



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱. کوچکترین عدد مرکب یک رقمی عدد است .

- الف . ۲
ب . ۱
ج . ۴
د . ۵

پاسخ :

کوچکترین عدد مرکب یک رقمی عدد ۴ است .

۲. اعداد ۱ تا ۹۰ را می نویسیم و آن‌ها را غربال می کنیم. اولین عددی که خط می خورد کدام است؟

- الف . ۲
ب . ۴
ج . ۱
د . ۵

پاسخ :

عدد ۱ در اولین مرحله روش غربال خط می خورد.

۳. در غربال ۱ تا ۱۰۰۱، اولین مضرب ۱۹ که برای نخستین بار خط می خورد کدام است؟

- الف . ۳۸
ب . ۵۷
ج . ۲۰۹
د . ۳۶۱

پاسخ :

$$19 \times 19 = 361$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

بقیه گزینه ها قبلا با مضارب اعداد دیگر خط خورده اند.

۴ . در غربال ۱ تا ۱۰۱، عدد ۱۰۱ ابتدا در مضارب کدام عدد اول خط می خورد؟

پاسخ :

۷ (۱۰۱ به ۲، ۳ و ۵ بخشپذیر نیست.)

۵ . در تعیین عددهای اول از ۱ تا ۵۴۹ به روش غربال، آخرین عدد اولی که مضرب آن باید خط بخورد چه عددی است؟

پاسخ :

$$\begin{cases} 19 \times 19 = 361 < 549 \\ 23 \times 23 = 529 < 549 \\ 29 \times 29 = 841 > 549 \end{cases} \Rightarrow \text{آخرین عدد اولی است که مضرب آن خط می خورد}$$

۶ . اعداد ۳۰ تا ۵۰ را نوشته و اعداد مرکب بین آنها را بیابید.

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۳۰ - ۳۱ - ۳۲ - ۳۳ - ۳۴ - ۳۵ - ۳۶ - ۳۷ - ۳۸ - ۳۹ - ۴۰ - ۴۱ - ۴۲ - ۴۳ - ۴۴ - ۴۵ - ۴۶ - ۴۷ - ۴۸ - ۴۹ - ۵۰

۷. ۲۵۵ اولین بار تحت عنوان مضارب کدام عدد اول خط می خورد؟

- الف . ۳
ب . ۵
ج . ۷
د . ۱۷

پاسخ :

$$۲۵۵ = ۱۷ \times ۵ \times ۳ \text{ خط می خورد.}$$

۸. با استفاده از روش غربال اعداد اول از ۳۰ تا ۵۰ را بنویسید. (حسین شجاعی)

پاسخ :

۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳ ۳۴ ۳۵ ۳۶ ۳۷ ۳۸ ۳۹ ۴۰
۴۱ ۴۲ ۴۳ ۴۴ ۴۵ ۴۶ ۴۷ ۴۸ ۴۹ ۵۰



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۹. در روش غربال اولین مضرب ۱۳ که به عنوان مضرب سایر اعداد خط نخورده کدام است؟
(دبیرستان حسین بن علی - ع- آزادشهر)

- الف . ۱۶۹
ب . ۱۴۳
ج . ۱۱۷
د . ۹۱

پاسخ :

$$۱۴۳ = ۱۱ \times ۱۳ \quad ۱۱۷ = ۹ \times ۱۳ \quad ۹۱ = ۷ \times ۱۳$$

۱۰. در روش غربال اعداد از ۱ تا ۱۰۰، پنجاه و سومین عددی که خط می خورد چه عددی است؟
(دبیرستان شهید بهشتی یک سندج)

- الف . ۳
ب . ۹
ج . ۱۵
د . ۲۱

پاسخ :

۱. عدد ۱ اولین عددی است که خط می خورد: ۱
۲. در مرحله بعد مضرب های ۲ (به جز خود ۲) خط می خورند: $\frac{۱۰۰}{۲} - ۱ = ۴۹$
۳. بعد مضرب های ۳ (به جز خود ۳) که مضرب ۲ نیستند، خط می خورند، در این مرحله اولین عدد خود ۹ و دومین عدد ۱۵ و سومین عدد ۲۱ است. سومین عدد این مرحله، ۵۳ مین عددی است که در مجموع خط خورده است.