KLASTOETS IN EKSAMENSTYL

PUNTE	TYD	VRAE
31	50 minute	3

Naam: _____ Klas: _____

Datum: _____

PUNT ____ / 31

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Beantwoord **AL** die vrae in hierdie vraestel.
2. Beantwoord VRAAG 1 deur die letter (A–D) in die antwoordrooster aan die einde van daardie afdeling te **omkring**.
3. Toon **ALLE** berekeninge duidelik.
4. Toon alle eenhede waar van toepassing.
5. Nommer die antwoorde korrek volgens die nommeringstelsel wat in hierdie vraestel gebruik is.
6. 'n Nie-programmeerbare sakrekenaar mag gebruik word, tensy anders vermeld.
7. Skryf netjies en leesbaar.

VRAAG 1 [10 PUNTE]

Vier opsies word as moontlike antwoorde op die volgende vrae gegee. Kies die korrekte antwoord en omkring die letter (A–D) in die rooster aan die einde van hierdie afdeling. As jy jou keuse wil verander, trek 'n kruis deur die verkeerde letter en omkring jou nuwe keuse.

1.1 'n Regverdige dobbelsteen word een keer gegooi. P('n 4 gooi) is ... (1)

A) $\frac{4}{6}$ **B)** $\frac{1}{2}$

C) $\frac{1}{6}$ **D)** $\frac{1}{4}$

1.2 'n Regverdige dobbelsteen word een keer gegooi. P('n EWE getal) is ... (1)

A) $\frac{2}{3}$ **B)** $\frac{1}{3}$

C) $\frac{1}{2}$ **D)** $\frac{1}{6}$

1.3 Die waarskynlikheid van 'n gebeurtenis wat SEKER is, is ... (1)

A) 1 **B)** $0{,}5$

C) 100 **D)** 0

1.4 As $P(A) = 0{,}3$, dan is P(NIE A NIE) ... (1)

A) $1{,}3$ **B)** $-0{,}3$

C) $0{,}3$ **D)** $0{,}7$

1.5 'n Sak het 4 rooi en 6 blou balle. P(rooi) is ... (1)

A) $\frac{6}{10}$ **B)** $\frac{4}{6}$

C) $\frac{2}{5}$ **D)** $\frac{1}{4}$

1.6 Twee muntstukke word gegooi. Die aantal moontlike uitkomste is ... (1)

A) 4 **B)** 3

C) 8 **D)** 2

1.7 Twee muntstukke word gegooi. P(twee keer kop) is ... (1)

A) $\frac{1}{4}$ **B)** $\frac{1}{2}$

C) $\frac{3}{4}$ **D)** $\frac{1}{3}$

1.8 Relatiewe frekwensie verskil van teoretiese waarskynlikheid omdat dit gebaseer is op ... (1)

A) raaiwerk **B)** wat WERKLIK in proefnemings gebeur het

C) net die aantal uitkomste **D)** wat BEHOORT te gebeur

1.9 'n Muntstuk word 100 keer gegooi en land 46 keer kop. Die relatiewe frekwensie van kop is ... (1)

A) 46 **B)** 0,46

C) 0,5 **D)** 54

1.10 'n Muntstuk word gegooi en 'n regverdige dobbelsteen word gerol. Die aantal moontlike uitkomste is ... (1)

A) 8 **B)** 12

C) 6 **D)** 2

ANTWOORDROOSTER — OMKRING JOU ANTWOORDE VIR VRAAG 1

1.1	A	B	C	D
1.2	A	B	C	D
1.3	A	B	C	D
1.4	A	B	C	D
1.5	A	B	C	D
1.6	A	B	C	D
1.7	A	B	C	D
1.8	A	B	C	D
1.9	A	B	C	D
1.10	A	B	C	D

VRAAG 2 [10 PUNTE]

'n Sak bevat 5 rooi albasters, 7 blou albasters en 8 groen albasters. Een albaster word lukraak getrek.

2.1 Skryf P(rooi) neer as 'n breuk in sy eenvoudigste vorm EN as 'n persentasie. (3)

2.2 Bepaal P(nie groen nie). Toon jou bewerkings. **(3)**

2.3 Een groen albaster word getrek en NIE teruggesit nie. Bepaal die waarskynlikheid dat die volgende albaster wat getrek word, ook groen is. **(4)**

VRAAG 3 [11 PUNTE]

Beantwoord die volgende.

3.1 Twee muntstukke word gelyktydig gegooi. Skryf die steekproefruimte neer, en bepaal dus die waarskynlikheid om presies EEN keer kop te kry. **(4)**

3.2 'n Gewone dobbelsteen word een keer gegooi. Bepaal die waarskynlikheid om 'n priemgetal te gooi. **(3)**

3.3 ’n Muntstuk word 200 keer gegooi en land 118 keer kop. Bereken die relatiewe frekwensie van kop, en verduidelik waarom dit nie presies gelyk is aan die teoretiese waarskynlikheid nie. **(4)**

TOTAAL: 31 punte

Hierdie vraestel bestaan uit 3 vrae.

© Danemathics — gratis om te druk en vir klasgebruik te deel.