



Óscar Romero College
Campus Talen & Exacte Wetenschappen
Vak: Wiskunde
Leerkracht: S. Mettepenningen

Naam:
Klas:
Nummer:
Resultaat: $\frac{\quad}{12}$

Toets: telproblemen & kansrekenen

deze toets telt niet mee voor mij en wordt dus niet verbeterd

$\frac{\quad}{2}$ 1. Kato en Robbe hebben een blokkendoos met 8 verschillende blokken die ze allemaal op elkaar stapelen (in het voorbeeld zie je slechts 3 blokken gestapeld). Hoeveel verschillende stapels kunnen ze op deze manier maken?



$\frac{\quad}{2}$ 2. Ons alfabet bestaat uit 21 medeklinkers en 5 klinkers. Hoeveel 'woorden' van 2 letters kan men vormen als de enige afspraak is dat twee medeklinkers geen woord vormen.

$\frac{\quad}{3}$ 3. In een vaas zitten 10 knikkers: 2 blauwe, 3 gele, 4 rode en één witte. Je neemt hier lukraak 2 knikkers uit (zonder terugleggen).

- Bereken de kans dat je net de twee blauwe knikkers hebt genomen.
- Bereken de kans dat de twee knikkers dezelfde kleur hebben.
- Bereken de kans dat de knikkers een verschillende kleur hebben.

/1 4. In een schuif liggen 10 kousen, die samen 5 paar vormen. Jammer genoeg zijn de kousen niet op orde gelegd. Je neemt willekeurig 2 kousen uit de schuif. Wat is de kans dat ze een paar vormen?

/2 5. De kans dat KSK Beveren een thuismatch wint is 45%. De kans dat ze een uitmatch winnen is 15%. De kalender toont dat ze nog twee thuismatchen en twee uitmatchen moeten spelen.

- Bereken de kans dat ze alle matches winnen.
- Bereken de kans dat ze minstens één match winnend afsluiten.

/2 6. Uit een boek van 52 speelkaarten worden vier willekeurige kaarten getrokken.

- Bereken de kans dat het de vier azen zijn.



- Bereken de kans dat het vier kaarten van een verschillende soort zijn ($\clubsuit, \diamondsuit, \heartsuit$ of \spadesuit).

Veel succes !!



Óscar Romero College
Campus Talen & Exacte Wetenschappen
Vak: Wiskunde
Leerkracht: S. Mettepenningen

Naam:
Klas:
Nummer:
Resultaat: $\frac{\quad}{12}$

Toets: telproblemen & kansrekenen

deze toets telt niet mee voor mij en wordt dus niet verbeterd

- $\frac{\quad}{2}$ 1. Kato en Robbe hebben een blokkendoos met 7 verschillende blokken die ze allemaal op elkaar stapelen (in het voorbeeld zie je slechts 3 blokken gestapeld). Hoeveel verschillende stapels kunnen ze op deze manier maken?



- $\frac{\quad}{2}$ 2. Ons alfabet bestaat uit 20 medeklinkers en 6 klinkers. Hoeveel 'woorden' van 2 letters kan men vormen als de enige afspraak is dat twee medeklinkers geen woord vormen.

- $\frac{\quad}{3}$ 3. In een vaas zitten 12 knikkers: 5 blauwe, 2 gele, 4 rode en één witte. Je neemt hier lukraak 2 knikkers uit (zonder terugleggen).

- Bereken de kans dat je net de twee gele knikkers hebt genomen.
- Bereken de kans dat de twee knikkers dezelfde kleur hebben.
- Bereken de kans dat de knikkers een verschillende kleur hebben.

/1 4. In een schuif liggen 12 kousen, die samen 6 paar vormen. Jammer genoeg zijn de kousen niet op orde gelegd. Je neemt willekeurig 2 kousen uit de schuif. Wat is de kans dat ze een paar vormen?

/2 5. De kans dat KSK Beveren een thuismatch wint is 35%. De kans dat ze een uitmatch winnen is 25%. De kalender toont dat ze nog twee thuismatchen en twee uitmatchen moeten spelen.

- Bereken de kans dat ze alle matches winnen.
- Bereken de kans dat ze minstens één match winnend afsluiten.

/2 6. Uit een boek van 52 speelkaarten worden vier willekeurige kaarten getrokken.

- Bereken de kans dat het vier harten kaarten zijn.



- Bereken de kans dat het vier kaarten van een verschillende soort zijn ($\clubsuit, \diamondsuit, \heartsuit$ of \spadesuit).

Veel succes !!