

TINGKATAN 1

BAB 10

Praktis Sumatif

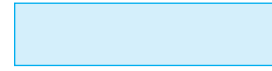
Bahagian A

- 1 $5 \text{ cm} \times 12 = 60 \text{ cm}$
Jawapan: A
- 2 $5 \text{ cm} \times 5 = 25 \text{ cm}$
Jawapan: C
- 3 Luas $STUW = 24 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}$
 $= 360 \text{ cm}^2$
 Luas $UVXY = 9 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}$
 $= 135 \text{ cm}^2$
 Luas kawasan berlorek
 $= 360 \text{ cm}^2 - 135 \text{ cm}^2$
 $= 225 \text{ cm}^2$
 Jawapan: B
- 4 Luas $ABH = \frac{1}{2} \times 12 \text{ cm} \times 12 \text{ cm}$
 $= 72 \text{ cm}^2$
 Luas $CDGH = 30 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}$
 $= 300 \text{ cm}^2$
 Luas $DEF = \frac{1}{2} \times 12 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}$
 $= 90 \text{ cm}^2$
 Luas rajah $= 72 \text{ cm}^2 + 300 \text{ cm}^2 + 90 \text{ cm}^2$
 $= 462 \text{ cm}^2$
 Jawapan: B
- 5 Luas lantai bilik $= 8 \text{ m} \times 10 \text{ m}$
 $= 800 \text{ cm} \times 1\,000 \text{ cm}$
 $= 800\,000 \text{ cm}^2$
 Luas sekeping jubin $= 20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$
 $= 400 \text{ cm}^2$
 Bilangan jubin $= 800\,000 \text{ cm}^2 \div 400 \text{ cm}^2$
 $= 2\,000 \text{ keping}$
 Jawapan: D
- 6 Perimeter $BCDE = BC + CD + DE + BE$
 $28 \text{ cm} = BC + 5 \text{ cm} + DE + 5 \text{ cm}$
 $28 \text{ cm} = BC + 10 \text{ cm} + DE$
 $18 \text{ cm} = 2BC$
 $BC = 9 \text{ cm}$
 $AC = 2BC$
 $= 2 \times 9 \text{ cm}$
 $= 18 \text{ cm}$
 $CG = 2CD$
 $= 2 \times 5 \text{ cm}$
 $= 10 \text{ cm}$
 Luas $ACGH = 18 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}$
 $= 180 \text{ cm}^2$
 Luas $BCDE = 5 \text{ cm} \times 9 \text{ cm}$
 $= 45 \text{ cm}^2$
 Luas kawasan berlorek
 $= \text{Luas } ACGH - \text{Luas } BCDE$
 $= 180 \text{ cm}^2 - 45 \text{ cm}^2$
 $= 135 \text{ cm}^2$
 Jawapan: A

Bahagian B

- 1 (a) Bagi segi empat tepat dengan luas yang sama tetapi perimeter yang berbeza, semakin besar perbezaan antara panjang dengan lebar segi empat tepat itu, semakin besar perimeternya.

Rajah pertama mempunyai perimeter yang paling besar.

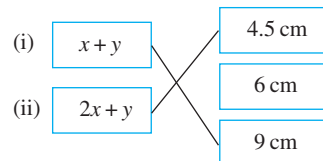


- (b) Bagi segi empat tepat dengan perimeter yang sama tetapi luas yang berbeza, luas adalah terbesar apabila segi empat tepat itu dibentuk menjadi segi empat sama.

Rajah keempat mempunyai luas yang paling besar.



- (c) $10 \text{ cm} + x + 5 \text{ cm} + 7 \text{ cm} + 6 \text{ cm}$
 $+ 5 \text{ cm} + y = 42 \text{ cm}$
 $x + y + 33 \text{ cm} = 42 \text{ cm}$
 $x + y = 9 \text{ cm}$
 $x = 4.5 \text{ cm}; y = 4.5 \text{ cm}$
 $2x - y = 2(4.5) - 4.5$
 $= 4.5 \text{ cm}$



Bahagian C

- 1 (a) (i) Panjang sisi $= 2 \text{ cm}$
 Perimeter kawasan berlorek
 $= 2 \text{ cm} \times 16$
 $= 32 \text{ cm}$
- (ii) Luas satu segi empat sama
 $= 2 \text{ cm} \times 2 \text{ cm}$
 $= 4 \text{ cm}^2$
 Luas kawasan berlorek
 $= 4 \text{ cm}^2 \times 8$
 $= 32 \text{ cm}^2$
- (b) (i) $AB = EF$
 $= 20 \text{ m} - 3 \text{ m}$
 $= 17 \text{ m}$
 $DE = AH$
 $= 15 \text{ m} - 4 \text{ m}$
 $= 11 \text{ m}$
 $BD = FH$
 $= 5 \text{ m}$
 Perimeter kawasan berlorek
 $= 17 \text{ m} + 5 \text{ m} + 11 \text{ m} + 17 \text{ m}$
 $+ 5 \text{ m} + 11 \text{ m}$
 $= 66 \text{ m}$
- (ii) $\triangle FGH = \triangle BCD$
 $= \frac{1}{2} \times 4 \text{ m} \times 3 \text{ m}$
 $= 6 \text{ m}^2$
 Luas $ACEG = 20 \text{ m} \times 15 \text{ m}$
 $= 300 \text{ m}^2$
 Luas kawasan berlorek
 $= 300 \text{ m}^2 - 6 \text{ m}^2 - 6 \text{ m}^2$
 $= 288 \text{ m}^2$
- (iii) Kos $= 20 \times 288$
 $= \text{RM}5\,760$