Evaluating Permutations

Evaluate the following.

1) P(10, 4)

2) P(30, 2) − P(25, 1)

3) P(7, 6) + 6!

4) $\dfrac{P(27, 23)}{P(26, 22)}$

5) 2P(20, 1) − 48

6) $-\dfrac{P(13, 5)}{5! \times 9}$

7) −440 + P(6, 5)

8) $\dfrac{7}{3P(8, 2)}$

9) P(3, 3) + P(11, 4)

10) $-\dfrac{6P(5, 5)}{4! + 3! \, 2!}$

11) P(4, 3) × P(3, 2)

12) 5P(17, 1)