

Yapamadığın soruların çözümlerini mutlaka izle. [hayalkurun.com](https://www.hayalkurun.com)

1. $\frac{6!+4 \cdot 4!}{5!-3 \cdot 3!} = \frac{6 \cdot 5 \cdot 4!}{5!-3 \cdot 3!} = \frac{4! \cdot (6 \cdot 5 + 4)}{2! \cdot (5 \cdot 4 - 3)} = \frac{4 \cdot 3 \cdot 2}{2 \cdot 17} = 8$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 18

5. $\frac{7 \cdot 7! + 6 \cdot 6!}{5 \cdot 5!} = \frac{6! \cdot (7 \cdot 7 + 6)}{5 \cdot 5!} = \frac{6 \cdot 55}{5} = 66$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 44 B) 50 C) 55 D) 60 E) 66

2. $\frac{(4!)^2 - (3!)^2}{6!} = \frac{(3!)^2 (16 - 1)}{6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3!} = \frac{3! \cdot 15}{6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3!} = \frac{3}{4}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) 2 D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{4}{3}$

6. $\left(\frac{9!}{6} + \frac{8!}{4}\right) : \frac{7!}{2} = 8! \cdot \left(\frac{3}{2} + \frac{1}{4}\right) = 8! \cdot \frac{7}{4} = 28$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 32 B) 30 C) 28 D) 26 E) 24

3. $\frac{6! \cdot 7! + 7! \cdot 8!}{6! \cdot 7!} = \frac{7! \cdot (1 \cdot 1 + 7 \cdot 8)}{6! \cdot 7!} = \frac{57}{1} = 57$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 14 B) 34 C) 57 D) 65 E) 84

7. $\frac{(7!)^2 - (6!)^2}{6! + 5!} = \frac{(6!)^2 (7^2 - 1)}{5! (6+1)} = \frac{6! \cdot 48}{5! \cdot 7} = \frac{6 \cdot 6! \cdot 48}{5! \cdot 7} = \frac{6 \cdot 6! \cdot 48}{7}$

ifadesinin en az kaç katı bir tam sayıdır?

A) 7 B) 14 C) 21 D) 35 E) 42

4. $\frac{8! - 6!}{6! + 5 \cdot 5!} = \frac{6! \cdot (8 \cdot 7 - 1)}{5! \cdot (6 + 5)} = \frac{30}{1} = 30$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 50 B) 40 C) 30 D) 20 E) 10

8. $\frac{13! - 11!}{(8! - 6!)(6! + 4!)} = \frac{11! \cdot (13 \cdot 12 - 1)}{6! \cdot (8 \cdot 7 - 1) \cdot 4! \cdot (6 \cdot 5 + 1)} = \frac{11! \cdot 155}{6! \cdot 55 \cdot 4! \cdot 31} = \frac{11 \cdot 10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6!}{6! \cdot 11 \cdot 24} = 210$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 90 B) 120 C) 150 D) 180 E) 210

1-C

2-B

3-C

4-C

5-E

6-C

7-A

8-E