Hoeke by ewewydige lyne: die volledige eksamengids

KLASTOETS IN EKSAMENSTYL

PUNTE	TYD	VRAE
29	45 minute	3

Naam: _____ Klas: _____

Datum: _____

PUNT ____ / 29

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 Wanneer twee ewewydige lyne deur 'n snylyn gesny word, is KO-BINNEHOEKE ... (1)

A) regoorstaande hoeke
B) SUPPLEMENTÊR
C) komplementêr
D) gelyk

1.2 VERWISSELENDE hoeke tussen ewewydige lyne is ... (1)

A) komplementêr
B) supplementêr
C) altyd regte hoeke
D) gelyk

1.3 OOREENKOMSTIGE hoeke tussen ewewydige lyne is ... (1)

A) supplementêr
B) gelyk
C) ongelyk
D) komplementêr

1.4 Twee ewewydige lyne word deur 'n snylyn gesny. Een ko-binnehoek is $110°$. Die ander een is ... (1)

A) $20°$
B) $250°$
C) $70°$
D) $110°$

1.5 Lyne AB en CD is ewewydig. Die verwisselende hoek van 'n hoek van $63°$ is ... (1)

A) $63°$
B) $27°$
C) $117°$
D) $297°$

1.6 Watter paar hoeke bewys dat twee lyne EWEWYDIG is? (1)

A) regoorstaande hoeke
B) gelyke ooreenkomstige hoeke
C) twee hoeke wat tot $90°$ optel
D) twee hoeke op 'n reguit lyn

1.7 In die letter Z tussen ewewydige lyne is die twee hoeke ... (1)

A) ko-binnehoeke
B) supplementêr
C) verwisselend en GELYK
D) ooreenkomstig

1.8 Twee ewewydige lyne word deur 'n snylyn gesny. As een hoek $90°$ is, dan ... (1)

A) is die lyne nie regtig ewewydig nie
B) is net daardie hoek $90°$
C) is vier hoeke $90°$ en vier hoeke $180°$
D) is AL agt hoeke $90°$

1.9 Hoeke van x en $(2x + 30)°$ is ko-binnehoeke tussen ewewydige lyne. Dan is $x =$ ... (1)

A) $50°$
B) $60°$
C) $70°$
D) $30°$

1.10 Watter bewering is WAAR vir lyne wat NIE ewewydig is NIE? (1)

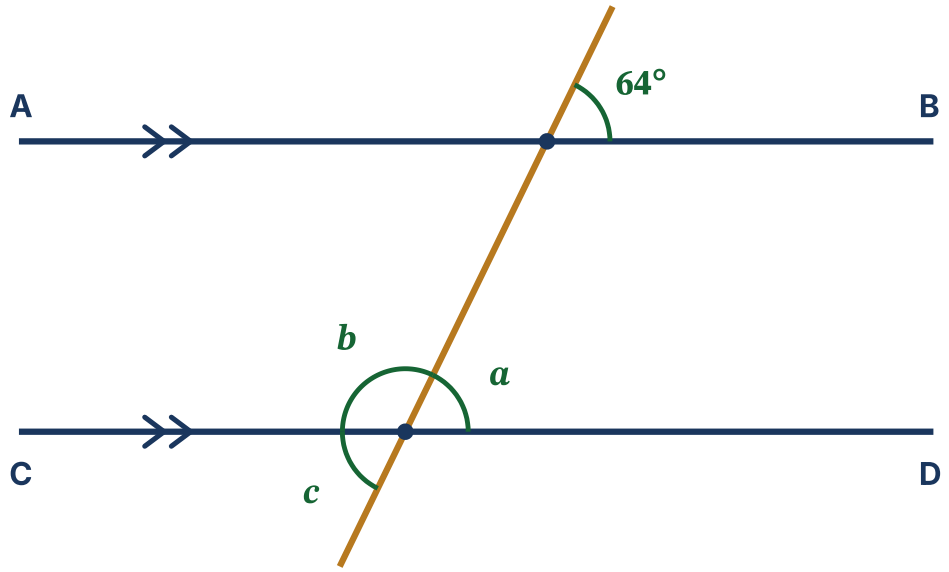
A) ko-binnehoeke tel steeds op tot $180°$
B) ooreenkomstige hoeke is steeds gelyk
C) verwisselende hoeke is steeds gelyk
D) verwisselende hoeke hoef NIE gelyk te wees NIE

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 **[10 PUNTE]**

In die diagram hieronder is AB ∥ CD, en 'n snylyn sny albei lyne. Een hoek van $64°$ is gegee. Bepaal, met 'n rede, die grootte van ELK van die hoeke a, b en c. *Die diagram is nie volgens skaal geteken nie.*



2.1 Die grootte van a. **(3)**

STELLING	REDE

2.2 Die grootte van b. **(3)**

STELLING	REDE

2.3 Die grootte van c. **(4)**

STELLING	REDE

VRAAG 3 [9 PUNTE]

Beantwoord die volgende.

3.1 Twee ko-binnehoeke tussen 'n paar ewewydige lyne is $(2x + 20)°$ en $(3x - 10)°$. Bereken die waarde van x. (3)

STELLING	REDE

3.2 Bepaal gevolglik die grootte van elk van die twee hoeke, en kontroleer jou antwoord. (3)

3.3 Twee reguit lyne word deur 'n snylyn gesny. 'n Paar verwisselende hoeke is albei $75°$. Sê, met 'n rede, of die twee lyne ewewydig is. (3)

STELLING	REDE

TOTAAL: 29 punte

Hierdie vraestel bestaan uit 3 vrae.

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