KLASTOETS IN EKSAMENSTYL

PUNTE	TYD	VRAE
30	45 minute	3

Naam: _____ Klas: _____

Datum: _____

PUNT ____ / 30

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 $\sqrt{112}$ lê tussen watter TWEE heelgetalle? (1)

A) 11 en 12 **B)** 10 en 11

C) 55 en 56 **D)** 9 en 10

1.2 Watter EEN van hierdie getalle is IRRASIONAAL? (1)

A) $\frac{22}{7}$ **B)** $\sqrt{16}$

C) 0,25 **D)** $\sqrt{20}$

1.3 Afgerond tot DRIE desimale plekke is 3,04528 ... (1)

A) 3,0453 **B)** 3,05

C) 3,046 **D)** 3,045

1.4 Afgerond tot DRIE beduidende syfers is 0,004936 ... (1)

A) 0,00494 **B)** 0,004

C) 0,00493 **D)** 0,005

1.5 Watter EEN van hierdie is 'n NIE-EINDIGENDE, REPETERENDE desimale getal? (1)

A) $\frac{1}{8}$ **B)** $\sqrt{2}$

C) $\frac{1}{3}$ **D)** 0,75

1.6 -3 behoort aan watter EEN van hierdie versamelings? (1)

A) die telgetalle
B) die heelgetalle
C) die natuurlike getalle
D) die irrasionale getalle

1.7 Watter bewering oor $\sqrt{-9}$ is waar? (1)

A) dit is gelyk aan 3
B) dit is gelyk aan -3
C) dit is niereëel
D) dit is irrasionaal

1.8 'n Plank van $3{,}7$ m lank word in stukke van $0{,}8$ m lank gesny. Hoeveel HELE stukke word gesny? (1)

A) 5
B) $4{,}625$
C) 4
D) $4{,}6$

1.9 Sonder 'n sakrekenaar is die beste skatting van $\sqrt{40}$ ... (1)

A) $6{,}3$
B) 8
C) $4{,}5$
D) 20

1.10 'n Sirkel met radius 5 cm het oppervlakte $78{,}539816...$ cm^2. Korrek tot TWEE desimale plekke is dit ... (1)

A) $78{,}53$ cm^2
B) $78{,}54$ cm^2
C) 79 cm^2
D) $78{,}5$ cm^2

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 [9 PUNTE]

Beantwoord die volgende vrae SONDER om 'n sakrekenaar te gebruik.

2.1 Bepaal tussen watter TWEE opeenvolgende heelgetalle $\sqrt{112}$ lê. (3)

2.2 Beskou die lys: -7 ; $\sqrt{16}$; $\sqrt{5}$; $\frac{22}{7}$; π ; $0{,}272727...$ **(3)**

Skryf AL die IRRASIONALE getalle uit die lys neer.

2.3 Verduidelik waarom $\frac{22}{7}$ RASIONAAL is, al word dit as 'n benadering vir die irrasionale getal π gebruik. **(3)**

VRAAG 3 [11 PUNTE]

Beantwoord die vrae hieronder.

3.1 Rond $3{,}14159$ af tot DRIE desimale plekke, en $0{,}04567$ tot DRIE desimale plekke. **(3)**

3.2 Bepaal sonder 'n sakrekenaar tussen watter twee opeenvolgende heelgetalle $\sqrt{54}$ lê, en sê aan watter een van die twee $\sqrt{54}$ NADER is. Regverdig jou antwoord. **(5)**

3.3 ’n Leerder rond $12{,}996$ af tot TWEE desimale plekke en skryf $12{,}99$. Identifiseer die fout en gee die korrekte antwoord. **(3)**

TOTAAL: 30 punte

Hierdie vraestel bestaan uit 3 vrae.

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