KLASTOETS IN EKSAMENSTYL

PUNTE	TYD	VRAE
35	55 minute	3

Naam: _____ Klas: _____

Datum: _____

PUNT ____ / 35

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 Vir die patroon 4 ; 9 ; 14 ; 19 ; ... is die algemene reël $T_n = \ldots$ (1)

A) $4n + 5$ **B)** $n + 5$

C) $5n + 4$ **D)** $5n - 1$

1.2 Vir $T_n = 3n + 2$ is die 12de term ... (1)

A) 17 **B)** 36

C) 38 **D)** 26

1.3 As $T_n = 2n + 1$, watter term is gelyk aan 41? (1)

A) 20 **B)** 19

C) 21 **D)** 41

1.4 Die reël "begin by 7 en tel elke keer 6 by" gee $T_n = \ldots$ (1)

A) $n + 6$ **B)** $6n + 1$

C) $7n + 6$ **D)** $6n + 7$

1.5 'n Patroon is 30 ; 26 ; 22 ; 18 ; ... Sy reël is $T_n = \ldots$ (1)

A) $-4n + 34$ **B)** $-4n + 30$

C) $30 - 4n$ **D)** $4n - 34$

1.6 Vir $T_n = -4n + 34$, watter term is gelyk aan 2? (1)

A) 6 **B)** 9

C) 8 **D)** 32

1.7 'n Teëlpatroon is 3 ; 5 ; 7 ; ... Die aantal teëls in die n-de patroon is ... (1)

A) $2n + 1$ **B)** $3n$

C) $2n + 3$ **D)** $n + 2$

1.8 Die konstante verskil van 'n lineêre patroon verskyn in $T_n = an + b$ as ... (1)

A) nie een nie **B)** a

C) b **D)** $a + b$

1.9 Watter patroon het die reël $T_n = 5n$? (1)

A) 5 ; 6 ; 7 ; 8 **B)** 0 ; 5 ; 10 ; 15

C) 5 ; 10 ; 15 ; 20 **D)** 1 ; 5 ; 25 ; 125

1.10 Vir $T_n = n^2 + 1$ is die 5de term ... (1)

A) 36 **B)** 25

C) 11 **D)** 26

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 [12 PUNTE]

Beskou die patroon 4; 9; 14; 19; ...

2.1 Beskryf die reël van die patroon in woorde, en skryf die volgende TWEE terme neer. (3)

2.2 Bepaal die algemene reël van die patroon in die vorm $T_n = ...$ **(3)**

2.3 Bepaal gevolglik die 10de term van die patroon, en die posisie van die term wat gelyk is aan 124. **(3)**

2.4 Bepaal watter term van die patroon gelyk is aan 74. **(3)**

VRAAG 3 [13 PUNTE]

Bestudeer die teëlpatroon hieronder en beantwoord die vrae wat volg.



Term 1
3 teëls

Term 2
5 teëls

Term 3
7 teëls

3.1 Skryf die aantal teëls in die eerste drie patrone neer, en die konstante verskil tussen hulle. **(3)**

3.2 Bepaal die algemene reël in die vorm $T_n = ...$ **(3)**

3.3 Bepaal, sonder om die figure te teken, die aantal teëls in die 17de patroon en in die 50ste patroon. **(3)**

3.4 'n Ander patroon is 30; 26; 22; 18; ... Bepaal sy algemene reël en noem watter term gelyk is aan 2. **(4)**

TOTAAL: 35 punte

Hierdie vraestel bestaan uit 3 vrae.

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