KLASTOETS IN EKSAMENSTYL

PUNTE	TYD	VRAE
34	55 minute	3

Naam: _____ Klas: _____

Datum: _____

PUNT ____ / 34

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 Los op vir x: $x + 9 = 15$ (1)

A) 24 **B)** 6
C) -6 **D)** 135

1.2 Los op vir x: $6x = 42$ (1)

A) 36 **B)** 48
C) 252 **D)** 7

1.3 Los op vir x: $x \div 3 = 5$ (1)

A) 8 **B)** 2
C) 15 **D)** 1,67

1.4 Los op vir x: $2x + 5 = 17$ (1)

A) 12 **B)** 3,5
C) 6 **D)** 11

1.5 Los op vir x: $x^2 = 49$ (1)

A) net -7 **B)** 7 of -7
C) net 7 **D)** 24,5

1.6 Los op vir x: $3(x - 2) = 12$ (1)

A) 4 **B)** 14
C) 6 **D)** 2

1.7 Verdubbel 'n getal en tel 5 by, wat 17 gee. Die getal is ... (1)

A) 6 **B)** 11

C) 22 **D)** 12

1.8 Watter bewerking maak "vermenigvuldig met 4" ONGEDAAN? (1)

A) tel 4 by **B)** vermenigvuldig met -4

C) trek 4 af **D)** deel deur 4

1.9 Los op vir x: $5x - 3 = 2x + 9$ (1)

A) 4 **B)** $1{,}7$

C) 2 **D)** 12

1.10 'n Leerder skryf: $3x = 12$, dus $x = 36$. Die fout is dat die leerder ... (1)

A) het gedeel in plaas van vermenigvuldig **B)** VERMENIGVULDIG het in plaas van gedeel

C) opgetel het in plaas van gedeel **D)** geen fout gemaak het 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 [12 PUNTE]

Los op vir x. Toon AL jou stappe.

2.1 $x + 9 = 15$, en kontroleer jou antwoord deur dit terug in die vergelyking te vervang. (3)

2.2 $6x = 42$, en skryf gevolglik die oplossing van $6x = 84$ neer sonder om dit weer op te los. **(3)**

2.3 $2x + 7 = 19$ **(3)**

2.4 $3(x - 2) = 12$ **(3)**

VRAAG 3 [12 PUNTE]

Beantwoord die vrae hieronder.

3.1 Los op vir x: $x^2 = 121$, en verduidelik waarom hierdie vergelyking TWEE oplossings het. **(3)**

3.2 'n Getal word verdubbel en 5 word by die resultaat getel, wat 17 gee. Stel 'n vergelyking op en bepaal die getal. **(4)**

3.3 Kontroleer jou antwoord op die vorige vraag deur dit terug in die woorde van die probleem te vervang. **(2)**

3.4 Los op vir x: $x \div 4 = 6$, en los gevolglik $x \div 4 + 7 = 13$ op. **(3)**

TOTAAL: 34 punte

Hierdie vraestel bestaan uit 3 vrae.

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