

شماره اول

تعریف: شیء رنده های اول عود های اولی هستند که با استفاده از حاصل ضرب آن ها و بلند ار آن ها می توان

عود های مختلفه ساخت. برای مصنف کون شیء رنده های اول در ویس داریم

① نوشتن هر شیء رنده ها

در این ویس ابتدا می شیء رنده های عود مورد نظر را می نویسیم سپس از بین آن ها شیء رنده های اول را مشخص می کنیم.

مثال. شماره رنده های اول عدد ۹۰ را مشخص کنید.

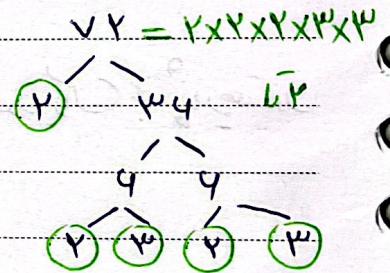
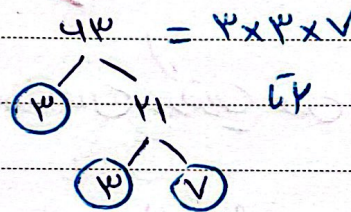
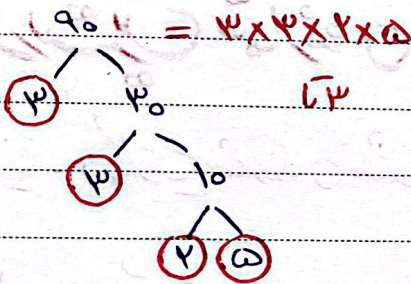
$$90 = 2, 3, 5, 4, 9, 10, 15, 18, 30, 45, 90$$

۲) بخاطر درختی

در این روش، دو مرحله عدد مورد نظر را بصورت حاصل ضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از یک می نویسیم و این کار

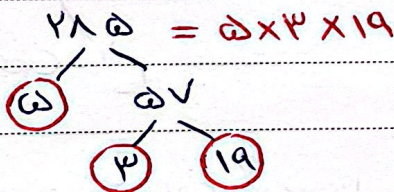
را انقدر ادامه می دهیم تا اعداد آن درج صریح، اعداد اول باشند.

مثال. شماره رنده های اول عدد ۹۰، ۷۲ و ۴۳ را مشخص کنید.



تعریف تجزیه: حاصل ضرب شماره رنده های اول هر عدد به کنار آن ها، تجزیه ی آن عدد می نامیم.

سوال. عدد ۲۸۵ را تجزیه کنید و شماره رنده های اول آن را بنویسید.



۳ شماره اول دارد

کاربرد تجزیه در ساده کردن کسرها

برای ساده کردن کسرها می توانیم صورت و مخرج آن ها را تجزیه کرده، سپس شماره رنده های اول مشترک در صورت

Subject: ۲۴

Date

وخرج را ساده کنیم که در نهایت ساده شود کسر درست می آید

$$\frac{124}{315} = \frac{2 \times \cancel{4} \times \cancel{4} \times \cancel{7}}{\cancel{5} \times \cancel{7} \times 9 \times \cancel{5}} = \frac{2}{9}$$

سوال. کسری از زیر را ساده کنید

