

Oefeningen telproblemen

Opgave 1

In een restaurant kan je kiezen uit 6 voorgerechten, 12 hoofdgerechten en 10 nagerechten.



- Hoeveel menu's kun je daarmee maken met een voor- hoofd- en nagerecht?

Opgave 2

Een pincode van een bankpas bestaat uit vier cijfers. Het eerste cijfer mag geen nul zijn en de cijfers mogen niet allemaal hetzelfde zijn.



- Bereken hoeveel verschillende pincodes mogelijk zijn.

Opgave 3

Je gooit 3 keer met een euro (kop of munt).



1. Hoeveel verschillende uitkomsten zijn er als de volgorde van belang is?
2. Hoeveel uitkomsten zijn er als de volgorde niet van belang is?
3. Zijn de mogelijk uitkomsten van 2. allemaal even waarschijnlijk?

Opgave 4

Bij een vereniging van 50 mensen worden 3 mensen in het bestuur gekozen.



- Op hoeveel manieren kan je 3 mensen kiezen uit een groep van 50?

Opgave 5

In een groep van 10 kinderen worden 3 prijzen verloot. De prijzen worden willekeurig toegewezen...



Op hoeveel manieren kan je de prijzen verdelen als:

1. Een kind meerdere prijzen kan winnen
2. Een kind niet meer dan één prijs kan winnen

Antwoorden:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____