

**KUNCI JAWABAN SOAL PAT
MATEMATIKA KELAS 8**

A. JAWABAN

1. B	11. B	21. D	31. C
2. C	12. A	22. C	32. D
3. C	13. C	23. C	33. C
4. D	14. C	24. A	34. D
5. B	15. B	25. C	35. B
6. A	16. A	26. A	36. A
7. B	17. D	27. A	37. D
8. D	18. D	28. B	38. D
9. B	19. B	29. C	39. B
10. A	20. A	30. D	40. A

B. JAWABAN URAIAN

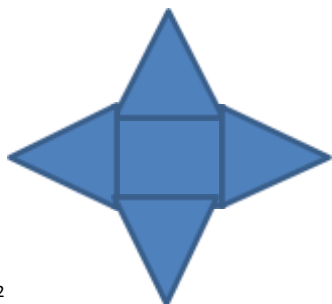
1. Keliling = $2\pi r$
 $= 2 \times \frac{22}{7} \times 21$
 $= 132 \text{ cm}$

Jadi, keliling lingkaran adalah 132 cm

2. $L^2 = p^2 - (R+r)^2$
 $= 25^2 - (10+3)^2$
 $= 25^2 - 7^2$
 $= 625 - 49$
 $= 576$
 $= \sqrt{576}$
 $= 24$

Jadi, panjang garis singgung persekutuan luarnya adalah 24 cm

3.



4. Luas = $6s^2$
 $= 6 \times 25^2$

$$= 6 \times 625$$

$$= 3750 \text{ cm}^2$$

Jadi, luas permukaan kubus adalah 3750 cm²

5.

$$V \text{ kolam} = \left\{ \frac{1}{2}(a + b) \times t \right\} \times \text{lebar kolam}$$

$$= \left\{ \frac{1}{2}(1,3 + 2,7) \times 40 \right\} \times 15$$

$$= \frac{1}{2}(4,0) \times t \times 600$$

$$= 2 \times 600$$

$$= 12.00 \text{ m}^3$$

$$= 12.000 \text{ liter}$$