

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

1. $C(R+R-1, R-1) = C(8+3-1, 3-1) = C(10, 2)$

$C(10, 2) = \frac{10!}{2!(10-2)!} = \frac{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 9 \cdot 10}{2 \cdot (10-2)} = 254$

2. $4-5=1$ $9-5=4$ $4+2=6$ $9-4=5$ $7-2=5$ $4+2=6$

3. $6-2=4$ $2-3=6$ $6-3=3$ $6-4=2$ $8-6=2$

4. $8+7=15$ $7+8=15$

$8+5=13$ $7+6=13$

$8+3=11$ $7+4=11$

$7+2=9$

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІНІҢ
"ДАРЫН" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСІПОРНЫ

1. $C(n+R-1, R-1) = C(8+3-1, 3-1) = C(10, 2)$

$C(10, 2) = \frac{10!}{2!(10-2)!} = \frac{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 9 \cdot 10}{2 \cdot 1 \cdot 8!} = 54$

2. $9-4=5 \quad 7-2=5 \quad 4+2=6$

3. ~~$6-4=2$~~ $8-6=2$

4. $8+7=15$

$8+5=13$

$8+3=11$

$7+8=15$

$7+6=13$

$7+4=11$

$7+2=9$

N1

$$C(n+k-1)/(k-1) = (8+3-1)/(3-1) = C(10;2)$$

$$C = (10;2)$$

$$C = \frac{10!}{2! \cdot (10-2)!} = \frac{10!}{2! \cdot 8!} = \frac{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 9 \cdot 10}{1 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8} = \frac{90}{2} = 45$$

Ж: 45 түрлү түзүлү бар.

N2

$$C = (7;5)$$

$$C = \frac{7!}{5! \cdot (7-5)!} = \frac{7!}{5! \cdot 2!} = \frac{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7}{4 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 2} = \frac{42}{2} = 21$$

$$C = (12;4)$$

$$C = \frac{12!}{4! \cdot (12-4)!} = \frac{12!}{4! \cdot 8!} = \frac{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 7 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8} = \frac{990}{2} = 495$$

$$21 \cdot 495 = 10395$$

Ж: 10395 түрлү мен таңдаула болого.

N3

$$10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 10^4 = 10000$$

Ж: 10000 түрлү мен бар

N4

$$2+3+4+5+6+7+8 = 35$$

$$2^7 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 128$$

Ж: 128 түрлү мен салуула болого.

N1

$$C = (10; 2)$$

$$C = \frac{2!}{10!} = \frac{10!}{2!10!} = \frac{10!}{2!8!} = \frac{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 9 \cdot 10}{1 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8} = \frac{90}{2} = 45$$

Ж: 45 түрлі тәжірибе бар

N2

$$C = (12; 4)$$

$$C = \frac{5!}{7!} = \frac{7}{5!(7-5)!} = \frac{7!}{5!2!} = \frac{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 1 \cdot 2} = \frac{42}{2} = 21$$

$$C = (12; 4)$$

$$C = \frac{4!}{12!} = \frac{12!}{4!(12-4)!} = \frac{12!}{4!8!} = \frac{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8} = \frac{990}{2} = 495$$

$$21 \cdot 495 = 10395$$

Ж: 10395 кел тәжірибе тәжірибе бар

N3

$$10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 10^4 = 10000$$

Ж: 10000 нұсқа бар.

N4.

$$2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 = 35$$

$$2^7 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 128$$

Ж: 128 тәжірибе тәжірибе бар.