



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

(۲ نمره)

با روش غربال اعداد اول بین ۸۵ تا ۱۰۵ را مشخص کنید. (دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
96	97	98	99	100	101	102	103	104	

. ۲

(۲ نمره)

فرض کنید  $m > 3$  و  $n > 2$  دو عدد طبیعی باشند. ثابت کنید حاصل عبارت  $mn - 2n + m - 2$  عددی مرکب است. (دبیرستان شهیدبهشتی یک سنندج)

. ۳

(۲ نمره)

اگر به روش غربال بخواهیم اعداد اول بین ۵۰ تا ۸۰ را پیدا کنیم تعداد آنها چند عدد است؟

. ۴

(۲ نمره)

۲ عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند؟



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۵.

(۲ نمره)

اعداد اول کوچکتر از ۲۰ چند تا هستند؟

۶.

(۲ نمره)

در مجموعه مقابل چند عدد مرکب وجود دارد؟

$$\{ ۱۴۳, ۳۷ \times ۱۳, ۱۷^۳, ۹۷ \}$$

۷.

(۲ نمره)

در رابطه  $\frac{۱۸x}{y-x} = ۳$  اگر  $y$  عددی اول باشد، مقدار  $x$  چقدر است؟

۸.

(۲ نمره)

اختلاف کوچکترین عدد اول دو رقمی و بزرگترین عدد اول سه رقمی چند است؟



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۹.

(۲ نمره)

بین اعداد ۲۰ تا ۴۰ چند عدد اول یا مرکب وجود دارد که نسبت به ۶ اول باشد؟

۱۰.

(۲ نمره)

اعداد ۱ تا ۹۰ را می نویسیم و آن‌ها را غربال می کنیم. عدد ۵۷ با مضرب‌های کدام عدد خط می خورد؟