

تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتکرار										نام کتاب
۶۸	۶۹	۶۳	۸۳	۷۷						برای کلاس دبیر و کار در کلاس
۷۰	۶۶	۶۰ پرتکرار	۸۰	۷۸	۷۵	آبی	آبی	آبی	آبی	برای کار در منزل

اعداد اول : برخی اعداد طبیعی بر اعداد کوچکتر از خود بخشپذیرند، مثلاً $\frac{10}{2}=5$ یا $\frac{12}{3}=4$ اما برخی دیگر غیر از ۱ بر عدد دیگری بخشپذیر نیستند. مثل ۷ و ۱۱

به عددهایی که فقط به خودشان و یک بخشپذیرند، عدد اول گفته میشود.

اگر عدد a بر b بخشپذیر باشد، b را شمارنده a گویند.

نکته : تنها عدد اول زوج ۲ است و بقیه اعداد اول همه فرد هستند.

به عددی که بیش از دو شمارنده داشته باشد، مرکب میگویند. **دقت کنید که عدد ۱ نه اول است نه مرکب.**

تجزیه : نوشتن اعداد طبیعی بصورت ضرب اعداد اول را تجزیه گویند.

برای تجزیه ی یک عدد به اعداد اول، عمل تقسیم بر شمارنده هایش را آنقدر ادامه میدهیم تا به ۱ برسیم. مثلاً فرض کنید بخواهیم عدد ۶۰ را تجزیه کنیم.

۶۰	۲
۳۰	۲
۱۵	۳
۵	۵
۱	

$$60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

اعداد اول کوچکتر از ۱۰۰:

{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97}

