

تکلیف نما، ۲۰، ۵  
 با تکرار ۱۹, ۲۵  
 با تکرار (۴, ۵, ۵) ✓  
 با تکرار (۳, ۳, ۳) ✓

امیدوارم که...  
 در در...  
 ۳! ۱! ✓

با تکرار (۴, ۵, ۳) ✓  
 با تکرار (۳, ۳, ۲) = ۱۱ ✓  
 (۴, ۳, ۱) = ۱۲  
 ۱۲ + ۱۱ = ۲۳ ✓

در در...  
 $\frac{۱!}{۲!} ۷! ✓$

با تکرار (۴, ۵, ۲) ✓  
 با تکرار (۳, ۳, ۲) ✓

(هیچ چیز - همه چیز) - کل حالات  
 $۱۱! - (۴! \cdot ۱! + \frac{۱!}{۲!} ۷!)$  ✓

با تکرار (۲, ۵, ۳) = ۳۰  
 $۳۰ - ۱ = ۲۹ ✓$   
 با تکرار (۱, ۳, ۳) = ۹  
 (۱, ۳, ۲) = ۶

تس تس تس تس  
 ۴! ۳! ۲! ۱! ✓

با تکرار (۱, ۵, ۲) ✓  
 با تکرار (۱, ۳, ۲) ✓

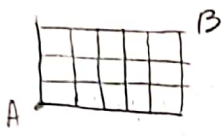
در در...  
 ۳! ۴! ۴! ۲! ✓

- 111 → 1
- 112 → 2
- 113 → 3
- 123 → 4
- 122 → 3
- 222 → 3

19 ✓

(14) (11)

121 ✓ (11) (11) (15) (11) (11) (11)



$\binom{4}{2} \binom{5}{2}$  ✓

(14) (11)

بوسطن → 2 × 2 = 4 → 15  
 بوسطن → 3 × 3 = 9

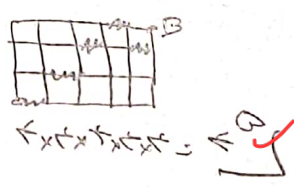
$\binom{4}{2} \binom{5}{2} = 21$       $\binom{4}{2} \binom{5}{2} = 14$

- 0F 1P 20
- 2F 3P 30
- 3F

$\frac{1!}{0! 3!}$  ✓

(11) (11)

121 ✓ (11) (11) (11) (11)



$4 \times 5 \times 5 \times 5 = 500$  ✓

(11) (19)

$\frac{4!}{3! 1!}$  ✓

(11) (15)

- 1x1   2x2   3x3
- ↓   ↓   ↓
- 10   5x2   3x1

$10 + 1 + 3 = 14$  ✓

(11) (20)

$\frac{4!}{3! 1!}$  ✓

(11) (10)