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 $\sqrt{144} = \ldots$ (1)

A) 12 **B)** 72

C) 14 **D)** 1 728

1.2 $\sqrt[3]{-27} = \ldots$ (1)

A) niereëel **B)** -9

C) 3 **D)** -3

1.3 $\sqrt{-4}$ is ... (1)

A) 2 **B)** -2

C) niereëel **D)** -16

1.4 $(-5)^2 + (-2)^3 = \ldots$ (1)

A) 17 **B)** 33

C) -17 **D)** -33

1.5 $\sqrt{64} - \sqrt[3]{64} = \ldots$ (1)

A) 12 **B)** 4

C) 0 **D)** -4

1.6 Watter een van die volgende is 'n volkome vierkant EN 'n volkome derdemag? (1)

A) 81 **B)** 64

C) 16 **D)** 36

1.7 Tussen watter TWEE opeenvolgende heelgetalle lê $\sqrt{50}$? (1)

A) 24 en 26 **B)** 6 en 7

C) 7 en 8 **D)** 8 en 9

1.8 $(-1)^{100} = \ldots$ (1)

A) 100 **B)** -100

C) -1 **D)** 1

1.9 'n Kubus het 'n volume van 125 cm^3. Die lengte van een sy is ... (1)

A) 41,67 cm **B)** 11,18 cm

C) 5 cm **D)** 25 cm

1.10 -2^4 en $(-2)^4$ verskil omdat ... (1)

A) die hakies bepaal of die MINUS ook tot die mag verhef word **B)** hakies nooit saak maak nie

C) hulle eintlik gelyk is **D)** een 'n derdemag is

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 $(-5)^2 - (-4^2)$ (4)

2.2 $\sqrt[3]{-27} + \sqrt{64}$ **(3)**

2.3 $(-3)^2 - 4 \times (-2)$ **(3)**

VRAAG 3 [13 PUNTE]

Bereken die volgende en toon die volgorde waarin jy gewerk het.

3.1 $(-20 + 8) \div (-3) - (-5)$ **(4)**

3.2 $\sqrt{36} + 2(7 - 3)^2$ **(4)**

3.3 Verduidelik die verskil tussen $(-3)^2$ en -3^2. **(2)**

3.4 Verduidelik waarom $\sqrt{-25}$ geen antwoord in die reële getalle het nie, maar $\sqrt[3]{-27}$ wel. **(3)**

TOTAAL: 33 punte

Hierdie vraestel bestaan uit 3 vrae.

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