

تعداد شمارنده های یک عدد محدود است اما تعداد مضرب های آن بی شمار؛

دو عدد متباین (نسبت به هم اول) : اگر ب.م.م (بزرگترین مقسوم علیه مشترک) دو عدد برابر یک باشد ، می گوییم دو عدد نسبت به هم اول هستند.

مثال : عدد های 6 و 35 نسبت به هم اول هستند ؛ زیرا :

پاسخ:

نکته های مهم؛

1. هر دو عدد اول متمایز نسبت به هم اول هستند .
2. هر دو عدد طبیعی متوالی نسبت به هم اول هستند .
3. عدد یک و هر عدد طبیعی بزرگتر از یک نسبت به هم اول هستند .
4. اگر دو عدد طبیعی نسبت به هم اول باشند ، ک.م.م (کوچکترین مضرب مشترک) آنها از حاصل ضرب آن دو عدد بدست می آید .

مثال : الف- سه عدد مرکب بنویسید که غیر از 2 و 7 شمارنده اول دیگری نداشته باشند.

ب- آیا این عددها نسبت به عددی که شمارنده های اول آن 7 و 13 باشند ، اول است ؟

پاسخ:

مثال : مجموع دو عدد اول 25 ، است . حاصل ضرب آن دو عدد را بدست آورید .

پاسخ: