Kwadrate, derdemagte en wortels van desimale breuke

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 Die waarde van $(1{,}2)^2$ is ... (1)

A) $1{,}4$ **B)** $1{,}44$

C) $2{,}4$ **D)** $14{,}4$

1.2 $\sqrt{0{,}64} = \ldots$ (1)

A) $0{,}8$ **B)** $0{,}08$

C) 8 **D)** $0{,}32$

1.3 Thabo sê $(0{,}5)^2 = 2{,}5$. Sy fout is dat hy ... (1)

A) met 5 VERMENIGVULDIG het in plaas van met $0{,}5$ **B)** die komma vergeet het

C) $0{,}5$ twee keer moes optel **D)** moes deel

1.4 $\sqrt{0{,}04} = \ldots$ (1)

A) 2 **B)** $0{,}02$

C) $0{,}2$ **D)** $0{,}16$

1.5 $\sqrt[3]{0{,}008} = \ldots$ (1)

A) $0{,}02$ **B)** $0{,}2$

C) 2 **D)** $0{,}004$

1.6 'n Vierkantige teël het 'n oppervlakte van $1{,}44\ m^2$. Sy OMTREK is ... (1)

A) $2{,}4$ m **B)** $1{,}2$ m

C) $5{,}76$ m **D)** $4{,}8$ m

1.7 Watter een van die volgende is WAAR? (1)

A) $(0{,}3)^2$ is groter as $0{,}3$ **B)** $(0{,}3)^2$ is kleiner as $0{,}3$

C) $(0{,}3)^2 = 0{,}3$ **D)** $(0{,}3)^2 = 0{,}6$

1.8 $\sqrt{0{,}25} + (0{,}1)^2 = \ldots$ (1)

A) $0{,}15$ **B)** $0{,}6$

C) $0{,}51$ **D)** $0{,}26$

1.9 'n Kubus het 'n volume van $0{,}027\ m^3$. Die lengte van sy sy is ... (1)

A) $0{,}9$ m **B)** $0{,}03$ m

C) $0{,}3$ m **D)** $0{,}009$ m

1.10 Watter een van die volgende is NIE 'n volkome vierkant nie? (1)

A) $0{,}01$ **B)** $0{,}04$

C) $0{,}09$ **D)** $0{,}05$

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.

2.1 $0{,}5^2 + 0{,}3^3$ (4)

2.2 $\sqrt{1,44} + \sqrt[3]{0,008}$ **(4)**

2.3 $\sqrt{0,64}$ **(2)**

VRAAG 3 [12 PUNTE]

Beantwoord die vrae hieronder.

3.1 'n Vierkantige teël het sye van $1,2$ m. Bereken sy oppervlakte. **(3)**

3.2 'n Ander vierkantige teël het 'n oppervlakte van $0,64$ m^2. Bereken die lengte van sy sy en sy omtrek. **(4)**

3.3 Thabo sê $0,5^2 = 2,5$. Verduidelik sy fout. **(2)**

3.4 Verduidelik waarom $\sqrt{0{,}04} = 0{,}2$ en nie $0{,}02$ nie. **(3)**

TOTAAL: 32 punte

Hierdie vraestel bestaan uit 3 vrae.

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