MATH-HOME.IR

تعیین عددهای اول

فعالیت



می‌خواهیم عددهای اول بین ۱ تا ۵۰ را تعیین کنیم.

ابتدا عددهای ۱ تا ۵۰ را می‌نویسیم.

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰
۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰

ـ حالا عددهای غیراول را خط می‌زنیم تا عددهای اول باقی بمانند.

۱ـ آیا عدد ۱ را خط زدید؟ بله چرا؟ زیرا عدد ۱ نه اول است و نه مرکب

۲ـ آیا مضرب‌های عدد ۲ را خط می‌زنید؟ خیر چرا؟ زیرا ۲ اول است و خط نمی‌خورد

ـ مضرب‌های مرکب عدد ۲ را به‌صورت / خط بزنید.

ـ مضرب‌های مرکب عدد ۳ را خط بزنید.

۳ـ آیا لازم است مضرب‌های عدد ۴ را خط بزنیم؟ خیر چرا؟ زیرا اگر عددی مضرب ۴ باشد، پیش از آن به عنوان مضرب ۲ خط خورده است.

۴ـ آیا مضرب‌های عدد ۵ را خط می‌زنید؟ خیر چرا؟ زیرا ۵ اول است و نباید خط بخورد

مضرب‌های مرکب عدد ۵ را خط بزنید. کوچک‌ترین مضرب عدد ۵ که برای اولین بار خط می‌خورد، کدام است؟ $5^2 = 25$

۵ـ آیا مضرب‌های عدد ۶ را خط می‌زنید؟ خیر چرا؟ زیرا اگر عددی مضرب ۶ باشد، پیش از آن با مضرب‌های ۲ خط خورده است

۶ـ آیا مضرب‌های عدد ۷ را خط می‌زنید؟ خیر چرا؟ چون ۷ اول است و خط نمی‌خورد

۷ـ مضرب‌های مرکب عدد ۷ را خط بزنید. کوچک‌ترین مضرب عدد ۷ که برای اولین بار خط می‌خورد کدام است؟ $7^2 = 49$

۸ـ آیا مضرب‌های اعداد ۸ و ۹ و ۱۰ را خط می‌زنید؟ خیر چرا؟ زیرا قبلا خط خورده‌اند

بله، به‌غیر خود عدد ۲ ⇐ زیرا عملی به جز ۶ ۲ مرکب می‌باشند