

Naam: _____

klas: _____

punt: _____

1. Op een schaakvereniging doen 50 personen mee aan de interne competitie. Ieder speelt tegen ieder een keer met wit en een keer met zwart.
Dan moeten er totaal ____ wedstrijden worden gespeeld.
2. Dirk-Jan brengt bijzondere dobbelstenen mee naar school: op de zijvlakken staan de getallen 1,1,3,5,6,6
Marielle gooit tegelijk met 2 van deze dobbelstenen. Anke telt het aantal ogen.
 $P(\text{totaal } 6 \text{ ogen}) =$
 $P(\text{er valt minstens } 1 \text{ zes}) =$
3. Laurens gooit met 6 dobbelstenen. Duncan telt het aantal ogen.
 $P(\text{som van de ogen } \geq 7) =$
4. Katja trekt aselekt 4 kaarten tegelijk uit een spel met 52 kaarten.
Patricia telt hoeveel ruiten erbij zijn.
 $P(3 \text{ ruiten van de } 4 \text{ kaarten}) =$
5. In een vaas zitten 4 rode, 5 blauwe en 3 gele knikkers.
Chantal trekt aselekt 3 knikkers tegelijk uit deze vaas.
 $P(2 \text{ blauwe en } 1 \text{ gele knikker}) =$
6. Een klas met 30 leerlingen moet worden opgedeeld in 3 groepen, een groep van 10, een groep van 8 en een groep van 12.
Dat kan op ____ manieren.
7. Nicole maakt "morse-seinen" bestaande uit 3 strepen en 4 punten.
Dat kan op ____ manieren.
8. Gijs gooit 100 keer met een zuiver muntstuk.
 $P(25 \text{ keer kruis van de } 100) =$
9. In een vaas zitten n knikkers, k gele en de rest blauwe.
Hugo trekt aselekt 3 knikkers uit deze vaas. Er geldt:
 $n > 3$ en $k > 3$ en $k < n$. Druk de volgende kans uit in k en n .
 $P(1 \text{ blauwe en } 2 \text{ gele}) =$
10. Joost organiseert een loterij. Hij maakt 15 loten. Op elk lot valt hoogstens 1 prijs.
Er is 1 prijs van 40 gulden, er zijn twee prijzen van 20 gulden en 3 prijzen van 10 gulden.
Mark koopt 2 loten en Stan koopt 3 loten.
 $P(\text{Mark wint } 40 \text{ gulden}) =$
 $P(\text{Stan wint } 40 \text{ gulden}) =$
- 11 draai het blaadje om en ga door met 12

12. Danielle doet mee met de lotto, ze vult 1 kolom in.
P(Danielle heeft er 3 goed van de 6) =
13. Bennie maakt nummerborden van de vorm AB-CD-24
Alle letters mogen worden gebruikt maar iedere letter mag ten hoogste 1 keer voorkomen. Alle cijfers zijn toegestaan, ook dubbel.
Stel dat Bennie in staat is alle borden te maken die mogelijk zijn,
dan maakt hij ____ verschillende borden.
14. Hoeveel verschillende "woorden" kun je maken met de letters van:
het woord "eefje" :
15. Juliet vult een toto (13 uitslagen, steeds keus uit 3) aselekt in.
P(precies 10 goede uislagen) =
16. Jeroen maakt allerlei woorden met de letters van het woord "einde".
Hij kan _____ verschillende woorden maken.

einde.