

بزرگترین مقسوم علیه مشترک دو عدد:

ب.م.م دو عدد a و b را به صورت (a, b) نشان می دهیم. ابتدا دو عدد را تجزیه و سپس شمارنده های اول مشترک با کمترین توان را در هم ضرب می کنیم.

مثال: ب.م.م اعداد زیر را به دست آورید.

$$(48, 32) =$$

$$(30, 72) =$$

کوچکترین مضرب مشترک دو عدد:

ک.م.م دو عدد a و b را به صورت $[a, b]$ نشان می دهیم. برای محاسبه کافی است پس از تجزیه ی دو عدد، حاصل ضرب شمارنده های اول مشترک با بیشترین توان در همه شمارنده های غیرمشترک را به دست آوریم.

مثال: ک.م.م اعداد زیر را به دست آورید.

$$[18, 30] =$$

$$[75, 105] =$$

اعداد نسبت به هم اول (متباین): اگر ب.م.م دو عدد، برابر با یک باشد، آنها را نسبت به هم اول (متباین) می نامیم. هر یک از این اعداد می توانند اول یا مرکب باشند.

$$(13, 19) = 1$$

$$(28, 29) = 1$$

$$(9, 25) = 1$$

نکته: ک.م.م دو عدد نسبت به هم اول برابر حاصل ضرب آنهاست.

$$[12, 5] = 60$$

$$[7, 8] = 56$$

مثال: آیا دو عد ۱۵ و ۲۳ نسبت بههم اول اند؟ چرا؟

مثال: جاهای خالی را با اعداد مناسب کامل کنید.

$$(3, 5) = \square$$

$$(\square, 12) = 1$$

$$(1, 70) = \square$$

$$(2, 3, 9) = \square$$

$$[4, 8] = \square$$

$$[\square, 18] = 36$$