

برای بعضی از سوال‌های زیر می‌توان جواب پیدا کرد و برای بعضی نمی‌توان جواب پیدا کرد. اگر جوابی پیدا می‌شود که بنویسید ولی اگر جوابی پیدا نمی‌شود دلیل بیاورید که چرا نمی‌شود.

۱. عددی مثال بزنید که بر ۲ بخشپذیر باشد ولی بر ۴ بخشپذیر نباشد.
۲. عددی مثال بزنید که بر ۴ بخشپذیر باشد ولی بر ۲ بخشپذیر نباشد.
۳. عددی مثال بزنید که بر ۳ بخشپذیر باشد ولی بر ۹ بخشپذیر نباشد.
۴. عددی مثال بزنید که بر ۳ بخشپذیر باشد ولی بر ۶ بخشپذیر نباشد.
۵. عددی مثال بزنید که بر ۱۰ بخشپذیر باشد ولی بر ۵ بخشپذیر نباشد.
۶. عددی مثال بزنید که بر ۲ و ۵ بخشپذیر باشد.
۷. عددی مثال بزنید که بر ۲ و ۵ بخشپذیر باشد اما بر ۱۰ بخشپذیر نباشد.
۸. عددی مثال بزنید که بر ۲ و ۳ بخشپذیر باشد.
۹. عددی مثال بزنید که بر ۲ و ۳ بخشپذیر باشد اما بر ۶ بخشپذیر نباشد.
۱۰. عددی مثال بزنید که بر ۲ و ۴ بخشپذیر باشد.
۱۱. عددی مثال بزنید که بر ۲ و ۴ بخشپذیر باشد اما بر ۸ بخشپذیر نباشد.
۱۲. عددی مثال بزنید که بر ۶ و ۴ بخشپذیر باشد اما بر ۲۴ بخشپذیر نباشد.
۱۳. عددی مثال بزنید که بر ۱۰ و ۶ بخشپذیر باشد اما بر ۶۰ بخشپذیر نباشد.

توجه! وقتی صحبت از عددهای a ، b و c می‌کنیم ممکن است

این سه عدد با هم برابر باشند، یا دوتا از آن‌ها با هم برابر باشند!

با این توصیف، اگر هر کدام از قسمت‌ها اشتباه بود، مثال نقض بیاورید و اگر درست بود دلیل بنویسید.

۱۴. هر سه عددی مثل a ، b و c در نظر بگیریم،

اگر a بر b بخش پذیر باشد و b بر c بخش پذیر باشد، آن‌گاه a بر c بخش پذیر است.

۱۵. هر سه عددی مثل a ، b و c در نظر بگیریم،

اگر a بر b بخش پذیر باشد و b بر c بخش پذیر نباشد، آن‌گاه a بر c بخش پذیر نیست.

۱۶. هر سه عددی مثل a ، b و c در نظر بگیریم،

اگر a بر b بخش پذیر نباشد و b بر c بخش پذیر باشد، آن‌گاه a بر c بخش پذیر نیست.

۱۷. هر سه عددی مثل a ، b و c در نظر بگیریم،

اگر a بر b بخش پذیر نباشد و b بر c بخش پذیر نباشد، آن‌گاه a بر c بخش پذیر نیست.

۱۸. هر دو عددی مثل a و b در نظر بگیریم،

اگر a بر b بخش پذیر باشد آن‌گاه b بر a بخش پذیر نیست.

۱۹. هر دو عددی مثل a و b در نظر بگیریم،

اگر a بر b بخش پذیر باشد آن‌گاه b بر a بخش پذیر نیست.

۲۰. هر دو عددی مثل a و b در نظر بگیریم،

اگر a بر b بخش پذیر نباشد آن‌گاه b بر a بخش پذیر نیست.

۲۱. هر دو عددی مثل a و b در نظر بگیریم،

اگر a بر b بخش پذیر باشد آن‌گاه b بر a بخش پذیر است.

۲۲. هر چهار عددی مثل a ، b ، c و d در نظر بگیریم،

اگر a بر b بخش پذیر باشد و c بر d بخش پذیر باشد آن‌گاه $a \times b$ بر $c \times d$ بخش پذیر است.

۲۳. هر چهار عددی مثل a ، b ، c و d در نظر بگیریم،

اگر a بر b بخش پذیر نباشد و c بر d بخش پذیر نباشد آن‌گاه $a \times b$ بر $c \times d$ بخش پذیر نیست.

۲۴. هر سه عددی مثل a ، b و c در نظر بگیریم،

اگر a هم بر b بخش پذیر باشد و هم بر c آن‌گاه a بر $b \times c$ بخش پذیر است.