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 Die volgende term van die patroon 4 ; 7 ; 10 ; 13 ; ... is ... (1)

A) 26 **B)** 16
C) 15 **D)** 17

1.2 Die patroon 2 ; 6 ; 18 ; 54 ; ... is ... (1)

A) nie lineêr of meetkundig nie **B)** meetkundig, met elke keer 'n vermenigvuldiging met 3
C) lineêr, met elke keer 12 bygetel **D)** lineêr, met elke keer 4 bygetel

1.3 Watter patroon het 'n konstante VERSKIL? (1)

A) 2 ; 6 ; 12 ; 20 **B)** 1 ; 2 ; 4 ; 8
C) 1 ; 4 ; 9 ; 16 **D)** 3 ; 8 ; 13 ; 18

1.4 Die 6de term van die patroon 5 ; 9 ; 13 ; ... is ... (1)

A) 29 **B)** 17
C) 25 **D)** 21

1.5 'n Patroon begin by 100 en elke term is die HELFTE van die een daarvoor. Die 4de term is ... (1)

A) 25 **B)** 6,25
C) 50 **D)** 12,5

1.6 In die patroon 1 ; 4 ; 9 ; 16 ; ... is elke term ... (1)

A) die posisienommer GEKWADREER
B) dubbel die een daarvoor
C) die posisienommer maal 3
D) 3 meer as die een daarvoor

1.7 'n Teëlpatroon gaan 4 ; 7 ; 10 ; ... Hoeveel teëls is in die 10de patroon? (1)

A) 34
B) 31
C) 40
D) 30

1.8 Watter een van die volgende patrone is DALEND? (1)

A) 3 ; 6 ; 9 ; 12
B) 5 ; 5 ; 5 ; 5
C) 20 ; 16 ; 12 ; 8
D) 1 ; 2 ; 4 ; 8

1.9 Die ontbrekende getal in 2 ; 5 ; 10 ; ___ ; 26 is ... (1)

A) 17
B) 25
C) 15
D) 20

1.10 'n Patroon is meetkundig wanneer opeenvolgende terme 'n konstante ... het (1)

A) som
B) verskil
C) produk
D) verhouding

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 [9 PUNTE]

Skryf die VOLGENDE DRIE terme van elke patroon neer, en noem die reël wat jy gebruik het.

2.1 6; 11; 16; 21; ... (3)

2.2 45; 38; 31; 24; ... **(3)**

2.3 3; 9; 27; 81; ... **(3)**

VRAAG 3 [12 PUNTE]

Bestudeer die teëlpatroon hieronder en beantwoord die vrae wat volg.



Term 1
4 teëls

Term 2
7 teëls

Term 3
10 teëls

3.1 Skryf die aantal teëls in die 4de EN die 5de patroon neer. **(3)**

3.2 Bepaal die aantal teëls in die 8ste patroon, en verduidelik hoe jy dit gekry het sonder om elke patroon tussenin te teken. **(3)**

3.3 Beskryf die patroon in jou eie woorde, en noem hoeveel teëls by die 8ste patroon BYGEVOEG moet word om die 12de te bou. **(3)**

3.4 Is hierdie patroon lineêr of meetkundig? Gee 'n rede vir jou antwoord, en skryf die eerste DRIE terme neer van 'n meetkundige patroon wat ook by 4 begin. **(3)**

TOTAAL: 31 punte

Hierdie vraestel bestaan uit 3 vrae.

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