



آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

۱- یک صفحه چرخنده به ۲۰ قسمت مساوی تقسیم شده است که ۷ تای آن آبی، ۵ تای آن قرمز، ۶ تای آن زرد و بقیه سبز است. اگر عقربه چرخنده را ۱۶۰ بار بچرخانیم، احتمالاً چند بار عقربه روی رنگ سبز قرار می‌گیرد؟

- ① ۱۶ ② ۷۲ ③ ۹ ④ ۱۸

۲- سکه‌ای را ۱۵۰ بار پرتاب کردیم و ۸۵ بار «رو» آمد. نسبت تعداد «رو» به کل آزمایش برابر چیست؟

- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{13}{30}$ ③ $\frac{17}{30}$ ④ $\frac{13}{17}$

۳- درون کیسه‌ای ۸ تیله آبی و ۷ تیله قرمز وجود دارد، تیله‌ای به تصادف خارج کرده و رنگ آن را یادداشت می‌کنیم و دوباره به درون کیسه می‌اندازیم. اگر ۶۰ بار این آزمایش را انجام دهیم، احتمال این که در بار شصت‌ام، تیله قرمز بیرون آید چقدر است؟

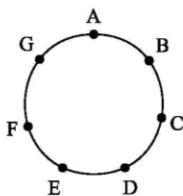
- ① $\frac{7}{15}$ ② $\frac{8}{15}$ ③ $\frac{7}{8}$ ④ $\frac{4}{15}$

۴- سکه‌ای را ۵ بار متوالی پرتاب کردیم و هر بار «رو» آمد، اگر بار ششم پرتاب کنیم، چه وضعیتی دارد؟

- ① حتماً «رو» می‌آید. ② ممکن است «رو» یا «پشت» بیاید.
③ احتمال «پشت»، آمدن این بار بیشتر است. ④ حتماً «پشت» می‌آید.



۵- اگر در دایره مقابل، ۲۸ دفعه و هر دفعه ۶ نقطه انتخاب کنیم، تقریباً چند بار F, E, D, C, B, A انتخاب می‌شود؟



۷ (۲)

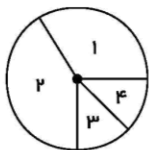
۵ (۴)

می‌شود؟

۴ (۱)

۶ (۳)

۶- دارتی را ۳۰۰ بار به سمت هدف مقابل پرتاب می‌کنیم. اگر ناحیه ۱، برابر ۳۵٪ و ناحیه ۲، برابر ۴۰٪ و ناحیه ۳، برابر ۱۵٪ دایره باشند، انتظار داریم تقریباً چند بار در این ۳۰۰ بار به ناحیه ۴ برخورد کند؟



۱۰ (۲)

۴۰ (۴)

۳۰ (۱)

۲۰ (۳)

۷- نسبت تعداد «پشت» به کل در ۲۰۰۰ پرتاب یک سکه برابر $\frac{2}{5}$ می‌باشد، سکه چند بار «رو» آمده است؟

۶۰۰ (۴)

۱۰۰۰ (۳)

۱۲۰۰ (۲)

۸۰۰ (۱)

۸- عقربه چرخنده‌ای را n بار می‌چرخانیم. اگر احتمال آمدن رنگ آبی در چرخش اول برابر با $\frac{1}{3}$ باشد، احتمال آمدن رنگ آبی در چرخش n ام چقدر است؟

$\frac{1}{3}$ (۴)

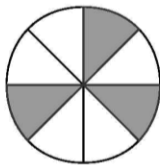
$\frac{1}{2}$ (۳)

$\frac{2}{3}$ (۲)

(۱) بستگی به n دارد.



۹- تیری را ۱۲۰ بار به هدف مقابل پرتاب می‌کنیم و نسبت تعداد اصابت به قسمت سیاه‌رنگ به قسمت سفیدرنگ برابر $\frac{5}{7}$ می‌باشد. اگر m تعداد برخورد به قسمت سفیدرنگ و n تعداد احتمالی برخورد به قسمت سفیدرنگ باشد، $n - m$ برابر با چیست؟



- ① ۱ ② ۴
③ ۵ ④ ۷

۱۰- تاسی را n بار پرتاب کردیم و ۸۰ بار عدد ۳ آمده، اگر $\frac{2}{5}$ پرتاب‌ها عدد ۳ باشد، n چقدر است؟

- ① ۲۴۰ ② ۲۰۰ ③ ۱۸۰ ④ ۲۵۰

۱۱- کدام یک از پیشامدهای زیر، هم‌شانس هستند؟

- A: در پرتاب تاس، عدد زوج ظاهر شود. B: در پرتاب تاس، حداکثر ۲ بیاید.
C: در پرتاب تاس، حداقل ۵ بیاید. D: در پرتاب تاس، عدد ظاهر شده بر ۴ بخش پذیر باشد.
- ① A و D ② C و D ③ B و C ④ A و B

