

Math Worksheets

Factorials

 Determine the value for each expression.

1) $4! + 0! =$

2) $2! + 5! =$

3) $(2!)^2 =$

4) $5! - 3! =$

5) $6! - 3! + 10 =$

6) $3! \times 4 - 15 =$

7) $(2! + 3!)^2 =$

8) $(4! - 3!)^2 =$

9) $(3! 0!)^2 - 10 =$

10) $\frac{10!}{8!} =$

11) $\frac{6!}{4!} =$

12) $\frac{6!}{5!} =$

13) $\frac{15!}{13!} =$

14) $\frac{n!}{(n-3)!} =$

15) $\frac{(n+2)!}{n!} =$

16) $\frac{(2+2!)^3}{2!} =$

17) $\frac{5(n+2)!}{(n+1)!} =$

18) $\frac{22!}{20!4!} =$

19) $\frac{13!}{11!3!} =$

20) $\frac{9 \times 210!}{3(7 \times 30)!} =$

21) $\frac{32!}{31!2!} =$

22) $\frac{11!12!}{10!13!} =$

23) $\frac{16!15!}{14!14!} =$

24) $\frac{(5 \times 3)!}{0!14!} =$

25) $\frac{4!(5n-2)!}{(5n)!} =$

26) $\frac{4n(4n+7)!}{(4n+8)!} =$

27) $\frac{(n-2)!(n+1)}{(n+2)!} =$

Answers of Worksheets

Factorials

1) 25

2) 122

3) 4

4) 114

5) 724

6) 9

7) 64

8) 324

9) 26

10) 90

11) 30

12) 6

13) 210

14) $n(n - 1)(n - 2)$

15) $(n + 1)(n + 2)$

16) 32

17) $5(n + 2)$

18) 19.25

19) 26

20) 3

21) 16

22) $\frac{11}{13}$

23) 3,600

24) 15

25) $\frac{24}{5n(5n-1)}$

26) $\frac{n}{(n+2)}$

27) $\frac{1}{n(n-1)(n+2)}$