



آکادمی آنلاین تیز لاین 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 تیز لاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

۱- یک تاس را ۳۸ بار می‌اندازیم به احتمال زیاد چند بار عدد زوج می‌آید؟

- ① ۱۴ ② ۱۹ ③ ۱۶ ④ ۱۸

۲- احتمال کدام پیشامد به صفر (غیرممکن) نزدیکتر است؟

- ① در یک آزمون به همه سؤال‌ها پاسخ درست بدهیم.
② در صندوق سوپرمارکت محله‌تان یک اسکناس ۵۰۰ تومانی وجود داشته باشد.
③ در فصل زمستان دمای هوا به زیر صفر برسد.
④ نوزادی در هنگام تولد، دندان داشته باشد.

۳- کدام بازی یک بازی شانسی ناعادلانه است؟

- ① سکه را می‌اندازیم اگر رو آمد بازیکن اول برنده و اگر پشت آمد بازیکن دوم برنده است.
② در پرتاب تاس اگر مضرب ۳ آمد بازیکن اول برنده و اگر مضرب ۲ آمد بازیکن دوم برنده است.
③ در پرتاب تاس اگر مضرب ۲ آمد بازیکن اول برنده و در غیر اینصورت بازیکن دوم برنده است.
④ در پرتاب تاس اگر ۱ و ۴ و ۶ آمد بازیکن اول برنده و اگر ۲ و ۳ و ۵ آمد بازیکن دوم برنده است.

۴- اگر تاسی را ۲ بار پرتاب کنیم احتمال این که حاصل ضرب دو عدد رو آمده فرد باشد، چقدر است؟

- ① به احتمال برابر ② صفر ③ به احتمال کمتر ④ به احتمال بیشتر

۵- ۱۷ توپ را که از ۱ تا ۱۷ شماره‌گذاری شده‌اند، در کیسه‌ای ریخته‌ایم و توپ‌ها را به تصادف از کیسه بیرون می‌آوریم. حداقل چند توپ را خارج کرد که مطمئن باشیم دست کم دو توپ داریم که حاصل جمع‌شان ۱۸ است؟

- ① ۱۰ توپ ② ۱۱ توپ ③ ۵ توپ ④ ۱۷ توپ

۶- در پرتاب تاس، احتمال آمدن عددی کوچکتر از ۴ را با کدام عبارت می‌توانیم بیان کنیم؟

- ① کمتر ② بیشتر ③ برابر ④ به‌طور حتم اتفاق می‌افتد.

۷- اگر احتمال پیشامدی غیرممکن باشد، این احتمال را با چه عددی نشان می‌دهیم؟

- ① صفر ② ۱ ③ ۰٫۵ ④ ۰٫۳

۸- احتمال پیروزی یک کشتی‌گیر در یک مسابقه ۸۰٪ است. کدام گزینه احتمال شکست او را نشان می‌دهد؟

- ① $\frac{۳}{۱۰}$ ② $\frac{۱}{۲}$ ③ $\frac{۲}{۵}$ ④ $\frac{۱}{۵}$

۹- اگر چرخ‌دنده‌ی مقابل را ۱۰۰۰۰ بار بچرخانیم و تعداد دفعات آمدن رنگ‌ها را یادداشت کنیم، در نمودار دایره‌ای مربوط به جدول داده‌ی به‌دست آمده احتمالاً درصد کدام رنگ از همه کمتر است؟



- ① آبی ② سبز
③ زرد ④ قرمز

۱۰- در کدام کیسه احتمال بیرون آمدن مهره‌ی سفید بیشتر است؟

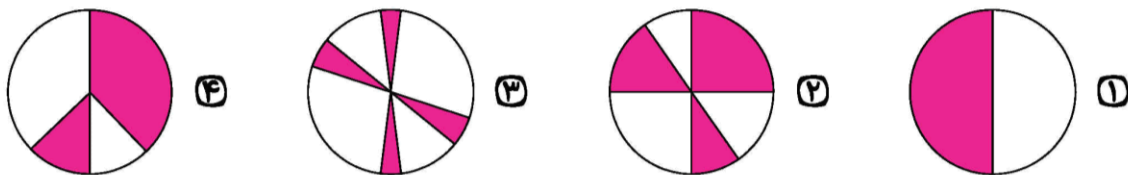


شکل (۱) شکل (۲) شکل (۳)

- ① شکل (۱)
② شکل (۲)
③ شکل (۳)

④ احتمال بیرون آمدن مهره‌ی سیاه در همه‌ی کیسه‌ها مساوی است.

۱۱- در کدام یک از چرخ‌دنده‌های زیر، احتمال ایستادن عقربه بر روی رنگ سفید بیشتر است؟



۱۲- ثلث کتاب‌های احمد از نوع تاریخی، $\frac{3}{8}$ مذهبی و بقیه رمان هستند. میانگین این سه نوع کتاب ۱۶۰ جلد است. او حداقل چند کتاب باید از کتابخانه‌ی خود خارج کند تا تعداد کتاب‌ها در هر ۳ نوع برابر شود؟

① ۶۰ ② ۲۰ ③ ۴۰ ④ ۸۰

۱۳- در بین اعداد ۱۰ تا ۳۳ یک عدد را به دلخواه انتخاب می‌کنیم. احتمال این‌که این عدد بر ۵ بخش پذیر باشد، چند است؟

① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{5}$ ④ $\frac{1}{6}$

۱۴- در کیسه‌ای ۱۰ توپ سیاه و تعدادی توپ سفید وجود دارد. تعداد توپ‌های سفید چند تا باشد تا احتمال انتخاب توپ سیاه $\frac{1}{3}$ شود؟

① ۱۰ ② ۲۰ ③ ۳۰ ④ ۴۰

۱۵- امیرعلی در مرداد ماه به دنیا آمده است. چقدر احتمال دارد در یازدهم این ماه متولد شده باشد؟

① $\frac{11}{30}$ ② $\frac{11}{31}$ ③ $\frac{1}{30}$ ④ $\frac{1}{31}$

پاسخنامه کلیدی

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



آکادمی تیزلاین برگزار می کند:



تیزلاینی - شو

ترم یک
دوره سالانه

کلاس آنلاین ریاضی
پیشرفته پنجم



استاد وحید گوران

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان

یکشنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۱۷ مهر

تیزلاینی ها ۸۰۰ هزار تومان

دوره سالانه

کلاس آنلاین علوم پیشرفته
و هوش طبیعی پنجم



استاد مرضیه میراحسنی

۲۰ جلسه
یک میلیون تومان

چهارشنبه ها
۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵
شروع از ۴ آبان

تیزلاینی ها ۶۰۰ هزار تومان

دوره سالانه

کلاس آنلاین فارسی و
هوش کلامی پنجم



استاد حسن ربانی

۱۵ جلسه
۷۵۰ هزار تومان

شنبه ها
۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵
شروع از ۷ آبان

ترم یک
دوره سالانه

کلاس آنلاین ریاضی
پیشرفته چهارم



استاد وحید گوران

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان

یکشنبه ها
۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵
شروع از ۱۷ مهر

تیزلاینی ها ۷۰۰ هزار تومان

دوره سالانه

کلاس آنلاین علوم
پیشرفته چهارم



استاد زهرا گیاه تازه

۱۸ جلسه
۹۰۰ هزار تومان

سه شنبه ها
۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵
شروع از ۱۰ آبان

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین



www.tizline.tv
www.tizline.ir



@tizline.ir



09333840202



021-44136975
021-91302202