KLASTOETS IN EKSAMENSTYL

PUNTE	TYD	VRAE
38	1 uur	4

Naam: _____ Klas: _____

Datum: _____

PUNT ____ / 38

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 oppervlakte van 'n reghoek van 8 cm by 5 cm is ... (1)

A) 80 cm^2 **B)** 40 cm^2
C) 26 cm^2 **D)** 13 cm^2

1.2 Die omtrek van dieselfde reghoek is ... (1)

A) 40 cm **B)** 26 cm
C) 80 cm **D)** 13 cm

1.3 Die oppervlakte van 'n driehoek met basis 10 cm en LOODREGTE hoogte 6 cm is ... (1)

A) 32 cm^2 **B)** 16 cm^2
C) 30 cm^2 **D)** 60 cm^2

1.4 Die hoogte wat in die oppervlakte van 'n driehoek gebruik word, moet ... wees (1)

A) die langste sy **B)** die kortste sy
C) LOODREG op die basis **D)** enige sy

1.5 Die OMTREK van 'n sirkel met radius 7 cm, met $\pi \approx 3{,}14$, is ... (1)

A) 43,96 cm **B)** 21,98 cm
C) 22 cm **D)** 153,86 cm

1.6 Die OPPERVLAKTE van dieselfde sirkel is ... (1)

A) 153,86 cm^2 **B)** 307,72 cm^2
C) 43,96 cm^2 **D)** 21,98 cm^2

1.7 'n Sirkel het 'n middellyn van 10 cm. Sy oppervlakte, met $\pi \approx 3{,}14$, is ... (1)

A) $157\ \text{cm}^2$ **B)** $78{,}5\ \text{cm}^2$

C) $31{,}4\ \text{cm}^2$ **D)** $314\ \text{cm}^2$

1.8 Die oppervlakte van 'n vierkant is $49\ \text{cm}^2$. Sy omtrek is ... (1)

A) 196 cm **B)** 7 cm

C) 14 cm **D)** 28 cm

1.9 'n Reghoek het 'n oppervlakte van $48\ \text{cm}^2$ en 'n lengte van 8 cm. Sy breedte is ... (1)

A) 24 cm **B)** 40 cm

C) 56 cm **D)** 6 cm

1.10 As die sye van 'n vierkant VERDUBBEL word, word sy oppervlakte vermenigvuldig met ... (1)

A) 4 **B)** 16

C) 2 **D)** 8

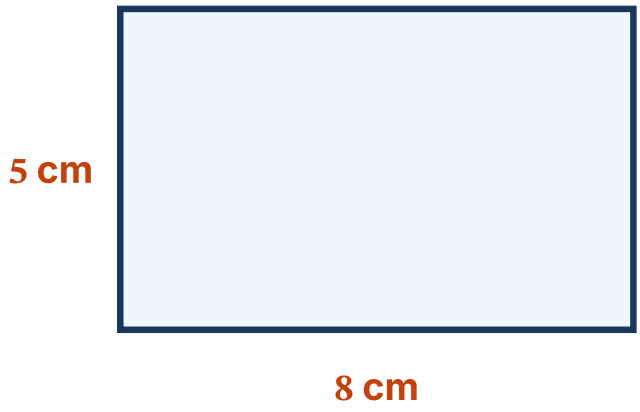
ANTWOORDROOSTER — OMKRING JOU ANTWOORDE VIR VRAAG 1

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

[12 PUNTE]

Die diagram hieronder toon 'n reghoek. Gebruik $\pi \approx 3{,}14$ waar nodig.



2.1 Bereken die omtrek van die reghoek. **(3)**

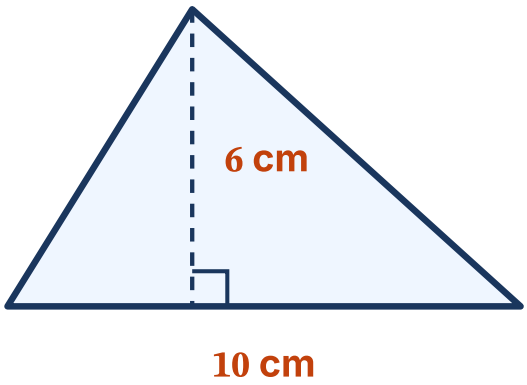
2.2 Bereken die oppervlakte van die reghoek, en gevolglik die oppervlakte van 'n reghoek waarvan die lengte en breedte ALBEI verdubbel is. **(3)**

2.3 'n Vierkant het 'n sy van 6 cm. Bereken sy omtrek en sy oppervlakte. **(3)**

2.4 'n Ander reghoek het 'n oppervlakte van $48\ cm^2$ en 'n lengte van 8 cm. Bereken sy breedte. **(3)**

VRAAG 3 [8 PUNTE]

Die diagram hieronder toon 'n driehoek met sy loodregte hoogte aangedui.



3.1 Skryf die formule vir die oppervlakte van 'n driehoek neer, en verduidelik waar die ½ daarin vandaan kom. **(3)**

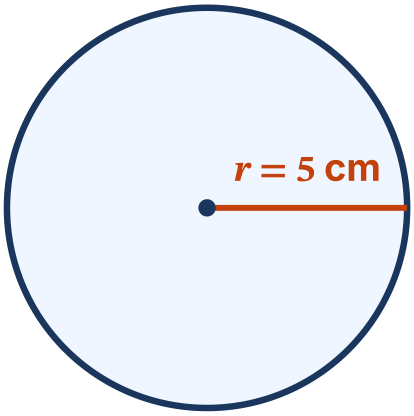
3.2 Bereken die oppervlakte van die driehoek. **(3)**

3.3 Verduidelik waarom die hoogte wat gebruik word, LOODREG op die basis moet wees. **(2)**

VRAAG 4

[8 PUNTE]

Die diagram hieronder toon 'n sirkel. Gebruik $\pi \approx 3{,}14$.



4.1 Bereken die omtrek van die sirkel. **(3)**

4.2 'n Ander sirkel het 'n radius van 10 cm. Bereken sy oppervlakte. **(3)**

4.3 Noem die verskil tussen die omtrek en die oppervlakte van 'n sirkel, en gee die eenheid van elk. **(2)**

TOTAAL: 38 punte

Hierdie vraestel bestaan uit 4 vrae.

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