GRAAD 9 · ALGEBRAÏESE VERGELYKINGS

Lineêre vergelykings oplos: elke soort in die eksamen

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 Los op vir x: $3x - 7 = 14$ (1)

A) 7 **B)** -7

C) 21 **D)** 2,33

1.2 Los op vir x: $2(x + 3) = 16$ (1)

A) 6,5 **B)** 5

C) 13 **D)** 8

1.3 Los op vir x: $5x - 3 = 2x + 12$ (1)

A) 3 **B)** 15

C) 1,8 **D)** 5

1.4 Los op vir x: $\frac{x}{4} = 6$ (1)

A) 2 **B)** 10

C) 1,5 **D)** 24

1.5 Los op vir x: $-2x = 10$ (1)

A) -5 **B)** 8

C) 5 **D)** -20

1.6 Wanneer 'n term oor die gelykaanteken geskuif word, ... (1)

A) verdubbel sy waarde
B) bly sy teken dieselfde
C) verander sy TEKEN
D) halveer sy waarde

1.7 Drie opeenvolgende heelgetalle tel op tot 39. Die KLEINSTE is ... (1)

A) 12
B) 11
C) 13
D) 39

1.8 Los op vir x: $\frac{2x+1}{3} = 5$ (1)

A) 2
B) 7,5
C) 7
D) 8

1.9 'n Getal word verdubbel en 7 word bygetel, wat 31 gee. Die getal is ... (1)

A) 24
B) 12
C) 19
D) 38

1.10 As $4x = 0$, dan is $x =$ ... (1)

A) ongedefinieerd
B) -4
C) 4
D) 0

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 [10 PUNTE]

Los op vir x. Toon AL jou stappe.

2.1 $6x - 5 = 2x + 11$ (3)

2.2 $5(x-3)=2(x+3)$ **(4)**

2.3 $10-3x=1$ **(3)**

VRAAG 3 [10 PUNTE]

Los op vir x, en beantwoord dan die woordprobleem.

3.1 $\frac{x}{3}+2=5$ **(3)**

3.2 $12-5x=2x-2$ **(3)**

3.3 Die som van drie opeenvolgende telgetalle is 51. Stel 'n vergelyking op en bepaal die drie getalle. **(4)**

TOTAAL: 30 punte

Hierdie vraestel bestaan uit 3 vrae.

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