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: $5 + 3 \times 4$ (1)

A) 20 **B)** 17
C) 32 **D)** 12

1.2 Bereken: $20 - 8 \div 2$ (1)

A) 6 **B)** 4
C) 16 **D)** 12

1.3 Bereken: $(6 + 2)^2 \div 4$ (1)

A) 4 **B)** 10
C) 64 **D)** 16

1.4 Bereken: $4^2 - 6 \div (-2)$ (1)

A) 11 **B)** -5
C) 13 **D)** 19

1.5 Watter paar word in BODMAS van LINKS NA REGS gedoen soos hulle voorkom? (1)

A) orde en optelling **B)** deling en vermenigvuldiging
C) optelling en hakies **D)** hakies en orde

1.6 Bereken: $18 \div (3 + 6) \times 2$ (1)

A) 4 **B)** 1
C) 9 **D)** 12

1.7 Bereken: $3 + 2 \times (8 - 5)^2$ (1)

A) 39 **B)** 81

C) 21 **D)** 45

1.8 Watter een van die volgende is gelyk aan 10? (1)

A) $20 - 4 \times 2$ **B)** $(2 + 4) \times 2$

C) $2 + 4 \times 2$ **D)** $2 \times 4 - 2$

1.9 'n Leerder skryf $12 - 4 + 3 = 5$. Die fout is dat die leerder ... (1)

A) twee keer afgetrek het **B)** moes vermenigvuldig het

C) hakies moes gebruik het **D)** die OPTELLING voor die aftrekking gedoen het

1.10 Bereken: $\sqrt{36} + 2 \times 3^2$ (1)

A) 24 **B)** 144

C) 72 **D)** 42

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 [11 PUNTE]

Bereken die volgende SONDER om 'n sakrekenaar te gebruik. Toon die volgorde waarin jy gewerk het.

2.1 $3^2 + 4 \times 2 - 5$ (3)

2.2 $50 - 2(3 + 4)^2$ **(4)**

2.3 $\dfrac{18 - 3 \times 4}{2^2 - 1}$ **(4)**

VRAAG 3 [11 PUNTE]

Beantwoord die vrae hieronder.

3.1 Bereken: $\dfrac{-6 + 3(-4) - 3(4)}{(2 + 3)(-3)}$ **(4)**

3.2 Voeg hakies in om elke stelling waar te maak: **(4)**

$(a)\ 4 + 6 \div 2 = 5 \quad (b)\ 3 \times 2 + 5 = 21$

3.3 Twee leerders bereken $2 + 3 \times 4$. Thabo kry 20 en Naledi kry 14. Noem wie korrek is en verduidelik die ander een se fout. **(3)**

TOTAAL: 32 punte

Hierdie vraestel bestaan uit 3 vrae.

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