GRAAD 8 · TELGETALLE

GGF en KGV (grootste gemene faktor en kleinste gemene veelvoud)

MEMORANDUM

Naam: _____ Klas: _____

Datum: _____ PUNT ____ / 13

Beantwoord al die vrae. Toon al jou bewerkings — punte word vir die metode sowel as vir die finale antwoord toegeken.
Onderwyserskopie: aanvaar enige korrekte ekwivalente metode.

1 Bepaal die GGF van 24 en 36. (2)

> $24 = 2^3 \times 3$, $36 = 2^2 \times 3^2$ → gedeel: $2^2 \times 3 = \mathbf{12}$ ✓✓ (2)

2 Bepaal die KGV van 8 en 12. (2)

> $8 = 2^3$, $12 = 2^2 \times 3$ → $2^3 \times 3 = \mathbf{24}$ ✓✓ (2)

3 Bepaal die GGF en KGV van 18 en 30. (3)

> $18 = 2 \times 3^2$, $30 = 2 \times 3 \times 5$ → GGF $= 2 \times 3 = \mathbf{6}$; KGV $= 2 \times 3^2 \times 5 = \mathbf{90}$ ✓✓✓ (3)

4 Twee klokke lui elke 15 min en elke 20 min. Hulle lui saam om 08:00. Wanneer lui hulle weer saam? (3)

> KGV van 15 en 20 = 60 min → **09:00** ✓✓✓ (3)

5 60 rooi en 48 blou krale word in identiese pakkies verdeel (ewe veel rooies per pakkie, ewe veel bloues per pakkie) met soveel pakkies as moontlik. Hoeveel pakkies? (3)

> Aantal pakkies = die GGF van 60 en 48. $60 = 2^2 \times 3 \times 5$, $48 = 2^4 \times 3$ → GGF $= 2^2 \times 3 = \mathbf{12}$ **pakkies** ✓✓✓ (3)

TOTAAL: 13 punte

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