

(نعم)

1 / 1

تکلیف ۳۰

چهارشنبه ۱۴۰۱/۲/۱۹

آنانیز

۸! × ۴!

①

۷! × $\binom{7}{4}$ × ۴!

②

۱۱! - ۸! × ۴! - ۷! $\binom{7}{4}$ × ۴!

③

۲! × ۴! × ۳! × ۳!

④

۲! × ۲! × ۴! × ۳! × ۳!

⑤

۴ × ۴ × ۳ = ۴۸ بدون تکرار!

۴ × ۵ × ۵ = ۱۰۰ با تکرار!

⑥

$\left. \begin{aligned} ۳ \times ۳ \times ۲ &= ۱۸ \\ ۴ \times ۳ \times ۱ &= ۱۲ \end{aligned} \right\}$ بدون تکرار از ۳۰

۴ × ۵ × ۳ = ۶۰ با تکرار!

⑦

۴ × ۳ × ۲ = ۲۴ بدون تکرار!

۴ × ۵ × ۲ = ۴۰ با تکرار!

⑧

$\left. \begin{aligned} ۲ \times ۳ \times ۲ &= ۱۲ \\ ۱ \times ۳ \times ۱ &= ۳ \end{aligned} \right\}$ بدون تکرار! ۱۵

۲ × ۵ × ۳ - ۱ = ۲۹ با تکرار!

⑨

۱ × ۳ × ۲ = ۶ بدون تکرار!

۱ × ۵ × ۲ = ۱۰ با تکرار!

⑩

۱ × ۳ × ۳ = ۹ بدون تکرار!

۱ × ۵ × ۳ = ۱۵ با تکرار!

⑪

$\left. \begin{aligned} ۳ \times ۳ &= ۹ \\ ۳ \times ۲ &= ۶ \end{aligned} \right\}$ بدون تکرار! ۹ + ۶ = ۱۵

۴ × ۳ = ۱۲ با تکرار!

⑫

۴ × ۳ × ۱ = ۱۲ بدون تکرار!

۴ × ۵ × ۱ = ۲۰ با تکرار!

⑬

تکلیف

چهارشنبه

۱۴۰۵ / ۲ / ۱۹

آتنا یو

$$\frac{4!}{3! \times 1!} = 4$$

15

$$\frac{4!}{2! \times 2!}$$

16

$$\begin{aligned} 111 &: 1 \\ 112 &: \frac{3!}{2!} = 3 \\ 121 &: 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 123 &: 3! = 6 \\ 233 &: \frac{3!}{2!} = 3 \\ 133 &: 3 \end{aligned}$$

17

18

$$\binom{4}{2} \times \binom{2}{2} = 6$$

19

$$\frac{1!}{1! \times 1!}$$

20

21

22

$$(4 \times 3) + (2 \times 4) + (3 \times 1) = 24$$

23