

ریاضی هشتم فصل دوم غربال اراتستن

۱. در روش غربال برای اعداد ۱ تا ۱۰۰، در مرحله حذف مضرب‌های ۱۱، چند عدد خط می‌خورند؟

- ۱) صفر (۱) ۲) ۲ (۲) ۳) ۱ (۳) ۴) ۳ (۴)

۲. برای یافتن اعداد اول ۱ تا ۱۰۰، الگوریتم غربال را به کار می‌بریم. ۶۲ امین عددی که خط می‌خورد کدام است؟

- ۱) ۳۹ (۱) ۲) ۷۵ (۲) ۳) ۶۹ (۳) ۴) ۴۵ (۴)

۳. در روش غربال اراتستن برای یافتن اعداد اول کمتر از ۱۸۰ آخرین عدد اولی که مضارب آن در جدول خط می‌خورد چیست؟

- ۱) ۴۷ (۱) ۲) ۳۷ (۲) ۳) ۲۳ (۳) ۴) ۴۳ (۴)

۴. اعداد اول بین ۱۲۰ و ۱۴۰ عبارتند از:

- ۱) ۱۲۲ و ۱۲۳ (۱) ۲) ۱۲۷ و ۱۳۱ و ۱۳۷ و ۱۳۹ (۲)
۳) ۱۲۳ و ۱۲۹ و ۱۳۳ (۳) ۴) ۱۲۳ و ۱۲۷ و ۱۲۱ (۴)

۵. چند عدد طبیعی دو رقمی کوچکتر از ۹۰ وجود دارد که عدد قبلی آن و عدد ۲ واحد بزرگتر از آن، یکی مربع کامل و یکی اول باشد؟

- ۱) ۳۶ (۱) ۲) ۳۴ (۲) ۳) ۳۷ (۳) ۴) ۳۲ (۴)

۶. در روش غربال اراتستن برای یافتن اعداد اول کمتر از ۱۳۹۶، ۷۰۹ امین عددی که خط می‌خورد کدام است؟

- ۱) ۸۷ (۱) ۲) ۸۱ (۲) ۳) ۷۵ (۳) ۴) ۶۹ (۴)

۷. در روش غربال برای پیدا کردن اعداد اول ۱ تا ۳۰۰۰، در مرحله حذف مضارب عدد ۵۳، اولین عددی که خط می‌خورد، کدام گزینه است؟

- ۱) ۲۲۰۹ (۱) ۲) ۲۰۲۱ (۲) ۳) ۲۸۰۹ (۳) ۴) ۲۴۹۱ (۴)

۸. عددی از ۱۴۰ کوچکتر و از ۱۰۰ بزرگتر است. برای این که بفهمیم این عدد اول است یا خیر، حداکثر چند تقسیم باید انجام دهیم؟

- ۱) ۳ (۱) ۲) ۴ (۲) ۳) ۵ (۳) ۴) ۶ (۴)

ریاضی هشتم فصل دوم غربال اراتستن

۹. برای تعیین عددهایی اول، عدد یک و مضربهای مرکب اعداد اول را خط می‌زنیم و خط زدن را تا عدد اولی ادامه می‌دهیم که آن بین عددهای نوشته شده نباشد.

مضارب (۱) دو برابر (۲) خود (۳) مربع (۴)

۱۰. در روش غربال برای اعداد ۱ تا ۵۰، بیست و هشتمین عددی که خط می‌خورد، کدام است؟

(۱) ۴۴ (۲) ۱۵ (۳) ۲۴ (۴) ۲۱

۱۱. برای این که با استفاده از روش غربال، بدانیم عدد ۲۳۳ اول است یا خیر، چند تقسیم باید انجام بدهیم؟

(۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۹

۱۲. در روش غربال عدد ۴۹۳ اولین مرتبه با مضرب کدام عدد خط می‌خورد؟

(۱) ۱۱ (۲) ۱۷ (۳) ۱۳ (۴) ۷

۱۳. در مجموعه ی {۲۱، ۹۱، ۳۱، ۹۷} اعداد اول عبارتند از:

(۱) ۳۱ و ۲۱ (۲) ۹۱ و ۲۱ (۳) ۳۱ و ۹۷ (۴) ۲۱ و ۹۷

۱۴. برای آنکه تحقیق کنیم عدد ۱۲۳۱ اول است یا مرکب کفایت بخش‌پذیری آن را بر چند عدد اول بررسی کنیم.

