

Tema: Dit reën katte en honde

Wiskunde probleme: Toepaslik vir graad 4 tot 6

30

Memorandum

1	$= (20 \times 4) + (30 \times 4)$ $= 80 + 120$ $= 200$ pote ✓	(1)
2	$= 300 \div 2$ $= 150$ honde ✓	(1)
3	$= 300 \div 3 \times 2$ ✓ $= 100 \times 2$ $= 200$ ✓	$(\frac{2}{3})$ van die diere hodus daarvan (2)
4	$= 6 \div 3$ $= 2$ ✓ $= 24 \div 2$ $= 12$ honde ✓	(Vir elke hond wat die grond tref, land 2 katte direk daarna) (2)
5	Honde: $= 80 \div 2$ $= 40$ sakke pille ✓ Katte: $= 36 \div 4$ $= 9$ bakke katkos ✓	(2)
6	$= 100 \times 8 + 100$ $= 900$ ✓	(1)
7	$= (50 \times 3) + (25 \times 2)$ ✓ $= 150 + 50$ $= 200$ mm reën ✓	(2)
8	Oppervlakte wat behou moet word: $= 5 \times 500$ $= 2\,500$ mm ² ✓ Die afmetings 50 m x 50 m bied dieselfde oppervlakte: $= 50 \times 50$ ✓ $= 2\,500$ mm ² ∴ Die vorm verander van 'n reghoekige area na 'n vierkantige area ✓	(Bereken huidige oppervlakte) (Eksperimenteer met nuwe afmetings) (Benoem nuwe vorm as vierkantig) (3)
9	$= (23,5 \times 3) + (4 \times 5)$ ✓ $= 70,5$ ✓ + 20 $= 90,5$ ✓	(5 000 g = 5 kg) (3)

10	Die dam benodig 5 000 ℓ voordat dit halfvol is. ✓ = 5 000 ÷ 250 = 20 ure ✓ 20 ure later (vanaf 06:00 die oggend): = 02:00 die volgende oggend sal die dam halfvol wees ✓	(3)
11	= 318,50 – (40,50 x 5) = 318,50 – 202,50 ✓ = 116,00 ✓ = 116 ÷ 23,20 = 5 katte ✓	(3)
12	= 0,5 van 5 = 2,5 ure ✓ = 60 + 60 + 30 = 150 minute ✓	(2)
13	= 20 ÷ 4 = 5 keer ✓	(1)
14	= (4 x 24) + 8 + (480 ÷ 60) = 96 ✓ + 8 + 8 ✓ = 112 ure ✓	(3)
15	= 60 ÷ 6 x 2 = 10 x 2 = 20 honde ✓	(1)

Totaal:[30]