Polygons, Circles and Measures of Central Tendency

Poligon, Bulatan dan Sukatan Kecenderungan Memusat

Form 2 / Tingkatan 2 | KSSM | Time / Masa: 40 min | Total marks: 16

Name / Nama: Class / Kelas: Date / Tarikh: / 16

Section A · Multiple Choice — 5 × 1 = 5 marks

Choose the correct answer and write A, B, C or D in the box.
Pilih jawapan yang betul dan tulis A, B, C atau D dalam kotak.

1. What is the sum of the interior angles of a heptagon?
Berapakah hasil tambah sudut pedalaman sebuah heptagon?
A. 720° **B.** 900° **C.** 1080° **D.** 1260°

2. Each exterior angle of a regular polygon is 45°. How many sides does it have?
Setiap sudut peluaran sebuah poligon sekata ialah 45°. Berapakah bilangan sisinya?
A. 5 **B.** 6 **C.** 8 **D.** 10

3. Find the area of a circle of radius 21 cm. Use π = 22/7.
Cari luas sebuah bulatan berjejari 21 cm. Guna π = 22/7.
A. 66 cm² **B.** 132 cm² **C.** 693 cm² **D.** 1386 cm²

4. Find the arc length of a sector of angle 90° in a circle of radius 14 cm. Use π = 22/7.
Cari panjang lengkok bagi sektor bersudut 90° dalam bulatan berjejari 14 cm. Guna π = 22/7.
A. 11 cm **B.** 22 cm **C.** 44 cm **D.** 88 cm

5. What is the mode of 3, 5, 5, 7, 9, 5, 2?
Apakah mod bagi 3, 5, 5, 7, 9, 5, 2?
A. 2 **B.** 3 **C.** 5 **D.** 9

Section B · Fill in the Blanks — 8 × 1 = 8 marks

Fill in the blanks with the correct answer.
Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul.

1. The sum of the interior angles of a decagon is ___ °
Hasil tambah sudut pedalaman sebuah dekagon ialah ___ °

2. Each interior angle of a regular nonagon is ___ °
Setiap sudut pedalaman sebuah nonagon sekata ialah ___ °

3. Each interior angle of a regular polygon is 150°. It has ___ sides.
Setiap sudut pedalaman sebuah poligon sekata ialah 150°. Poligon itu mempunyai ___ sisi.

4. The area of a circle of radius 14 cm is ___ cm². (π = 22/7)
Luas sebuah bulatan berjejari 14 cm ialah ___ cm². (π = 22/7)

5. The circumference of a circle of radius 35 cm is ___ cm. (π = 22/7)
Lilitan sebuah bulatan berjejari 35 cm ialah ___ cm. (π = 22/7)

6. The area of a sector of angle 90° in a circle of radius 14 cm is ___ cm². (π = 22/7)
Luas sektor bersudut 90° dalam bulatan berjejari 14 cm ialah ___ cm². (π = 22/7)

7. The mean of 8, 12, 15, 9 and 6 is ___
Min bagi 8, 12, 15, 9 dan 6 ialah ___

8. The median of 3, 5, 7, 8, 9 and 12 is ___
Median bagi 3, 5, 7, 8, 9 dan 12 ialah ___

Section C · Word Problems — 3 × 1 = 3 marks

Solve the following problems. Write your answer in the box.
Selesaikan masalah berikut. Tulis jawapan anda dalam kotak.

1. Siti draws a regular polygon tile with each interior angle 162°. How many sides has the tile?
Siti melukis sekeping jubin poligon sekata dengan setiap sudut pedalaman 162°. Berapakah bilangan sisi jubin itu?

2. A round tablecloth has a radius of 1.4 m. Find its area. Use π = 22/7.
Sehelai alas meja bulat mempunyai jejari 1.4 m. Cari luasnya. Guna π = 22/7.

3. Five workers earn RM60, RM65, RM70, RM75 and RM230 a day. Find the mean, then the median.
Upah harian lima orang pekerja ialah RM60, RM65, RM70, RM75 dan RM230. Cari min, kemudian median.

LIVEWORKSHEETS