

Nama: _____

Tingkatan: _____

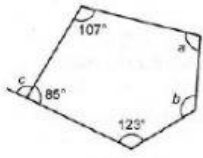
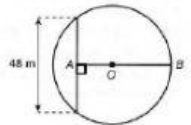
ULANGKAJI

MATEMATIK TINGKATAN 2

1.	Rajah di bawah menunjukkan suatu urutan bentuk. The diagram below shows a sequence of shapes.  Berapakah bilangan bulatan yang terdapat pada bentuk yang ke-7? How many circles are there in the 7th shape? A 12 B 10 C 18 D 14
2.	Berikut merupakan Nombor Fibonacci. The following are Fibonacci Numbers. 0, x, 1, y, 3 Cari nilai $x + y$. Find the value of $x + y$. A 1 B 2 C 3 D 4
3.	Permudahkan. Simplify. $(2m - 3)^2 + 2(1 + 3m)$ A $2m^2 - 5m + 9$ C $4m^2 - 6m + 11$ B $2m^2 + 5m - 9$ D $4m^2 - 6m - 11$
4.	Faktorkan. Factorise. $3a^2 - 6a - 45$ A $3(a - 5)(a + 3)$ C $3(a + 5)(a - 3)$ B $3(a + 5)(a + 3)$ D $3(a - 5)(a - 3)$
5.	Diberi $pq = 25t^2$, ungkapkan t dalam sebutan p dan q. Given $pq = 25t^2$, express t in terms of p and q. A $t = pq - 25$ B $t = pq + 25$ C $t = \frac{pq}{5}$ D $t = \frac{\sqrt{pq}}{5}$

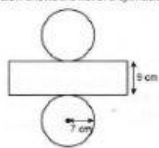
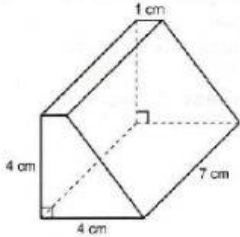
Nama: _____

Tingkatan: _____

6.	Diberi $ab^2c = 2a^2 + 5c$. Cari nilai c apabila $a = -5$ dan $b = 7$. <i>Given $ab^2c = 2a^2 + 5c$. Find the value of c when $a = -5$ and $b = 7$.</i> A 5 B $-\frac{1}{5}$ C $\frac{1}{5}$ D -5
7.	Hitung hasil tambah sudut pedalaman sebuah oktagon. <i>Calculate the sum of interior angles of an octagon.</i> A 120° B 720° C $1\ 080^\circ$ D $1\ 440^\circ$
8.	Rajah di bawah menunjukkan sebuah poligon. <i>The diagram below shows a polygon.</i>  Hitung nilai bagi $a + b + c$. <i>Calculate the value of $a + b + c$.</i> A 225° B 315° C 320° D 405°
9.	Hitung diameter sebuah bulatan, dalam cm, dengan lilitan 721 cm. <i>Calculate the diameter of a circle, in cm, with circumference of 721 cm.</i> [Guna / Use $\pi = 3.142$] A 47.60 B 114.74 C 229.47 D 320
10	Rajah di bawah menunjukkan sebuah bulatan berpusat O. <i>The diagram below shows a circle with centre O.</i>  Diberi jejari bagi bulatan ialah 25 m. Hitung jarak, dalam m, antara A dan B. <i>Given the radius of the circle is 25 m. Calculate the distance, in m, between A and B.</i> A 12 B 17 C 25 D 32

Nama: _____

Tingkatan: _____

11.	Rajah di bawah menunjukkan bentangan sebuah silinder. The diagram below shows the net of a cylinder.  Hitung jumlah luas permukaan, dalam cm^2, bentangan itu. Calculate the total surface area, in cm^2, of the net. (Guna/ Use $\pi = \frac{22}{7}$) A 352 C 704 B 396 D 905
12.	Rajah di bawah menunjukkan sebuah prisma. The diagram below shows a prism.  Hitung isi padu, dalam cm^3, prisma itu. Calculate the volume, in cm^3, of the prism. A 56 C 112 B 70 D 140
13.	Cari koordinat bagi titik tengah antara $K(-5, -3)$ dengan $L(-5, 11)$. Find the coordinate of the midpoint between $K(-5, -3)$ and $L(-5, 11)$. A $(-4, 7)$ B $(-5, 4)$ C $(5, 4)$ D $(-5, 7)$
14.	Hitung jarak di antara $R(3, 7)$ dengan $S(-2, 4)$. Calculate the distance between $R(3, 7)$ and $S(-2, 4)$. A 2.83 unit 2.83 units B 3.16 unit 3.16 units C 4 unit 4 units D 5.83 unit 5.83 units
15.	$x(-2y - 5) =$ A $2xy - 5$ C $2xy - 5x$ B $-2xy - 5$ D $-2xy - 5x$