



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱. عددهای اول بین یک تا ۲۰ را بنویسید.

۲ - ۳ - ۵ - ۷ - ۱۱ - ۱۳ - ۱۷ - ۱۹

پاسخ:

شمارنده های عددهای روبرو را بنویسید.

۳۵

۳۶

۳۵ = ۱ و ۵ و ۷

۳۶ = ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۶ و ۹ و ۱۲ و ۱۸ و ۳۶

پاسخ:

۲. الف) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند.

ب) یک عدد اول و یک عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند.

ب) ۲۵ و ۳

الف) ۲۵ و ۹

پاسخ:

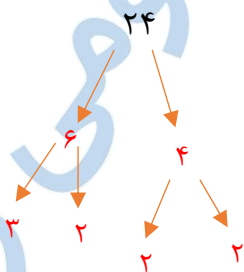
۳. ۹۷ اول است یا مرکب چرا؟

پاسخ: $\sqrt{97} \cong 9$ پس ۹۷ را بر عددهای ۲ و ۳ و ۵ و ۷ تقسیم می کنیم. بر هیچ کدام بخش پذیر نیست. پس ۹۷ اول است.

۴. مجموع دو عدد ۹۹ است آن دو عدد را پیدا کنید.

پاسخ: اگر مجموع دو عدد اول فرد باشد یکی فرد و دیگری زوج است تنها عدد اول زوج، ۲ است و عدد دیگر ۹۷ است.

۵. تجزیه ی درختی عددهای زیر را بنویسید.



پاسخ:

۶. اگر عدد ۱ تا ۹۰ را بنویسیم و آنها را غربال کنیم با توجه به آن پاسخ زیر را انجام دهید.

الف) اولین عددی که خط خورد کدام است؟ ب) اولین مضرب ۷ که خط خورد کدام است؟



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

ج) عدد ۵۷ با مضرب های کدام عدد خط خورد؟

پاسخ: الف) ۴ ب) ۴۹ ج) ۳

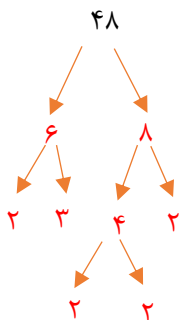
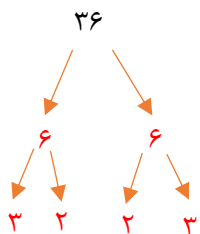
۷. آیا دو عدد ۲۸ و ۲۵ نسبت به هم اول هستند چرا؟

پاسخ: بله، زیرا شمارنده های مشترکی ندارند.

۸. به روش تجزیه درختی حاصل عبارت روبرو را پیدا کنید.

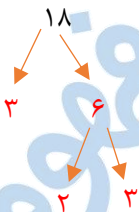
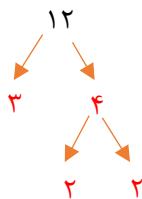
الف) (۳۶ و ۴۸)

ب) (۱۲ و ۱۸)



الف) $12 = (36 \text{ و } 48)$

پاسخ:



ب) $36 = [18 \text{ و } 12]$

۹. دو عدد مرکب بنویسید که غیر از ۳ و ۷ عامل اول دیگری نداشته باشند.

پاسخ: $63 - 21$

۱۰. عددهای ۹ و ۱۰ شمارنده های یک عدد هستند ۴ شمارنده ی دیگر این عدد را بنویسید.

پاسخ: $6 \text{ و } 5 \text{ و } 3 \text{ و } 2$

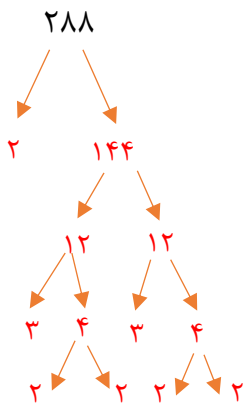


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱۱. عدد ۲۸۸ را به صورت ضرب عامل های اول بنویسید.



$$288 = 2 \times 3 \times 2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 2 = 2^5 \times 3^2$$

پاسخ: