

Instaptoets statistiek en kansrekening

Kansrekening

Opgavenboekje 2

Naam: _____

Klas: _____

Datum: _____

Begin tijd: _____

Eind tijd: _____

7.2 Kansrekening

7.2.1 Bij een sportwedstrijd wordt er voor de wedstrijd getost (een geldstuk wordt opgegooid en er wordt gekeken of het kop of munt is). Hoe groot is de kans dat je kop gooit?

De kans op kop is

7.2.2 Je gooit twee keer met een geldstuk.

a. Hoe groot is de kans dat je twee keer munt gooit?

De kans op twee keer munt is

b. Hoe groot is de kans op één keer kop en één keer munt? (De volgorde waarin je dit gooit is niet van belang).

De kans is

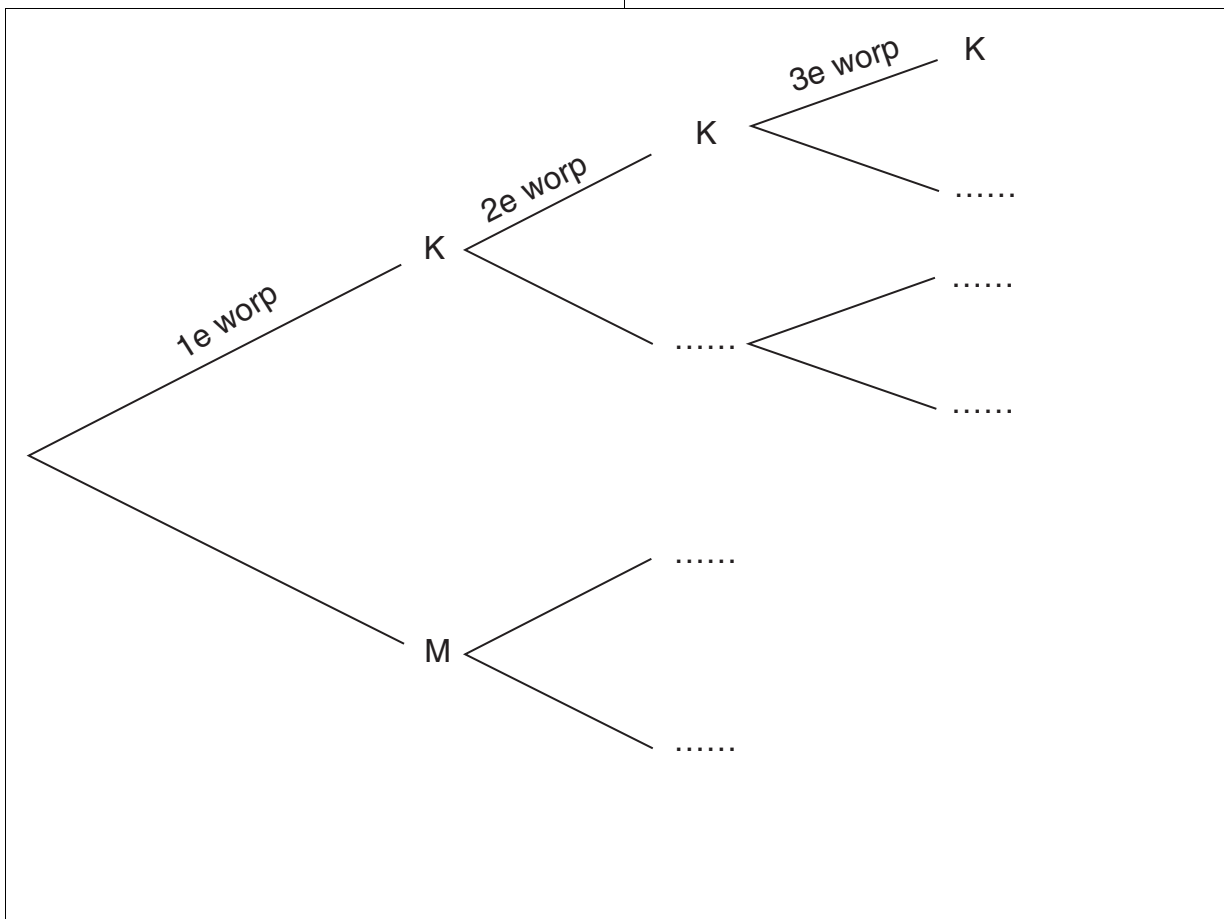
c. Hoe groot is de kans dat je geen enkele keer munt gooit?

