Factorials

Determine the value for each expression.

1) \(3! + 2! = \)
2) \(3! + 6! = \)
3) \((3!)^2 = \)
4) \(5! + 4! = \)
5) \(4! - 5! + 4 = \)
6) \(2! \times 5 - 12 = \)
7) \((2! + 1!)^3 = \)
8) \((3! + 0!)^3 = \)
9) \((2! 0!)^4 - 1 = \)
10) \(\frac{7!}{4!} = \)
11) \(\frac{9!}{6!} = \)
12) \(\frac{8!}{5!} = \)
13) \(\frac{7!}{5!} = \)
14) \(\frac{20!}{18!} = \)
15) \(\frac{10!}{8!} = \)
16) \(\frac{(5+1)!^3}{3!} = \)
17) \(\frac{25!}{20!} = \)
18) \(\frac{22!}{18!5!} = \)
19) \(\frac{10!}{8!2!} = \)
20) \(\frac{100!}{97!} = \)
21) \(\frac{14!}{10!4!} = \)
22) \(\frac{14!}{9!3!} = \)
23) \(\frac{55!}{53!} = \)
24) \(\frac{(2.3)!}{3!} = \)
25) \(\frac{4!(9n-1)!}{(9n)!} = \)
26) \(\frac{n(3n+8)!}{(3n+9)!} = \)
27) \(\frac{(n-2)!(n-1)}{(n+1)!} = \)

... So Much More Online! Please visit: www.EffortlessMath.com
Factorials

1) 8
2) 726
3) 36
4) 144
5) −92
6) −2
7) 27
8) 125
9) 15
10) 210
11) 504
12) 336
13) 42
14) 380
15) 90

16) 36
17) 6,375,600
18) 1,463
19) 45
20) 970,200
21) 1,001
22) 40,040
23) 2,970
24) 120
25) 8
     \frac{8}{3n}
26) \frac{n}{3(n+3)}
27) \frac{1}{n(n+1)}