KLASTOETS IN EKSAMENSTYL

PUNTE	TYD	VRAE
33	50 minute	3

Naam: _____ Klas: _____

Datum: _____

PUNT ____ / 33

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 Los op vir x: $3x - 5 > 7$ (1)

A) $x < 4$ **B)** $x > 2$

C) $x \geq 4$ **D)** $x > 4$

1.2 Los op vir x: $-2x > 6$ (1)

A) $x > -3$ **B)** $x > 3$

C) $x < 3$ **D)** $x < -3$

1.3 Skryf $x \geq -2$ in intervalnotasie. (1)

A) $[-2\,;\,\infty)$ **B)** $(-\infty\,;\,-2]$

C) $[-2\,;\,\infty]$ **D)** $(-2\,;\,\infty)$

1.4 Los op vir x: $-1 \leq 2x - 1 < 5$ (1)

A) $0 < x \leq 3$ **B)** $0 \leq x < 3$

C) $-1 \leq x < 5$ **D)** $-2 \leq x < 4$

1.5 Lys die heelgetalle wat aan $-2 < x \leq 3$ voldoen. (1)

A) $-1\,;\,0\,;\,1\,;\,2\,;\,3$ **B)** $-2\,;\,-1\,;\,0\,;\,1\,;\,2\,;\,3$

C) $-2\,;\,-1\,;\,0\,;\,1\,;\,2$ **D)** $-1\,;\,0\,;\,1\,;\,2$

1.6 Los op vir x: $\frac{x}{3} + 1 < 4$ (1)

A) $x < 11$ **B)** $x < 3$

C) $x < 12$ **D)** $x < 9$

1.7 'n Taxi vra R12 plus R7 per kilometer. Om die tarief ONDER R75 te hou, moet die rit ... wees (1)

A) meer as 9 km **B)** minder as 9 km

C) minder as 10,71 km **D)** minder as 63 km

1.8 Los op vir x: $5 - x \geq 2$ (1)

A) $x \leq 3$ **B)** $x \geq -3$

C) $x \geq 3$ **D)** $x \leq 7$

1.9 Die interval $(2\ ;\ 7]$ beteken ... (1)

A) $x > 2$ en $x < 7$ **B)** $x \geq 2$ en $x < 7$

C) $x > 2$ en $x \leq 7$ **D)** $x \geq 2$ en $x \leq 7$

1.10 Los op vir x: $4(x - 1) \leq 2x + 6$ (1)

A) $x \geq 5$ **B)** $x \leq 3{,}5$

C) $x \leq 5$ **D)** $x \leq 10$

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]

Los op vir x, waar $x \in \mathbb{R}$. Toon jou antwoorde op 'n getallelyn en in intervalnotasie waar gevra.

2.1 $-3 \leq \frac{2x-1}{3} < -1$ (5)

2.2 $-2x > 10$ (3)

2.3 $3 - 2x \geq 11$ (4)

VRAAG 3 [11 PUNTE]

Beantwoord die vrae hieronder.

3.1 Skryf $-2 \leq x < 7$ in intervalnotasie, en beskryf wat die twee verskillende soorte hakies beteken. (3)

3.2 Skryf $(-\infty\ ;\ 3]$ as 'n ongelykheid, en verduidelik waarom ∞ nooit 'n vierkantige hakie kry nie. **(3)**

3.3 Die omtrek van 'n reghoek met lengte $(x + 4)$ cm en breedte 3 cm is hoogstens 26 cm. Bepaal die grootste moontlike waarde van x. **(5)**

TOTAAL: 33 punte

Hierdie vraestel bestaan uit 3 vrae.

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