De kans is

7.2.3 Je gooit drie keer met een geldstuk.

Kladblaadje

- a. Je wilt weten hoe groot de kans is op één van alle mogelijkheden. Maak daarom onderstaand boomdiagram af. K betekent kop en M betekent munt.



- b. Hoe groot is de kans dat je drie keer kop gooit?

De kans is

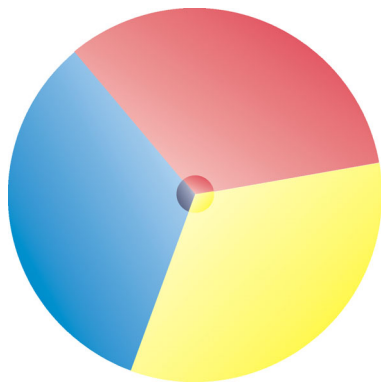
- c. Hoe groot is de kans dat je twee keer kop en een keer munt gooit? (De volgorde waarin je dit gooit is niet belangrijk.)

De kans is

- d. Hoe groot is de kans dat je *niet* drie keer kop of drie keer munt gooit?

De kans is

7.2.4



- a. Je draait het bovenstaande tolletje. Hoe groot is de kans dat rood onderop komt te liggen?

De kans is

- b. Je draait het tolletje nog eens. Hoe groot is de kans dat rood of blauw onderop komt te liggen?

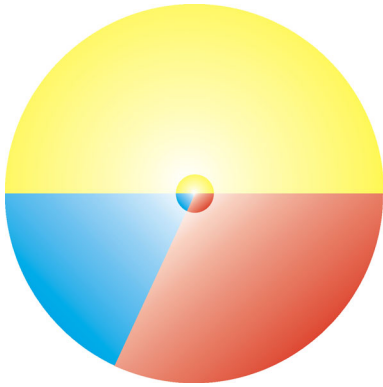
De kans is

- c. Hoe groot is de kans dat rood niet onderop komt te liggen?

De kans is

Kladblaadje

7.2.5



Kladblaadje

- a. Je draait het bovenstaande tolletje. Hoe groot is de kans dat geel onderop komt te liggen?

De kans is.....

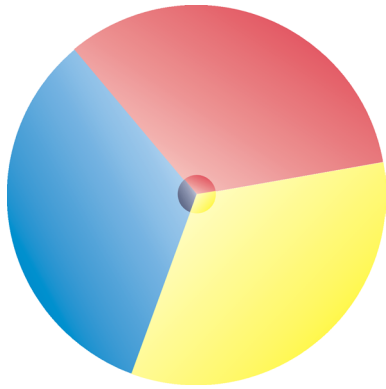
- b. Je draait het tolletje nog eens. Hoe groot is de kans dat rood of blauw onderop komt te liggen?

De kans is

- c. Hoe groot is de kans dat niet blauw onderop komt te liggen?

De kans is

7.2.6



Kladblaadje

Je draait het bovenstaande tolletje twee keer achter elkaar.

- a. Maak een boomdiagram van alle mogelijkheden als er twee keer gedraaid is.

- b. Hoe groot is de kans op één keer rood en één keer geel (de volgorde is niet van belang)?

De kans is

- c. Hoe groot is de kans dat twee keer dezelfde kleur onderop komt te liggen?

De kans is

d. Hoe groot is de kans dat je twee verschillende kleuren draait?

De kans is

e. Hoe groot is de kans dat je géén blauw draait?


De kans is

Kladblaadje

7.2.7 Peter heeft een zwarte broek en een spijkerbroek en hij heeft drie truien: een blauwe, een groene en een paarsgrijs gestreepte.