۱۲- پشت ۲۰ کارت اعداد ۱۱ تا ۳۰ را می‌نویسیم و روی میز قرار می‌دهیم به طوری که اعداد پشت آن دیده نشود، هر بار یک کارت برداشته و عدد آن را یادداشت می‌کنیم و دوباره در جایش قرار می‌دهیم، پس از انجام ۳۰ بار این آزمایش متوجه شدیم که ۱۷ بار عدد زوج آمده است. احتمالاً می‌توان گفت بار از این آزمایش عدد فرد به دست می‌آید.

- ① ۱۳ ② ۱۵ ③ ۱۰ ④ ۱۷

۱۳- از کیسه‌ای حاوی ۵ مهره قرمز، ۴ مهره آبی و ۷ مهره سبز، هر بار یک مهره بیرون آورده و رنگ آن را یادداشت کرده و دوباره به داخل کیسه می‌اندازیم. این آزمایش را ۴۰ بار انجام می‌دهیم و جدول مقابل، تعداد رنگ‌های مهره را نشان می‌دهد. اگر m کسر مربوط به سبز بودن مهره‌ها و n احتمال قرمز بودن مهره در هر بار آزمایش باشد، $m + n$ کدام است؟

قرمز	آبی	سبز
۱۷	۹	۱۴

④ $\frac{13}{25}$

③ $\frac{37}{40}$

⑦ $\frac{53}{80}$

① $\frac{42}{80}$

۱۴- سه نفر هر کدام تاسی را ۶۰ بار پرتاب می‌کنند، نفر اول ۱۲ بار عدد ۵ درمی‌آورد، نفر دوم ۱۰ بار عدد ۵ یادداشت می‌کند و نفر سوم ۹ بار عدد ۵ ظاهر می‌کند، نسبت ظاهر شدن عدد ۵ به کل پرتاب‌ها در کدام یک از نسبت‌ها از احتمال ظاهر شدن عدد ۵ در پرتاب‌ها، دورتر است؟

⑦ دومی

① اولی

④ هر سه به یک مقدار یکسان فاصله دارند.

③ سومی

۱۵- در یک مدرسه میانگین نمره‌های ریاضی پایه هفتم ۱۷ و میانگین نمره‌های پایه هشتم ۱۸ و میانگین هر دو پایه ۱۷/۲۵ است. نسبت تعداد هفتمی‌ها به هشتمی‌ها کدام است؟

④ اطلاعات کافی نیست.

③ $\frac{5}{2}$

⑦ ۵

① ۳

پاسخنامه کلیدی

- | | | | | |
|-------|-------|-------|--------|--------|
| ۱ - ۱ | ۴ - ۲ | ۷ - ۲ | ۱۰ - ۲ | ۱۳ - ۲ |
| ۲ - ۲ | ۵ - ۱ | ۸ - ۴ | ۱۱ - ۳ | ۱۴ - ۱ |
| ۳ - ۱ | ۶ - ۱ | ۹ - ۳ | ۱۲ - ۲ | ۱۵ - ۱ |



تیزلاین آکادمی تیزلاین برگزار می کند:

دوره های المپیادهای سطح یک ریاضی، شیمی، زیست و فیزیک از ابان ماه شروع می شود.

ترم یک
دوره سالانه

کلاس آنلاین ریاضیات
تیزهوشان هفتم



استاد فرزاد تندرو

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان

سه شنبه ها
۲۰ تا ۲۱:۱۵
شروع از ۱۹ مهر

ترم یک
دوره سالانه

دوشنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۱۸ مهر

استاد مسعود بیگدلی

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان



کلاس آنلاین ریاضیات
تیزهوشان هفتم

ترم یک
دوره سالانه

کلاس آنلاین علوم
تیزهوشان هفتم



دکتر قربانی

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان

یکشنبه ها
۲۰ تا ۲۱:۱۵
شروع از ۱۷ مهر

#تیزلاینی_شو

.....تیزلاینی ها ۸۰۰ هزار تومان

شنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۷ آبان

استاد حسن ربانی

۲۰ جلسه
یک میلیون تومان



کلاس آنلاین فارسی
تیزهوشان هفتم

دوره سالانه

دوره سالانه

کلاس آنلاین عربی
تیزهوشان هفتم



استاد مجید غلامی

۱۵ جلسه
۷۵۰ هزار تومان

چهارشنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۱۱ آبان

.....تیزلاینی ها ۶۰۰ هزار تومان



www.tizline.tv
www.tizline.ir



@tizline.ir



09333840202



021-44136975
021-91302202

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین