

سؤال ۱ درستی و نادرستی

اندر

الف) همیشه تعداد شش روزه ها یک عدد زوج است. $\times$ عدد میل ۱ فقط یک شش روزه دارد عدد میل ۴، ۳ شش روزه دارد!

ب) همیشه تعداد شش روزه ها یک عدد فرد است. $\times$ اعداد اول تعداد شش روزه ها شون زوج هست

پ) عدد ۹۱ عدد اول نیست. $\checkmark$ ۹۱ از اول عدد خطراتک هست!

سؤال ۲ جاهای خالی

اندر

الف) ۳۰۳۰ دو عدد اول حاصل می شود است.

ب) بزرگترین شش روزه مشترک ۲۴، ۱۵، ۱۰ عدد ۳۰۰ است.

پ) بزرگترین شش روزه مشترک ۳۶، ۱۵، ۱۷ عدد ۱۷۰ است.

سؤال ۳ حاصل عبارت $[4, 3]$ و $(48, 15)$ چیست P.

اندر

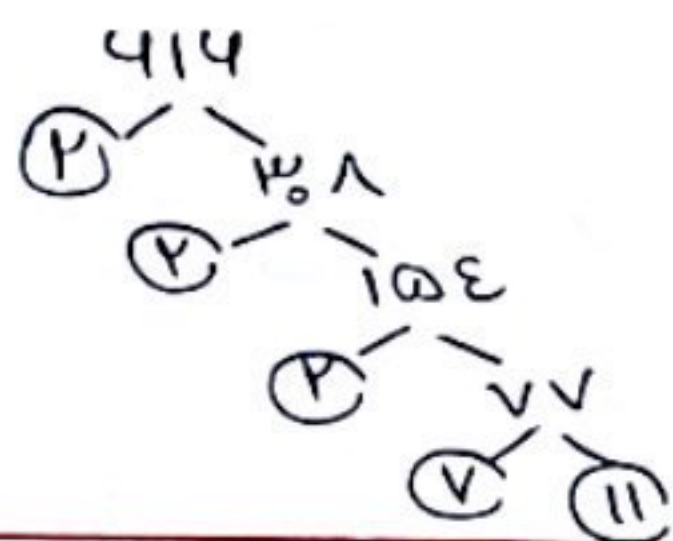
$$[4, 3] = 12$$

$$(48, 15) = 3$$

$$[3, 12] = 12$$

اندر

سؤال ۴ عدد ۱۲۱۰ و ۴۱۴ چند شش روزه اول دارد P.



$$414 = 2^3 \times 7 \times 11$$

شش روزه اول دارد



$$1210 = 2 \times 5 \times 11^2$$

شش روزه اول

اندر

سؤال ۵ اگر x عدد اول و y عدد اول باشد حاصل عبارت مقابل کدام است P.

$$\frac{[x, y]}{[(x, y), z]} = \frac{x}{[y, z]} = \frac{x}{y}$$

ب) اگر a مضرب b باشد حاصل $\frac{a}{[a, b]}$ کدام است P.

$$\frac{a}{[a, b]} = \frac{a}{a} = 1$$

اندر

سؤال ۶ اگر $(43, x) = 2115$ و $[43, x] = 315$ باشد مقدار $2x$ چیست است P.

$$43x = 21 \times 315 \Rightarrow 43x = 6615$$

$$43x = 6615 \rightarrow x = \frac{6615}{43}$$

$$2x = 150$$

اندر

سؤال ۷ عدد ۱۴ چند عدد اول بخش پذیر است P.

$$14 = 2 \times 7$$

$$14 \text{ شش روزه} = \{2, 7, 14\}$$

بر ۲ عدد اول
عدد ۲ و ۷