

1) $4! =$

2) $5! =$

3) $6! =$

4) $1! =$

5) $0! =$

6) $\frac{10!}{7!} =$

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

8) $\frac{5!}{4! 0!} =$

9) $\frac{55!}{54!} =$

10) $\frac{12!}{4! 11!} =$

11) Schrijf m.b.v. faculteiten:

a) $7 \times 6 \times 5 =$

b) $11 \times 10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 =$

c) $100 \times 99 \times 98 \times 97 \times 96 \times 95 =$

d) $100 \times 101 \times 102 \times 103 \times 104 \times 105 =$

12) Op hoeveel manieren kun je 5 kinderen op een rijtje zetten?

13) Twaalf turnsters doen mee aan een turnwedstrijd. Uiteindelijk gaat het om de eerste, tweede en derde plaats. Op hoeveel manieren kunnen er straks drie turnsters op het winnaars-podium komen te staan?

14) Hoeveel pincodes van vier verschillende cijfers bestaan er?

15) $P(7, 5) =$

16) $\frac{8!}{4! 3!} =$

17) $P(27, 1) =$

18) $P(100, 2) =$

19) $\frac{8! 11!}{10! 7!} =$

21) $P(8, 6) =$

21) $P(5, 5) =$

22) $\frac{5!}{3!} =$

23) $P(12, 3) =$

24) $P(n, r) =$