Jawab semua soalan berikut [20 Markah]

1. Selesaikan $-3(-12.5)+(-15)(+4)=$

   A. -97.5
   B. -22.5
   C. 22.5
   D. 97.5

2. Kembangkan $(4x-3)^2$

   A. $8x^2-6$
   B. $8x^2+6$
   C. $16x^2-24x-9$
   D. $16x^2-24x+9$

3. $2p(p-2q)-(3p-q)^2=$

   A. $-7p^2-10pq-q^2$
   B. $-7p^2-10pq+q^2$
   C. $-7p^2+2pq-q^2$
   D. $-7p^2+2pq+q^2$

4. Diberi $2p-\frac{5p}{3}=p+2$, maka $p=$

   A. -3
   B. -2
   C. 2
   D. 3

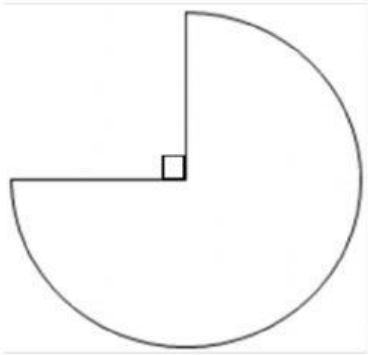
5. Diberi suatu urutan nombor 3, 6, P, 15, 21, Q, 36, … Hitung beza antara P dan Q.

   A. 9
   B. 10
   C. 18
   D. 16

6. Faktorkan 5pq + 10pr + 15ps

   A. 5q (5p + 2r - 3s)
   B. 5p (q + 2r + 3s)
   C. 2q (5p - 3pr + 10s)
   D. 2q (5p - 3r - 10s

7. Rajah menunjukkan sebuah bulatan yang tidak lengkap. Diberi diameter bulatan itu ialah 24 cm. Dengan menjadikan $\pi = 3.142$, hitung lilitan dalam cm, bagi bulatan itu sekiranya bulatan tersebut lengkap.



   A. 56.571
   B. 113.142
   C. 288.204
   D. 75.408

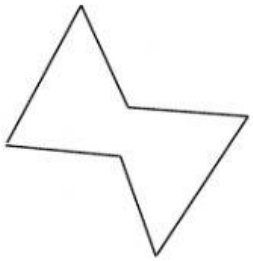
LIVEWORKSHEETS

8. Kembangkan x (2x – 3)

A. $2x^2 - 3x$
B. $2x - 3x$
C. $2x^2 + 3$
D. $2x^2 + 3x^2$

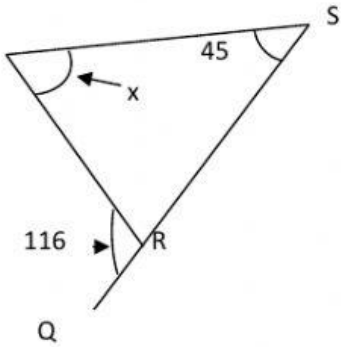
9. Rajah di bawah menunjukkan suatu poligon. Poligon ini adalah

A. Pentagon
B. Oktagon
C. Heksagon
D Heptagon



10. Dalam rajah QRS ialah garis lurus. Nilai x ialah

A. 61
B. 64
C. 71
D. 74



LIVEWORKSHEETS

20. Rajah di bawah menunjukkan beberapa batang mancis telah disusun. Jika pola susunannya disambung, berapa batang manciskah yang akan digunakan bagi membentuk rajah ke 10?

Rajah 1 *Rajah 2* *Rajah 3*

A. 30
B. 36
C. 33
D. 39

LIVEWORKSHEETS