

۱۸۱۵

بار بار جاری

• سببی • سببی • سببی • رایجی • رایجی • رایجی • رایجی •

۱ - ۴! × ۱!

۲ - ۴! × ۷! × (۴)

۳ - ۱

۱! - (۴! × ۱! + ۴! × ۷! × (۴))

۴ - ۵

۲! × ۴! × ۴! × ۲! × ۲!

۵ - ۱

بدون تکرار = ۴ × ۴ × ۳ = ۴۸

با تکرار: ۴ × ۵ × ۵ = ۱۰۰

بدون تکرار = $\frac{۴ \times ۳ \times ۱}{۱,۳,۴} + \frac{۳ \times ۲ \times ۱}{۱,۳,۴} + \frac{۳ \times ۱ \times ۱}{۱,۳,۴} = ۳۰$

با تکرار: ۴ × ۵ × ۳ = ۶۰

بدون تکرار = $\frac{۳ \times ۳ \times ۱}{۱,۳,۴} + \frac{۳ \times ۱ \times ۱}{۱,۳,۴} = ۱۸$

با تکرار: ۴ × ۵ × ۲ = ۴۰

بدون تکرار = $\frac{۲ \times ۳ \times ۱}{۱,۳,۴} + \frac{۱ \times ۳ \times ۱}{۱,۳,۴} = ۱۵$

با تکرار: ۱ × ۵ × ۳ = ۱۵

بدون تکرار = ۱ × ۳ × ۲ = ۶

با تکرار: ۱ × ۵ × ۲ = ۱۰

بدون تکرار = ۱ × ۳ × ۳ = ۹

با تکرار: ۱ × ۵ × ۳ = ۱۵

بدون تکرار = ۳ × ۲ + ۲ × ۳ = ۱۵

با تکرار: ۴ × ۷ = ۲۸

بدون تکرار = ۴ × ۳ × ۱ = ۱۲

با تکرار: ۴ × ۵ × ۱ = ۲۰

$\frac{۶!}{۳! ۲!} = ۶۰$

۶۰ - ۱۵

۳ ← ۱۳۳

۳ ← ۱۱۳

۱ ← ۱۱۱

۲ ← ۲۲۲

۶ ← ۱۲۲

۳ ← ۱۱۲

۱۹ - ۱۴

$\binom{۴}{۲} \binom{۴}{۲}$

$\binom{۱}{۳} = \frac{۱!}{۳! ۵!}$

۴۵ - ۱۹

$\frac{۱۵}{۱ \times ۱} + \frac{۴ \times ۲}{۲ \times ۲} + \frac{۳ \times ۳}{۳ \times ۳} = ۲۹$

۴ - ۲