



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- اگر یک تاس را پرتاب کنیم، احتمال اینکه عدد رو شده بیشتر از ۳ باشد، کدام است؟

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

۲- احتمال آنکه در پرتاب همزمان دو تاس سالم حداقل یک بار عدد ۴ ظاهر شود:

- ① $\frac{12}{36}$
 ② $\frac{11}{36}$
 ③ $\frac{6}{36}$
 ④ $\frac{5}{36}$

۳- اگر یک سکه و یک تاس را با هم پرتاب کنیم، احتمال اینکه عدد روی تاس اول و سکه نیز رو بیاید، کدام است؟

- ① $\frac{1}{4}$
 ② $\frac{1}{2}$
 ③ $\frac{8}{12}$
 ④ $\frac{5}{8}$

۴- اگر دو سکه سالم را با هم پرتاب کنیم با چه احتمالی سکه اول، رو و سکه دوم پشت است؟

- ① $\frac{1}{4}$
 ② $\frac{1}{3}$
 ③ $\frac{1}{2}$
 ④ $\frac{2}{3}$

۵- اگر ۲ تاس کاملاً سالم را با هم پرتاب کنیم با چه احتمالی مجموع اعداد رو شده فرد و کمتر از ۹ است؟

- ① $\frac{4}{9}$
 ② $\frac{1}{2}$
 ③ $\frac{3}{4}$
 ④ $\frac{1}{3}$

۶- اگر از اعداد ۲۰ تا ۴۳ عددی تصادفی انتخاب کنیم به طوری که حداقل یک رقم ۲ داشته باشد احتمال آن چند است؟

- ① $\frac{11}{2}$
 ② $\frac{2}{9}$
 ③ $\frac{1}{2}$
 ④ $\frac{2}{13}$

۷- در پرتاب یک تاس، احتمال آنکه ۳ بیاید، $\frac{1}{6}$ است، در پرتاب ۲ تاس احتمال آنکه مجموع اعداد رو شده از ۳ بیشتر باشد، چقدر است؟

- ① $\frac{11}{12}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{25}{36}$

۸- در یک کیسه، ۳۶ مهره رنگی و هم‌اندازه وجود دارد اگر مهره‌ها به رنگ‌های آبی، سبز، زرد و قرمز باشند و یک مهره به تصادف خارج کنیم، احتمال اینکه مهره خارج شده آبی باشد $\frac{4}{9}$ است. تعداد مهره‌های آبی چندتاست؟

- ① ۲۰ ② ۸ ③ ۱۶ ④ ۱۸

۹- اگر تاسی راه ۶۰ بار بیندازیم، انتظار دارید در چند بار عدد رو شده فرد باشد؟

- ① ۶۰۰ ② ۱۰۰ ③ ۲۰۰ ④ ۳۰۰

۱۰- احتمال وقوع کدام گزینه حتمی است؟

- ① باریدن باران در ماه دی ② سقوط جسم رها شده از ارتفاع
③ دختر شدن بچه سوم خانواده در صورت پسر بودن دو بچه اول ④ رفتن به زندان در صورت دزدی کردن

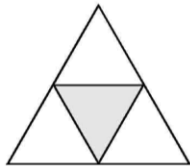
۱۱- احتمال برخورد تیر به قسمت سفید هدف مقابل چقدر است؟ (دایره‌ها هم‌مرکز بوده و شعاع آنها به ترتیب ۱۰، ۲۰ و ۳۰ سانتی‌متر هستند).



- ① $\frac{3}{5}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{3}{9}$



۱۲- مطابق شکل روبه‌رو وسط اضلاع یک مثلث متساوی‌الاضلاع را به هم متصل کرده‌ایم. ۴ مثلث متساوی‌الاضلاع به وجود آمد. به تصادف یک نقطه در مثلث بزرگ‌تر انتخاب کنیم. با چه احتمالی آن نقطه در مثلث کوچک‌تر وجود دارد؟



۱) $\frac{1}{4}$

۲) $\frac{3}{4}$

۳) $\frac{2}{3}$

۴) $\frac{2}{4}$

۱۳- در یک جعبه ۱۴ توپ والیبال و تعدادی توپ بسکتبال موجود است. احتمال آمدن توپ بسکتبال در یک بار در آوردن توپ ۴۴ است. تعداد توپ‌های بسکتبال چند است؟

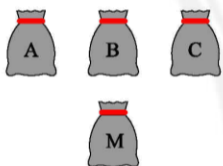
۱) ۱۱

۲) ۱۲

۳) ۱۳

۴) ۱۴

۱۴- سه کیسه شامل سکه‌های نقره و طلا داریم که تعداد کل سکه‌ها در هر ۳ کیسه برابر است. اگر از هر کدام یک سکه خارج کنیم احتمال طلا بودن سکه در کیسه‌های A و B و C به ترتیب $\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{5}$ و $\frac{1}{6}$ است. هر ۳ کیسه را در یک کیسه بزرگ‌تر خالی می‌کنیم (M) و از آن یک سکه خارج می‌کنیم. احتمال طلا بودن این سکه کدام است؟



۱) $\frac{9}{10}$

۲) $\frac{9}{20}$

۳) $\frac{9}{30}$

۴) $\frac{10}{30}$

۱۵- از بین عددهای ۱ تا ۲۰۰ عددی را انتخاب می‌کنیم؛ احتمال آنکه این عدد بر ۳ و ۵ بخش پذیر باشد، کدام است؟

۱) $\frac{2}{15}$

۲) $\frac{13}{200}$

۳) $\frac{1}{15}$

۴) $\frac{5}{100}$



پاسخنامه کلیدی

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



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 هشتم



استاد رضاطاری

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان

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

ترم یک
دوره سالانه

کلاس آنلاین ریاضیات
تیزهوشان هشتم



استاد مسعود بیگدلی

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان

سه شنبه ها
۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵
شروع از ۱۹ مهر

ترم یک
دوره سالانه

کلاس آنلاین علوم
تیزهوشان هشتم



دکتر قرقرانی

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان

چهارشنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۲۰ مهر

#تیزلاینی_شو

تیزلاینی ها ۸۰۰ هزار تومان

دوره سالانه

کلاس آنلاین فارسی
تیزهوشان هشتم



دکتر کاظم غریبی

۲۰ جلسه
یک میلیون تومان

شنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۷ آبان

تیزلاینی ها ۶۰۰ هزار تومان

دوره سالانه

کلاس آنلاین عربی
تیزهوشان هشتم



استاد مجید غلامی

۱۵ جلسه
۷۵۰ هزار تومان

دوشنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۹ آبان



www.tizline.tv
www.tizline.ir



@tizline.ir



09333840202



021-44136975
021-91302202

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین