

Maths Unit 1

1. 56

2. 128

3. 70

4. $\frac{9}{25}$

5. $5a^2$

6. $\frac{2}{9}$

7. 15

8. - 4

9 a) 800 g b) 210 minutes

10) Lasagne

11 a) A b) D c) C d) D e) C
f) A g) C h) B i) A j) D

12 a) $\frac{3}{8}$ b) 9

13. 152 cents/g

14 a) $s = 18$ b) $t = \frac{s-r}{4}$

15 a) $6(x - 4)$ b) $HCF = ab^2$

16. $x = 120^0$

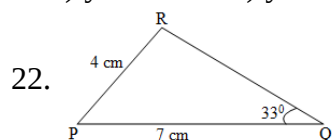
17 a) $\overrightarrow{AB} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$ b) $|\overrightarrow{AB}| = \sqrt{18}$

18 a) 2 b) $x = 7$

19. Rs 26 522.80

20. 45 km/h

21 a) $y > -3$ b) $y = -2$



23 a) $m = 1$ b) $y = x + 3$

24. $x = 2$, $y = 4$

25. $A'(-2, 4)$, $B'(-4, 4)$, $C'(-4, 2)$

26 a) 2×2 b) $a = 8$, $b = 10$

c) $MN = \begin{pmatrix} 16 & 40 \\ 48 & 39 \end{pmatrix}$

27 a) mean = 47 kg b) mode = 45 kg

c) median = 45 kg

28. OF = 26 m

29 i) $\frac{5}{11}$ ii) 0 iii) $\frac{6}{11}$ iv) $\frac{7}{11}$

30 a) 210 cm^3 b i) 1848 cm^2 ii) 2464 cm^2

31 b) $x = 10 \text{ cm}$

32 a) 27, 44 b i) 2, 4, 6, 8 ii) 10 iii) $2n$