

از جزوه هشتم ← قواعد بنویسند بگو اعداد بگو $N < W < Z < Q < R$

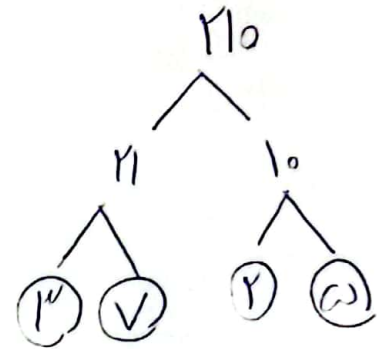
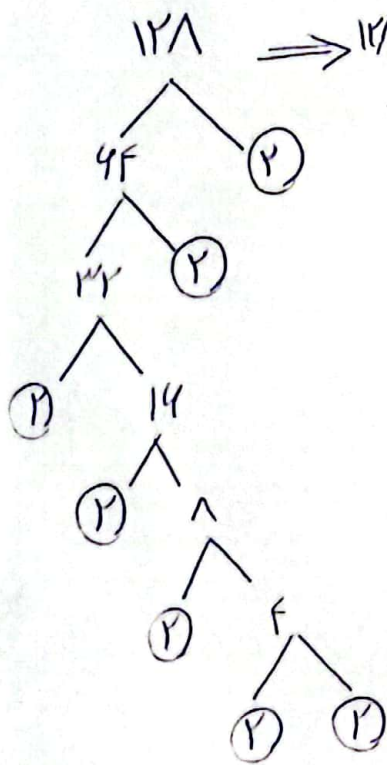
اعداد اول ← اعدادی هستند، فقط ۲ شمارنده دارند یعنی فقط ۱ و خودشان بخش پذیر هستند

نقطه ← همه اعداد اول فرد هستند به جز ۲

نکته ← عدد ۱ نه اول است و نه مرکب

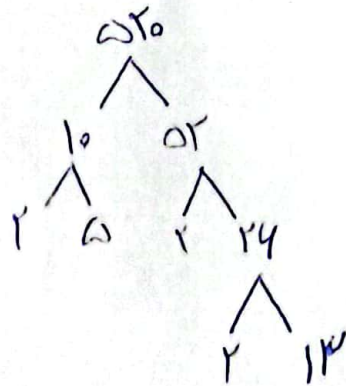
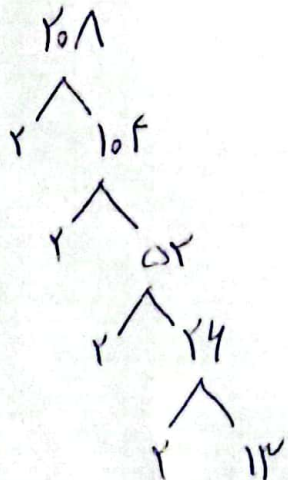
شمارنده اول ← تجزیه ← برای بدست آوردن شمارنده های اول هر عدد ابتدا آن را تجزیه میکنیم و اعداد اول را شناسایی میکنیم

مثال: شمارنده اول ۱۲۸ و ۲۱۰



شمارنده اول $210 = 2, 3, 5, 7$

تجزیه $210 = 2 \times 3 \times 5 \times 7$



نکته: اگر نتواند تجزیه ساده کردن که حاصل است:

$$\frac{201}{520} = \frac{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 13}{2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 13} = \frac{2}{5}$$

جلسه بعد دفتر نگاه میکنیم کامل و تمیز باشد

ب ۴۴ ← بزرگترین شمارنده‌های مشترک یا بزرگترین مقسوم علیه مشترک دو عدد، نیز بزرگترین عددی است که هر دو عدد بر آن بخش پذیر باشند و به صورت (a, b) نشان می‌دهیم.

نکته ← برای بدست آوردن ب ۴۴ دو عدد را از تجزیه حاصل ضرب شمارنده‌های مشترک این دو عدد می‌گیریم.

مثال $(48, 32) = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$

$$48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$32 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

- نکات) ب ۴۴ هر عدد با خودش برابر خود عدد است.
- اگر a بر b بخش پذیر باشد ب ۴۴ آن‌ها بزرگتر عدد کوچک‌تر است.
- ب ۴۴ عدد یک با هر عدد دیگر برابر یک است.
- ب ۴۴ دو عدد بیست سه هم‌پارای یک است.
- ب ۴۴ دو عدد اول هم‌پاره یک است.

اگر a بر b بخش پذیر باشد حاصل عبارات زیر را بدست آورید.

مثال ۱) $\frac{(a, b)}{a \times b} = \frac{b}{a \times b} = \frac{1}{a}$ $(a(a, b), 3b) = (ab, 3b) = 3b$

ضرب‌های یک عدد ← با ضرب کردن یک عدد در عددهای صحیح و ضرب جای صحیح آن عدد بیست می‌آید.

مثال $1, 2, 4, 8, 12, \dots$ \rightarrow ضرب صحیح عدد

ک ۴۴ ← کوچکترین ضرب مشترک دو عدد اولین ضرب مشترک آن دو عدد است و به صورت $[a, b]$ نشان می‌دهیم و برای بدست آوردن آن حاصل ضرب شمارنده‌های مشترک را در هم شمارنده‌های غیر مشترک بیست می‌آوریم.

مثال $[201, 154] = 2 \times 2 \times 13 \times 2 \times 2 \times 3 = 424$

$$201 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 13$$

$$154 = 2 \times 2 \times 7 \times 11$$

کلمات اکم هر عدد با خودش برابر خود عدد است.
 اگر a بر b بخش پذیر باشد کم کم آن ها عدد بزرگتر است.
 کم کم دوسر اول حاصل ضرب آن ها است.
 کم کم هر عددی باید برابر آن عدد است.
 حاصل ضرب a کم کم برابر حاصل ضرب دو عدد است.

اگر ب کم دو عدد 4 و کم آن ها 72 و یکی از آن دو عدد 18 باشد عدد دیگر را بیابید.

صید اینم $\rightarrow (a \cdot b) \times [a, b] = a \times b$

$$4 \times 72 = 18 \times b \Rightarrow b = \frac{4 \times 72}{18} = 24$$

مثال حاصل عبارات زیر را بدست آورید:

$$\left(\frac{[289, 17]}{(51, 85)}, 18 \right) =$$

$$\frac{[4, 8, 14, 32, 44]}{[(32, 48), 32]} =$$

تکلیف جلسه آینده کن جزوه خط به خط کامل باشد چرا که مرور پایه هفتم تمام شد و از جلسه آینده به امید خدا تدریس رسمی پایه هشتم شروع میکنیم و جلسه آینده یک امتحان از کل جزوه گرفته میشود به صورت نیمی از کل نلاس و نمره زیر 18 قابل قبول نیست.