Kladblaadje

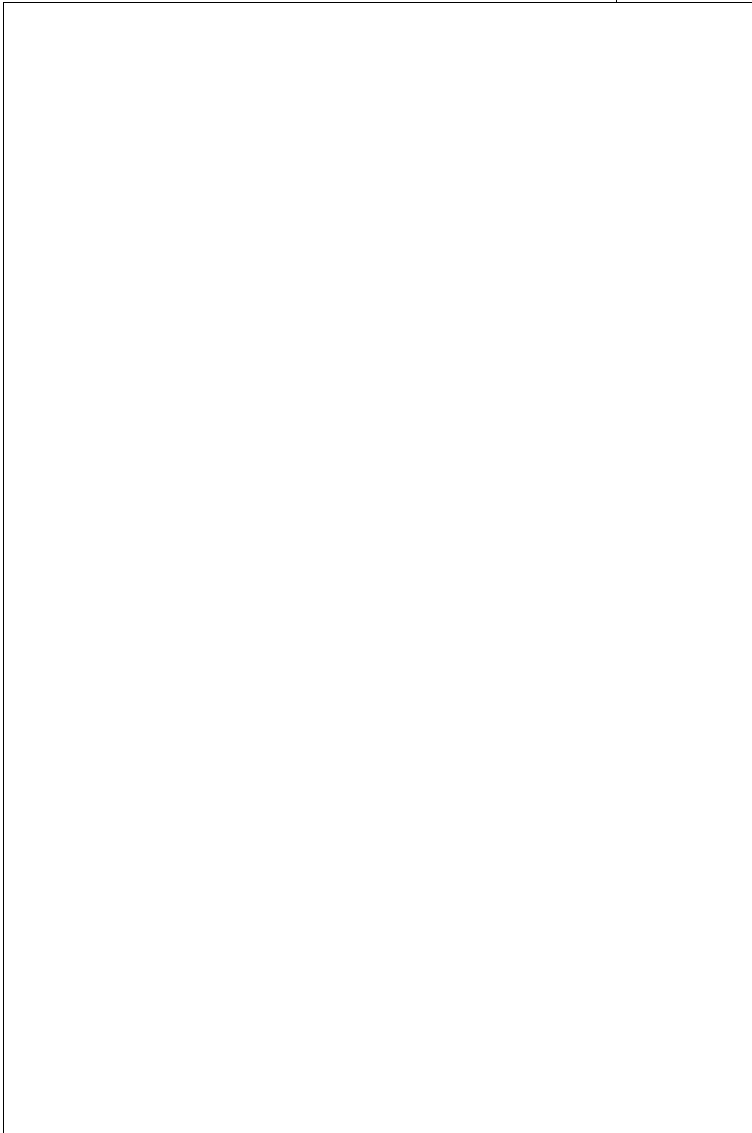
- a. Maak een boomdiagram van de broeken en truien die hij aan kan trekken.



- b. Hoeveel verschillende combinaties kan hij maken om aan te trekken?

Hij kan combinaties maken.

- c. Hij gaat winkelen en koopt er nog een bruine broek bij en een beige trui. Maak opnieuw een boomdiagram van zijn broeken en truien.



- d. Hoeveel verschillende combinaties kan hij nu maken om aan te trekken?

Hij kan nu combinaties maken.

- e. Hoe groot is de kans dat Peter een spijkerbroek met een beige trui aantrekt?

De kans op een spijkerbroek met een beige trui is

7.2.8 Je gooit met één dobbelsteen.



Kladblaadje

- a. Welke verschillende mogelijkheden zijn er om te gooien?

Je kunt gooien.

- b. Hoe groot is de kans dat je een 1 gooit?

De kans is

- c. Hoe groot is de kans dat je een 5 gooit?

De kans is

- d. Hoe groot is de kans dat je een 3 of een 4 gooit?

De kans is

- e. Hoe groot is de kans dat je een even getal gooit?

De kans is

- f. Hoe groot is de kans dat je géén zes gooit?

De kans is

7.2.9 Je gooit met twee dobbelstenen en telt het aantal ogen bij elkaar op.

a. Vul in onderstaande tabel de som van de ogen in.

Dobbelsteen 1	6						
	5						11
	4						
	3						
	2	3		5			
	1	2					
	+	1	2	3	4	5	6
	Dobbelsteen 2						

b. Hoeveel mogelijkheden zijn er in het totaal?

In het totaal zijn er mogelijkheden.

c. Hoeveel mogelijkheden zijn er dat de som 2 is?

.....

d. Hoe groot is de kans dat de som van de dobbelstenen 2 is?

De kans is

e. Hoeveel mogelijkheden zijn er dat de som 5 is?

.....

f. Hoe groot is de kans dat de som van de dobbelstenen 5 is?

De kans is

g. Hoe groot is de kans dat de som van de dobbelstenen 8 is?

De kans is

h. Hoe groot is de kans dat de som van de dobbelstenen 1 is?

De kans is

Kladblaadje

7.2.10 Je gooit weer met twee dobbelstenen.

a. Hoe groot is de kans dat de som van de dobbelstenen 5 of minder is?

De kans is

b. Hoe groot is de kans dat de som van de dobbelstenen groter of gelijk aan 8 is?

De kans is

c. Hoe groot is de kans dat de som van de dobbelstenen groter dan 10 is?

De kans is

d. Hoe groot is de kans dat de som van de dobbelstenen oneven is?

De kans is

e. Welke som van twee getallen van de dobbelstenen heeft de meeste kans om met twee dobbelstenen gegooid te worden en hoe groot is die kans?

Dat is en de kans is

Kladblaadje