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 Watter een van die volgende breuke is ekwivalent aan $\frac{2}{7}$? (1)

A) $\frac{2}{21}$ **B)** $\frac{9}{14}$

C) $\frac{4}{9}$ **D)** $\frac{6}{21}$

1.2 $\frac{42}{54}$ in sy eenvoudigste vorm geskryf, is ... (1)

A) $\frac{7}{9}$ **B)** $\frac{6}{9}$

C) $\frac{14}{18}$ **D)** $\frac{21}{27}$

1.3 Watter een van die volgende is die GROOTSTE breuk? (1)

A) $\frac{3}{5}$ **B)** $\frac{7}{12}$

C) $\frac{2}{3}$ **D)** $\frac{5}{8}$

1.4 'n Breuk is in sy eenvoudigste vorm wanneer ... (1)

A) die noemer 'n priemgetal is

B) die enigste gemeenskaplike faktor van die twee dele 1 is

C) die teller 1 is

D) die teller kleiner as die noemer is

1.5 $\frac{3}{4}$ van die leerders in 'n klas van 32 is teenwoordig. Hoeveel is AFWESIG? (1)

A) 12 **B)** 24

C) 4 **D)** 8

1.6 Watter een van die volgende is NIE gelyk aan $\frac{1}{2}$ nie? (1)

A) $\frac{4}{6}$ **B)** $\frac{25}{50}$

C) $\frac{7}{14}$ **D)** $\frac{3}{6}$

1.7 $\frac{2}{5}$ as 'n persentasie geskryf, is ... (1)

A) 20% **B)** 2,5%

C) 40% **D)** 25%

1.8 As die teller en die noemer van 'n breuk met 3 vermenigvuldig word, ... (1)

A) bly sy waarde onveranderd **B)** word die breuk een derde van sy waarde

C) word die breuk 3 keer so groot **D)** word dit 'n telgetal

1.9 Watter van die volgende lyste is van KLEINSTE na grootste gerangskik? (1)

A) $\frac{3}{4}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{1}{2}$ **B)** $\frac{1}{2}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{2}{3}$

C) $\frac{2}{3}$; $\frac{1}{2}$; $\frac{3}{4}$ **D)** $\frac{1}{2}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{3}{4}$

1.10 In 'n toets het Sipho $\frac{18}{24}$ behaal en Ann $\frac{15}{20}$. Watter stelling is WAAR? (1)

A) Ann het beter gevaar **B)** Hulle het dieselfde punt behaal

C) Sipho het beter gevaar **D)** Dit kan nie vergelyk word nie

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 [14 PUNTE]

Beantwoord die vrae hieronder SONDER om 'n sakrekenaar te gebruik. Laat alle antwoorde in hul eenvoudigste vorm.

2.1 Vul die ontbrekende getal in: $\frac{2}{7} = \frac{?}{21}$, en skryf gevolglik $\frac{2}{7}$ met 'n noemer van 63. **(3)**

2.2 Vereenvoudig $\frac{84}{126}$ tot sy eenvoudigste vorm. **(4)**

2.3 Rangskik in STYGENDE volgorde: $\frac{2}{3}$; $\frac{5}{8}$; $\frac{7}{12}$; $\frac{3}{4}$ **(4)**

2.4 Is $\frac{7}{9}$ in sy eenvoudigste vorm? Gee 'n rede vir jou antwoord, en vereenvoudig $\frac{42}{54}$ volledig. **(3)**

VRAAG 3 [9 PUNTE]

Beantwoord die vrae hieronder.

3.1 'n Leerder skryf $\frac{12}{18} = \frac{6}{9} = \frac{3}{4}$. Identifiseer die stap waar die leerder 'n fout gemaak het en gee die korrekte antwoord. **(3)**

3.2 Verduidelik waarom die waarde van 'n breuk nie verander as die teller en die noemer met dieselfde getal vermenigvuldig word nie. **(2)**

3.3 Bepaal watter een groter is, $\frac{5}{7}$ of $\frac{7}{10}$, en toon hoe jy besluit het. **(4)**

TOTAAL: 33 punte

Hierdie vraestel bestaan uit 3 vrae.

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