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 $(\frac{2}{3})^2 = \ldots$ (1)

A) $\frac{4}{3}$ **B)** $\frac{4}{9}$

C) $\frac{6}{9}$ **D)** $\frac{2}{9}$

1.2 $\sqrt{\frac{25}{36}} = \ldots$ (1)

A) $\frac{5}{6}$ **B)** $\frac{5}{18}$

C) $\frac{6}{5}$ **D)** $\frac{25}{6}$

1.3 $\sqrt[3]{\frac{8}{27}} = \ldots$ (1)

A) $\frac{8}{3}$ **B)** $\frac{2}{3}$

C) $\frac{4}{9}$ **D)** $\frac{2}{9}$

1.4 $(1\frac{1}{3})^2 = \ldots$ (1)

A) $1\frac{1}{9}$ **B)** $1\frac{2}{3}$

C) $2\frac{2}{3}$ **D)** $1\frac{7}{9}$

1.5 Watter een van die volgende is GROTER as $\frac{1}{4}$? (1)

A) $(\frac{1}{4})^2$ **B)** $\sqrt{\frac{1}{4}}$

C) $\frac{1}{5}$ **D)** $(\frac{1}{4})^3$

1.6 $\sqrt{\frac{9}{16}} + (\frac{1}{2})^2 = \ldots$ (1)

A) $\frac{5}{4}$ **B)** $\frac{7}{8}$

C) 1 **D)** $\frac{3}{2}$

1.7 'n Vierkant het 'n oppervlakte van $\frac{49}{100}$ m^2. Die lengte van een sy is ... (1)

A) $\frac{7}{10}$ **B)** $\frac{49}{200}$

C) $\frac{7}{100}$ **D)** $\frac{49}{10}$

1.8 As jy 'n breuk tussen 0 en 1 kwadreer, word dit ... (1)

A) groter **B)** bly dit dieselfde

C) kleiner **D)** negatief

1.9 $(\frac{3}{5})^2 \times \sqrt{\frac{25}{9}} = \ldots$ (1)

A) $\frac{3}{5}$ **B)** $\frac{9}{25}$

C) 1 **D)** $\frac{5}{3}$

1.10 Watter een van die volgende is gelyk aan $\frac{1}{8}$? (1)

A) $(\frac{1}{2})^2$ **B)** $(\frac{1}{4})^2$

C) $\sqrt{\frac{1}{4}}$ **D)** $(\frac{1}{2})^3$

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. Laat jou antwoorde in die eenvoudigste vorm.

2.1 $(\frac{1}{2})^2 + (\frac{2}{3})^2$ **(4)**

2.2 $\sqrt{\frac{25}{36}}$, en dan $\sqrt[3]{\frac{8}{27}}$ **(3)**

2.3 $\sqrt{\frac{49}{64}} - \sqrt[3]{\frac{27}{64}}$ **(4)**

VRAAG 3 [12 PUNTE]

Beantwoord die vrae hieronder.

3.1 Bereken $(1\frac{1}{3})^2$. (3)

3.2 Nomsa skryf $(1\frac{1}{3})^2 = 1\frac{1}{9}$. Verduidelik haar fout en bereken die korrekte antwoord. (3)

3.3 'n Vierkant het 'n oppervlakte van $\frac{49}{100}$ m^2. Bereken die lengte van sy sy, en dan sy omtrek. (4)

3.4 Verduidelik waarom $\sqrt{\frac{1}{4}}$ GROTER is as $\frac{1}{4}$. (2)

TOTAAL: 33 punte

Hierdie vraestel bestaan uit 3 vrae.

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