(۱) ۹ (۲) ۱۰ (۳) ۱۱ (۴) ۱۲

۱۵. در روش غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ برای تعیین عددهای اول، در مرحله حذف مضارب ۷ چند عدد برای اولین بار خط می‌خورند؟

(۱) ۱۵ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۱۴

پاسخنامه کلیدی

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

آکادمی آموزشی تیزلاین

ریاضی هشتم فصل دوم
غربال اراتستن



برنامه دوره سالانه
آکادمی تیزلاین

چهارم تا ششم دوره ابتدایی

#Tizline Show

استاد مسعود بیگدلی ریاضیات تیزهوشان ششم دوشنبه: ۱۷:۴۵ تا ۱۶:۳۰	استاد حسن ربانی فارسی تیزهوشان 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 چهارشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۰:۰۰ پنجشنبه: ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵ شنبه: 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 تیزهوشان ششم چهارشنبه: ۱۹:۳۰ تا ۱۸:۱۵

www.Tizline.ir

۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵ ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

کلاس آنلاین

@mathmovie6

@Tizline.ir



www.Tizline.ir



@Bigbest23



۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲



۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴



۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

< آکادمی آموزشی تیزلاین >

ریاضی هشتم فصل دوم
غربال اراتستن

مجری همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیزهوشان و کنکور

برنامه دوره سالانه

آکادمی تیزلاین

دوره متوسطه

تیزلاینی - شو

دکتر قربانی علوم تیزهوشان هشتم یکشنبه: ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰	استاد مهدی مهدی زاده فارسی تیزهوشان هشتم شنبه: ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰	استاد میثم بهرامی ریاضیات تیزهوشان هشتم چهارشنبه: ۲۰:۰۰ تا ۲۱:۱۵	دکتر قربانی علوم تیزهوشان هفتم چهارشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۲:۰۰	استاد کاظم غریبی فارسی تیزهوشان هفتم شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۲:۰۰	استاد مسعود بیگدلی ریاضیات تیزهوشان 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	استاد پیمان لایق ساینس (علوم به لاتین) یکشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۲:۰۰	استاد مسعود بیگدلی هوش و خلاقیت دوشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۲:۰۰	دکتر قربانی علوم تیزهوشان نهم یکشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۲:۰۰	استاد مهدی مهدی زاده فارسی تیزهوشان نهم شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۲:۰۰	استاد فرزاد تندرو ریاضیات تیزهوشان نهم چهارشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۲:۰۰
دکتر قربانی المپیاد زیست شناسی سه شنبه: ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰		دکتر میثم کوهگرد المپیاد فیزیک پنجشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۲:۰۰		استاد بهر اد اسداله استاد حسین حسین زاده المپیاد ریاضی یکشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۲:۰۰	
دکتر قربانی زیست شناسی پیشرفته دهم سه شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۲:۰۰	استاد فرزاد تندرو ریاضیات پیشرفته دهم چهارشنبه: ۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰	دکتر میثم کوهگرد فیزیک پیشرفته دهم دوشنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۲:۰۰	دکتر قربانی شیمی پیشرفته دهم شنبه: ۲۱:۱۵ تا ۲۲:۰۰		

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

www.Tizline.ir

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵
📍 ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲
✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

کلاس آنلاین

@mathmovie6

@Tizline.ir

www.Tizline.ir

@Bigbest23

☎ ۰۹۳۳ ۳۸۴ ۰۲۰۲

✉ ۵۰۰۰۲۶۹۱۳۲۴

☎ ۰۲۱ ۴۴۱۳ ۶۹۷۵