KLASTOETS IN EKSAMENSTYL

PUNTE	TYD	VRAE
30	45 minute	3

Naam: _____ Klas: _____

Datum: _____

PUNT ____ / 30

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 As 5 boeke R120 kos, dan kos 8 boeke ... (1)

A) R192 **B)** R123
C) R960 **D)** R75

1.2 By DIREKTE eweredigheid, wanneer een hoeveelheid verdubbel, dan ... (1)

A) word die ander gekwadreer **B)** bly die ander dieselfde
C) halveer die ander **D)** verdubbel die ander

1.3 As 4 krane 'n tenk in 6 uur vul, dan neem 8 krane ... (1)

A) 12 uur **B)** 3 uur
C) 6 uur **D)** 2 uur

1.4 Watter paar is OMGEKEERD eweredig? (1)

A) spoed en tyd vir 'n vaste afstand **B)** afstand en tyd teen 'n vaste spoed
C) massa en aantal identiese bakstene **D)** koste en aantal items

1.5 y is direk eweredig aan x, en $y = 12$ wanneer $x = 3$. Wanneer $x = 7$, $y = \ldots$ (1)

A) 21 **B)** 16
C) 28 **D)** 84

1.6 y is omgekeerd eweredig aan x, en $y = 10$ wanneer $x = 2$. Wanneer $x = 5$, $y = \ldots$ (1)

A) 50 **B)** 4
C) 13 **D)** 25

1.7 Die grafiek van 'n DIREKTE eweredigheid is ... (1)

A) 'n horisontale lyn
B) 'n kromme deur die oorsprong
C) 'n reguit lyn deur die OORSPRONG
D) 'n reguit lyn wat die y-as bo 0 sny

1.8 Dit neem EEN persoon 12 uur om 'n huis skoon te maak. Drie mense wat teen dieselfde tempo werk, neem ... (1)

A) 12 uur
B) 36 uur
C) 4 uur
D) 9 uur

1.9 Petrol kos R$23{,}50$ per liter. Die koste van $40\ \ell$ is ... (1)

A) R400
B) R$1{,}70$
C) R$63{,}50$
D) R940

1.10 As $y = kx$ 'n direkte eweredigheid beskryf, dan is k ... (1)

A) die konstante VERHOUDING $y \div x$
B) die waarde van y wanneer $x = 0$
C) die verskil $y - x$
D) altyd 1

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]

Dit neem 8 bouers 6 dae om 'n muur te bou. Al die bouers werk teen dieselfde tempo.

2.1 Sê, met 'n rede, of die aantal bouers en die aantal dae DIREK of INDIREK eweredig is. (3)

2.2 Bereken hoe lank dieselfde muur sou neem as net 3 bouers beskikbaar was. **(4)**

2.3 Verduidelik waarom die antwoord op die vorige vraag verkeerd sou wees as die bouers teen verskillende tempo's gewerk het. **(2)**

VRAAG 3 [11 PUNTE]

Beantwoord die volgende.

3.1 5 kg rys kos R72,50. Bereken die koste van 8 kg van dieselfde rys met die eenheidsmetode. **(4)**

3.2 'n Motor wat teen 90 km/h ry, voltooi 'n reis in 4 uur. Hoe lank sal dieselfde reis teen 120 km/h neem? **(4)**

3.3 Vir die reis hierbo, sê watter hoeveelheid KONSTANT gebly het, en verduidelik hoe jy kan sien dat die eweredigheid indirek is. **(3)**

TOTAAL: 30 punte

Hierdie vraestel bestaan uit 3 vrae.

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