

۸. یک عدد مرکب پیدا کنید که از ۱۲۱ کمتر باشد ولی مضربی از ۲ و ۳ و ۵ و ۷ نباشد.

۹. یک عدد مرکب پیدا کنید که از ۱۲۱ کمتر باشد ولی مضربی از ۲ و ۳ و ۵ و ۷ و ۱۱ نباشد.

۱۰. یک عدد مرکب پیدا کنید که از ۱۲۱ کمتر باشد ولی مضربی از ۲ و ۳ و ۵ و ۷ و ۱۱ و ۱۳ نباشد.

۱۱. در کادر زیر چیزی ننویسید. این کادر بعداً نوشته خواهد شد.

\* \* \*

۱۲. یک عدد مرکب بنویسید که از ۴۰۰ کمتر باشد ولی مضربی از ۲ و ۳ و ۵ و ۷ و ۱۱ و ۱۳ نباشد.

۱۳. یک عدد مرکب بنویسید که از ۴۰۰ کمتر باشد ولی مضربی از ۲ و ۳ و ۵ و ۷ و ۱۱ و ۱۳ و ۱۷ نباشد.

۱۴. یک عدد مرکب بنویسید که از ۴۰۰ کمتر باشد ولی مضربی از ۲ و ۳ و ۵ و ۷ و ۱۱ و ۱۳ و ۱۷ و ۱۹ نباشد.

۱۵. در این کادر هم چیزی فعلاً ننویسید.

\* \* \*

برای بعضی از سوال‌های پایین جوابی پیدا نمی‌کنید! اگر جوابی داشت که بنویسید ولی اگر جوابی نداشت، کمی فکر کنید و ببینید متوجه می‌شوید که چرا جوابی ندارد؟

این سوال‌ها هدفی را دنبال می‌کنند. دنبال سرنخ‌ها باشید! در همه‌ی سوال‌ها توصیه می‌شود که جواب‌تان را به صورت ضربی بنویسید. مثلاً ۵۵ را به صورت  $۱۱ \times ۵$  بنویسید. کمی کمک‌تان خواهد کرد!

۱. یک عدد مرکب بنویسید که از ۲۵ کمتر باشد ولی مضرب ۲ نباشد.

۲. یک عدد مرکب بنویسید که از ۲۵ کمتر باشد ولی مضرب ۲ و ۳ نباشد.

۳. یک عدد مرکب بنویسید که از ۲۵ کمتر باشد ولی مضرب ۲ و ۳ و ۵ نباشد.

۴. هیچ عجله‌ای نکنید و روی جواب سوال ۳ خوب فکر کنید! در ضمن در کادر زیر چیزی ننویسید. این کادر بعداً نوشته خواهد شد.

\* \* \*

۵. یک عدد مرکب پیدا کنید که از ۱۲۱ کمتر باشد ولی مضربی از ۲ نباشد.

۶. یک عدد مرکب پیدا کنید که از ۱۲۱ کمتر باشد ولی مضربی از ۲ و ۳ نباشد.

۷. یک عدد مرکب پیدا کنید که از ۱۲۱ کمتر باشد ولی مضربی از ۲ و ۳ و ۵ نباشد.

۱۶. سوال‌های ۱ تا ۴ را نگاه کنید و بگویید که با این جمله موافقید یا

نه:

«اگر عددی از ۲۵ کمتر باشد و بدانیم که بر ۲ و ۳ بخشپذیر نیست، مطمئن خواهیم بود که اول است.»

۱۷. سوال‌های ۵ تا ۱۱ را نگاه کنید و بگویید که با این جمله موافقید

یا نه:

«اگر عددی از ۱۲۱ کمتر باشد و بدانیم که بر ۲ و ۳ و ۵ و ۷ بخشپذیر نیست، مطمئن خواهیم بود که اول است.»

۱۸. سوال‌های ۱۲ تا ۱۵ را نگاه کنید و بگویید که با این جمله

موافقید یا نه:

«اگر عددی از ۴۰۰ کمتر باشد و بدانیم که بر ۲ و ۳ و ۵ و ۷ و ۱۱ و ۱۳ و ۱۷ و ۱۹ بخشپذیر نیست، مطمئن خواهیم بود که اول است.»

\* \* \*

این سوال‌ها را تا وقتی که همه‌ی کادرها پر نشده‌اند، حل

نکنید!

۲۳. می‌خواهم بررسی کنم که ۹۱ اول است یا مرکب. ۹۱ را بر چه

اعدادی باید تقسیم کنم تا از جوابم مطمئن باشم؟

۲۴. می‌خواهم بررسی کنم که ۳۳۱ اول است یا مرکب. ۳۳۱ را بر چه

اعدادی باید تقسیم کنم تا از جوابم مطمئن باشم؟

۲۵. می‌خواهم بررسی کنم که ۸۵۹ اول است یا مرکب. قسمتی از کار

را انجام داده‌ام. ۸۵۹ را بر ۲ و ۳ و ۵ و ۷ و ۱۱ و ۱۳ تقسیم کرده‌ام و بر هیچ‌کدام بخشپذیر نبوده. ادامه‌ی کار با شما. چه تقسیم‌های دیگری باید انجام دهم تا مطمئن باشم که ۸۵۹ اول است یا مرکب؟ انجام دهید و نتیجه را بگویید.

حالا می‌خواهم از همه‌ی دستاوردهای بالا استفاده کنیم و البته کمی هم فکر کنیم!

۱۹. می‌خواهم بررسی کنیم که ۲۳ اول است یا نه. کافی است ۲۳ را

بر ..... و ..... تقسیم کنیم؛ اگر بر هیچ‌کدام بخش‌پذیر نبود،

می‌توانیم با اطمینان بگوییم که «اول» است.

۲۰. می‌خواهم بررسی کنیم که ۹۷ اول است یا نه. کافی است ۹۷ را

بر ..... و ..... و ..... تقسیم کنیم؛ اگر بر هیچ‌کدام

بخش‌پذیر نبود، می‌توانیم با اطمینان بگوییم که «اول» است.

۲۱. می‌خواهم بررسی کنیم که ۳۹۷ اول است یا نه. کافی است

۳۹۷ را بر ..... و ..... و ..... و ..... و ..... و ..... و

..... تقسیم کنیم؛ اگر بر هیچ‌کدام بخش‌پذیر نبود،

می‌توانیم با اطمینان بگوییم که «اول» است.

می‌خواهم بررسی کنیم که ۷۱ اول است یا نه. کافی است ۷۱ را بر

..... و ..... و ..... تقسیم کنیم؛ اگر بر هیچ‌کدام

بخش‌پذیر نبود، می‌توانیم با اطمینان بگوییم که «اول» است.

\* \* \*