

۱. حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$1\frac{1}{5} \times 1\frac{1}{6} \times 1\frac{1}{7} \times \dots \times 1\frac{1}{80} = ?$$

$\frac{1}{5}$ (۴)

$\frac{15}{16}$ (۳)

$16\frac{1}{5}$ (۲)

$15\frac{1}{5}$ (۱)

۲. حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{100}\right) + \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \dots + \frac{99}{100}\right) = ?$$

$\frac{99}{100}$ (۴)

$\frac{101}{100}$ (۳)

۹۹ (۲)

۱۰۰ (۱)

۳. به هر ضلع مربعی، ۲۰٪ افزودیم. مساحت آن چند درصد اضافه می‌شود؟

۲۰ درصد (۴)

۵۴ درصد (۳)

۴۴ درصد (۲)

۳۶ درصد (۱)

۴. متین در صف، نفر وسط است و ۳۵۴ نفر جلوتر از او هستند. تعداد نفرات این صف چقدر است؟

۷۰۹ (۴)

۷۰۸ (۳)

۳۵۵ (۲)

۳۵۴ (۱)

۵. حاصل جمع ارقام حاصل ضرب 999999×666666 کدام است؟

۸۱ (۴)

۷۲ (۳)

۶۳ (۲)

۵۴ (۱)

۶. حاصل عبارت $\frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \frac{1}{81} + \dots + \frac{1}{59049}$ برابر است با:

۱ (۴)

$\frac{29524}{59049}$ (۳)

$\frac{29525}{59049}$ (۲)

$\frac{59048}{59049}$ (۱)

۷. در یک روستا ۸ خانه وجود دارد. بین هر دو خانه یک سیم تلفن کشیده شده است. چه تعداد سیم تلفن در این روستا وجود دارد؟

۴۵ (۴)

۳۶ (۳)

۲۸ (۲)

۲۰ (۱)



۸. مجموع اعداد طبیعی از ۱ تا ۱۰۰ را حساب کنید.

- ۱) ۵۰۵۰ ۲) ۵۵۰ ۳) ۵۰۰ ۴) ۶۵۰

۹. رقم وسط در حاصل عبارت 1111111×1111111 برابر است با:

- ۱) ۵ ۲) ۶ ۳) ۷ ۴) ۸

۱۰. مجموع حاصل دو عبارت الف و ب در زیر چقدر است؟

الف) $(1) \times (-2) \times (3) \times (-4) \times \dots \times (-1398)$

ب) $(2) \times (-3) \times (4) \times (-5) \times \dots \times (1398)$

- ۱) +۱ ۲) -۱ ۳) صفر ۴) -۱۳۹۸

۱۱. حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots + \frac{1}{1024} = ?$$

- ۱) $\frac{1023}{1024}$ ۲) $\frac{511}{1024}$ ۳) $\frac{1025}{1024}$ ۴) $\frac{512}{1024}$

۱۲. اگر مساحت دایره‌ای ۳۰۰٪ افزایش پیدا کند، شعاع دایره چند درصد افزایش پیدا کرده است؟

- ۱) ۵۰٪ ۲) ۱۰۰٪ ۳) ۱۳۰٪ ۴) ۱۷۰٪

۱۳. اگر در کسر مسلسلی $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{\ddots}}}$ ، ۱۰ خط کسری وجود داشته و آخرین مخرج، $1 + \frac{1}{1}$ باشد، حاصل عبارت زیر برابر است با:

- ۱) $\frac{89}{55}$ ۲) $\frac{140}{89}$ ۳) $\frac{144}{89}$ ۴) $\frac{233}{144}$



۱۴. حاصل عبارت $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{8} - \frac{1}{16} + \frac{1}{32} - \dots - \frac{1}{4096}$ با کدام کسر زیر برابر است؟

۴ صفر

۳ $\frac{1366}{4096}$

۲ $\frac{4096}{4096}$

۱ $\frac{1365}{4096}$

۱۵. محیط یک مستطیل ۴۰ سانتی‌متر است. اگر ابعاد آن دو برابر شود محیط آن چند سانتی‌متر می‌شود؟

۴ نمی‌توان چیزی گفت.

