KLASTOETS IN EKSAMENSTYL

PUNTE	TYD	VRAE
32	50 minute	3

Naam: _____ Klas: _____

Datum: _____

PUNT ____ / 32

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 Bereken: $-8 + 3$ (1)

A) 5 **B)** 11

C) -11 **D)** -5

1.2 Bereken: $5 - (-6)$ (1)

A) 11 **B)** -11

C) -1 **D)** 1

1.3 Die temperatuur styg van -6 °C tot 5 °C. Die verandering in temperatuur is ... (1)

A) -11 °C **B)** 1 °C

C) 11 °C **D)** -1 °C

1.4 Die lys -4; 6; -9; 0; 2 in STYGENDE volgorde gerangskik, is ... (1)

A) 6; 2; 0; -4; -9 **B)** -4; -9; 0; 2; 6

C) 0; 2; -4; 6; -9 **D)** -9; -4; 0; 2; 6

1.5 Watter een van die volgende is die additiewe inverse van -7? (1)

A) 0 **B)** -7

C) 7 **D)** $\frac{1}{7}$

1.6 Bereken: $(-3) - 5 + (-2)$ (1)

A) -10 **B)** 0

C) -6 **D)** 4

1.7 'n Duiker is 18 m onder seevlak en styg 7 m. Haar nuwe posisie is ... (1)

A) 11 m **B)** -11 m

C) 25 m **D)** -25 m

1.8 Watter een van die volgende stellings is WAAR? (1)

A) $-9 = 9$ **B)** $-9 > -4$

C) $-9 < -4$ **D)** $-4 < -9$

1.9 Die temperatuur om $12{:}00$ is 5 °C. Teen $18{:}00$ het dit 9 °C GEDAAL. Die temperatuur om $18{:}00$ is ... (1)

A) -14 °C **B)** -4 °C

C) 4 °C **D)** 14 °C

1.10 Bereken: $-12 + 12$ (1)

A) 0 **B)** -1

C) -24 **D)** 24

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]

Bereken die volgende SONDER om 'n sakrekenaar te gebruik. Toon AL jou stappe.

2.1 $(-8) + (-5) - (-12)$ (3)

2.2 $15 + (-20) - (-7) + (-3)$ **(4)**

2.3 Rangskik in stygende volgorde: -4; 6; -9; 0; 2, en skryf gevolglik die verskil tussen die grootste en die kleinste neer. **(3)**

VRAAG 3 [12 PUNTE]

Die tabel hieronder toon die temperatuur in 'n dorp op vier verskillende tye op een winterdag.

Tyd	06:00	12:00	18:00	22:00
Temperatuur (°C)	-6	5	-4	2

3.1 Bereken die verandering in temperatuur van 06:00 tot 12:00, en dan die verandering van 06:00 tot 22:00. **(3)**

3.2 Bereken die verandering in temperatuur van 12:00 tot 18:00. **(2)**

3.3 Bereken die verskil tussen die hoogste en die laagste temperatuur van die dag. **(3)**

3.4 'n Vyfde lesing van -2 °C word om $02{:}00$ geneem. Bereken die GEMIDDELDE van die vyf temperature. **(4)**

TOTAAL: 32 punte

Hierdie vraestel bestaan uit 3 vrae.

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