الف .



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

$$\frac{13}{18}$$

د .

$$\frac{11}{18}$$

ج .

پاسخ :

$$\frac{13}{18}$$

۴ اگر عقربه چرخنده مقابل را ۱۰۰۰ بار بچرخانیم، انتظار داریم عقربه تقریباً چند بار روی عدد ۳ قرار بگیرد؟

(دبیرستان فاطمیه همدان)



ب . ۵۰۰

د . ۸۵۰

الف . ۲۵۰

ج . ۷۰۰

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

$$\text{احتمال } ۳ = \frac{۳}{۶} = \frac{۱}{۲} \Rightarrow \text{۵۰ بار}$$

۵. اگر یک تاس را پرتاب کنیم، احتمال این که عدد ۳ ظاهر شود، چقدر است؟ (دبیرستان افق قم)

پاسخ :

تاس کلا ۶ رو دارد که یکی از آن‌ها عدد ۳ است:

$$\text{احتمال} = \frac{۱}{۶}$$

۶. در پرتاب یک تاس، احتمال آمدن مضرب ۳ را بیابید. (دبیرستان شهید رزمجو زاهدان)

$$\frac{۲}{۳} \quad \text{ب.}$$

$$\frac{۱}{۲} \quad \text{الف.}$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

د. $\frac{2}{3}$

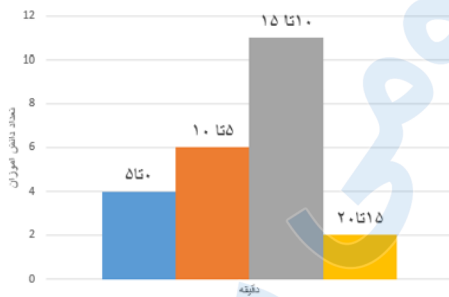
ج. $\frac{1}{3}$

پاسخ:

$$\text{احتمال} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$\Rightarrow \{3, 6\} = \text{مضرب } 3$

۷. نمودار زیر مدت زمانی که طول می‌کشد تا دانش‌آموزان یک کلاس از خانه به مدرسه بروند را نمایش می‌دهد. این کلاس چند دانش‌آموز دارد؟ (دبیرستان سرای دانش تهران)



ب. ۲۲

د. ۲۴

الف. ۲۱

ج. ۲۳

پاسخ:

$$\text{دانش‌آموز } 23 = 4 + 6 + 11 + 2$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۸. عقربه چرخنده مقابل را می چرخانیم. احتمال ایستادن عقربه روی عدد ۴ چند است؟

(دبیرستان فرزنانگان بم)



الف . ۰

ب . ۰.۲۵

ج . ۰.۵

د . ۰.۷۵

پاسخ :

$$\text{احتمال} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

۹. سکه ای سالم را ۲۰۰ بار می اندازیم و هر ۲۰۰ بار رو می آید. احتمال این که در ۲۰۱مین پرتاب، پشت بیاید چقدر است؟ (ایوب زارعی)

الف . ۰

ب . ۰.۱۱

ج . ۰.۵

د . ۱

پاسخ :



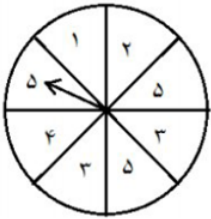
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

سکه سالم است، پس: $\frac{1}{2}$

۱۰ عقربه چرخنده مقابل را می‌چرخانیم. احتمال ایستادن عقربه روی عدد ۳ و احتمال ایستادن عقربه روی عدد ۵ را محاسبه کنید. (حمد نیسی)



پاسخ:

$$\text{احتمال ایستادن عقربه روی عدد ۳} = \frac{۲}{۸}$$

$$\text{احتمال ایستادن عقربه روی عدد ۵} = \frac{۳}{۸}$$