۳ ۶۰

۲ ۱۶۰

۱ ۸۰

پاسخنامه کلیدی

۱) گزینه ۲

۲) گزینه ۲

۳) گزینه ۲

۴) گزینه ۴

۵) گزینه ۱

۶) گزینه ۳

۷) گزینه ۲

۸) گزینه ۱

۹) گزینه ۳

۱۰) گزینه ۳

۱۱) گزینه ۲

۱۲) گزینه ۲

۱۳) گزینه ۳

۱۴) گزینه ۱

۱۵) گزینه ۱



MASOUD BIGDELI

آزمون های آکادمی تیز لاین

شبیه ساز ترین آزمون تیز هوشان

هشتم
مرحله ۶+۱

چهارم
مرحله ۱+۵

پنجم
مرحله ۸+۱

ششم
مرحله ۱۰+۱

نهم
مرحله ۱۰+۱

دهم
مرحله ۷+۱

چهارم تا دهم

با طراحی اساتید برجسته تیز هوشان کشور

استاد مسعود بیگدلی، استاد فرزاد تندرو، استاد میثم بهرامی

دکتر میثم کوهگرد، استاد مهدی مهدی زاده، دکتر قربانی و ...

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیز لاین

www.Tizline.ir ☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ 📠 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

آنلاین و حضوری
در نمایندگی ها

تیز لاینی - شو

برنامه دوره سالانه آکادمی تیز لاین

چهارم تا ششم دوره ابتدایی

استاد سعید بیگدلی

ریاضیات تیز هوشان ششم

دوشنبه:
۱۷:۴۵ تا ۱۶:۳۰

استاد حسن ربانی

فارسی تیز هوشان ششم

شنبه:
۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰

استاد وحید گوران

ریاضیات پیشرفت پنجم

یکشنبه:
۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵

استاد وحید گوران

ریاضیات پیشرفت چهارم

یکشنبه:
۱۷:۴۵ تا ۱۶:۳۰

استاد سعید موسی وند

زبان انگلیسی سه شنبه:
۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵
جمعه:
۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵
۱۷:۴۵ تا ۱۶:۳۰

استاد پیمان لایق

ساینس (علوم به لاتین) یکشنبه:
۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰

استاد مسعود بیگدلی

هوش و خلاقیت دوشنبه:
۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰

دکتر قربانی

علوم تیز هوشان ششم چهارشنبه:
۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵

www.Tizline.ir

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ 📠 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲ ✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۲

کلاس آنلاین



برنامه دوره سالانه

آکادمی تیزلاین

تیزلاینی - شو

دوره متوسطه

 دکتر قربانی علوم تیز هوشان هشتم یکشنبه: ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰	 استاد مهدی مهدی زاده فارسی تیز هوشان هشتم شنبه: ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰	 استاد میثم بهرامی ریاضیات تیز هوشان هشتم چهارشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 دکتر قربانی علوم تیز هوشان هفتم چهارشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 استاد کاظم غریبی فارسی تیز هوشان هفتم شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 استاد مسعود بیگدلی ریاضیات تیز هوشان هفتم دوشنبه: ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
 استاد سعید موساوند زبان انگلیسی سه شنبه: ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰ جمعه: ۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵ ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰	 استاد پیمان لایق ساینس (علوم به لاتین) یکشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 استاد مسعود بیگدلی هوش و خلاقیت دوشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 دکتر قربانی علوم تیز هوشان نهم یکشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 استاد مهدی مهدی زاده فارسی تیز هوشان نهم شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 استاد فرزاد تددرو ریاضیات تیز هوشان نهم چهارشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰
 دکتر قربانی المپیاد زیست شناسی سه شنبه: ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰	 دکتر میثم کوهگرد المپیاد فیزیک پنجشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 استاد بهراد اسدالله استاد حسین حسین زاده المپیاد ریاضی یکشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰			
 دکتر قربانی زیست شناسی پیشرفته دهم سه شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 استاد فرزاد تددرو ریاضیات پیشرفته دهم چهارشنبه: ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰	 دکتر میثم کوهگرد فیزیک پیشرفته دهم دوشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰	 دکتر قربانی شیمی پیشرفته دهم شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰		

برنامه اجتماعی، عربی و دینی قرآن نهم متعاقبا اعلام می شود.

www.Tizline.ir

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ 📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲ ✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

کلاس آنلاین



MASOUD BIGDELI