Uitwerkingen diagnostische toets H7:

Vraag 1. 0,5 x 6 x 8 = 24 cm2

Vraag 2. 6 36 0,5 x 11 x 8 = 44 cm2

 RS 64

 10 100 RS = 8.

Vraag 3. 12 x 8 = 96 cm2

Vraag 4. 12 x 15 = 180 dus AE = 5 cm

Vraag 5. Opp = 78,5 = π x straal2  straal = 5

 Opp van vierkant = 20 x 20 =400 cm2

Vraag 6. 2 4 AM= √13 = 3,6

 3 9 opp = π x 3,62= 40,7 cm2

 AM 13

Vraag 7. a 12 144 12 144

 12 144 20 400

 AB 288 AB = √288 = 17 CD 544 CD = √544= 23,3

Omtrek= 17 + 17 + 23,3 + 23,3 = 80,6 cm

Opp= 32 x 24 : 2 = 384 cm2

Vraag 8. Voorkant 10 x 3 = 30

 Achterkant = 30

 Bovenkant 10 x 4 = 40

Onderkant = 40

Links 3 x 4 = 12

Rechts = 12

 Totaal opp = 164 cm2

Inhoud = 10 x 4 x 3 = 120 cm3

Vraag 9. Opp cirkel = π x 62 = 113,1 cm2  2 x 113,1 = 226,2

 Opp rechthoek = π x 12 x 20 = 754 cm2

 Totale opp = 226,2 + 754 = 980,2 cm2

 Inhoud = π x 62 x 20 = 2261,95 cm3

Vraag 10. Inhoud = 0,5 x 3 x 4 x 6 = 36 cm3

Opp = 17 x 3 : 2 = 25,5

Inhoud = 25,5 x 17 = 433,5 cm3

 Inhoud = 0,5 x 30 x 40 x 50 = 30000 cm3

Vraag 11. 8 x 9 x 6 : 3 = 144 cm3

Vraag 12. π x 32 x 12 : 3 = 113,1 cm3

Vraag 13. 20 x 42= 320 m2

Vraag 14. 12 x 32= 108 m2

Vraag 15. 2500:50 = 50 √50 = 7,07

Vraag 16. 250000:50 = 10000 √10000 = 31,6 dus schaal 1:100.

Vraag 17. 35 x 33= 945 m3

Vraag 18. 1,2 x 2,53 = 18,75 dl

Vraag 19. 0,8 : 0,2 = 4 3√4 = 1,59

Vraag 20. 900 : 150 = 6 3√6 = 1,82.