Wiskunde
Graad 8

ONDERWERP:
Desimale breuke

Afdeling A: Ordening, Vergelyking en Plekwaarde

1. Skryf die plekwaarde van die onderstreepte syfer:

a) 34,5<u>7</u>8

b) 0,42<u>9</u>

c) 145,<u>3</u>62

2. Rangskik die volgende desimale breuke in stygende volgorde (kleinste na grootste):

5,407 ; 5,74, ; 5,047 ; 5,7 ; 5,4

3. Vul <, > of = in om die bewerings waar te maak:

a) 3,456 _____ 3,465

b) 0,8 _____ 0,800

c) 12,09 _____ 12,1

Afdeling B: Afronding

4. Rond af tot 2 desimale plekke:

a) 7,8349

b) 15,675

c) 0,9951

5. Rond af tot 1 desimale plek:

a) 23,456

b) 8,082

Afdeling C: Bewerkinge met Desimale Breuke

6. Bereken die volgende (toon alle bewerkings):

a) 14,653 + 8,347 + 2,8

b) 25,6 – 13,847

c) 4,25 × 3,6

d) 8,64 ÷ 4

7. Uitgebreide vermenigvuldiging en deling:

a) $5,8 \times 2,4$

b) $12,6 \div 0,3$

c) $7,65 \div 1,5$

8. Bereken:

a) $(2,5)^2$

b) $(0,4)^3$

c) $\sqrt{0,64}$

d) $\sqrt[3]{0,027}$

Afdeling D: Skatting en Berekeningsmetodes

9. Skat die aantal desimale plekke in die antwoord voordat jy bereken:

a) $3,45 \times 2,6$ (Skatting: _____ desimale plekke)

Now calculate

b) $12,8 \div 0,4$ (Skatting: _____ desimale plekke)

Bereken nou.

10. Gebruik afronding om die antwoord te skat, bereken dan:

Skatting: $48,7 \times 3,2 \approx$ _____ × _____ = _____

Werklike berekening

Afdeling E: Probleemoplossing

11. 'n Skool koop materiaal vir kostuums. Elke kostuum benodig 2,75 meter materiaal. As hulle 18 kostuums benodig, hoeveel meter materiaal moet hulle koop?

12. 'n Watertenk bevat 125,5 liter water. As 3,75 liter elke dag gebruik word, hoeveel volle dae sal die water hou?

13. Maria het 3,5 kg appels gekoop teen R18,60 per kilogram en 2,25 kg lemoene teen R12,80 per kilogram. Hoeveel geld het sy altesaam uitgegee?

14. 'n Reghoek het 'n lengte van 8,4 cm en 'n breedte van 5,5 cm. Bereken:

    a) Die omtrek van die reghoek

    b) Die oppervlakte van die reghoek

Afdeling F: Ekwivalente Vorms

15. Voltooi die tabel:

Gewone Breuk	Desimale Breuk	Persentasie
$\frac{3}{4}$		
	0,6	
		45%
$\frac{7}{20}$		
	0,125	

16. Skakel die volgende om:

    a) 0,85 na 'n gewone breuk in eenvoudigste vorm

    b) $\frac{3}{8}$ na 'n desimale breuk

    c) 0,36 na 'n persentasie

    d) 72% na 'n desimale breuk

17. Watter een is groter: $\frac{7}{10}$ of 0,68? Toon jou redenasie.

Afdeling G: Uitdagingsprobleme

18. Bereken: $(3.2)^2 + \sqrt{2.25} - (0,5)^3$

19. 'n Motor ry 156,8 km met 11,2 liter petrol. Hoeveel kilometer kan dit per liter ry? Rond jou antwoord af tot 2 desimale plekke.

20. As 2,5 kg lekkers R87,50 kos, wat is die koste van 3,75 kg van dieselfde lekkers?
