

KUIZ 1 PDPR 2020 MATEMATIK TING 3

1) Ungkapkan $7 \times 7 \times 7 \times 7$ dalam tatatanda indeks

- A. 7×4
- B. $4(7)$
- C. 4^7
- D. 7^4

2) Antara berikut, yang manakah benar ?

- A. $(6^5)^2 = 6^7$
- B. $5^2 \times 5^4 = 5^8$
- C. $\sqrt{3} = 3^2$
- D. $7^8 \div 7^5 = 7^3$

3) Tentukan bilangan angka bererti bagi nombor 0.00273

- A. 2 angka bererti
- B. 3 angka bererti
- C. 5 angka bererti
- D. 6 angka bererti

4) Ungkapkan $\frac{30215}{5}$ dalam bentuk piawai

- A. 2.85×10^{-9}
- B. 4.02×10^{-9}
- C. 2.85×10^{-8}
- D. 4.02×10^{-8}

5) Jika 2 cm mewakili 800 m, apakah skala yang digunakan?

- A. 1 : 40
- B. 1 : 400
- C. 1 : 4000
- D. 1 : 40 000

6) Ariff menyimpan RM 16 000 dalam suatu akaun simpanan mengikut konsep wadiah selama setahun. Selepas satu tahun, diketahui peratus hibah ialah 2.4 % setahun. Hitung nilai hibah yang diterima oleh Ariff.

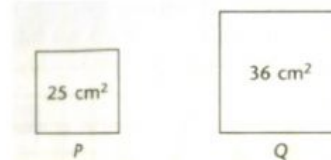
- A. RM 384
- B. RM 394
- C. RM 584
- D. RM 594

7) Antara berikut yang manakah kelebihan penggunaan kad kredit

- I memberi tempoh bayaran balik tanpa faedah
- II boleh dikenakan faedah dan caj-caj lain
- III mudah digunakan untuk pembelian tanpa tunai
- IV mudah terbelanja

- A. I dan II
- B. III dan IV
- C. I dan III
- D. I dan IV

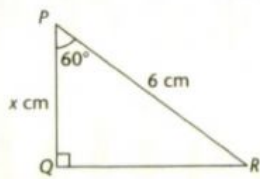
8) Rajah di bawah menunjukkan dua segi empat sama, P dan Q



Q ialah lukisan berskala bagi P. Tentukan skala yang digunakan.

- A. 1 : 6
- B. 1 : 5
- C. $1 : \frac{6}{5}$
- D. $1 : \frac{5}{6}$

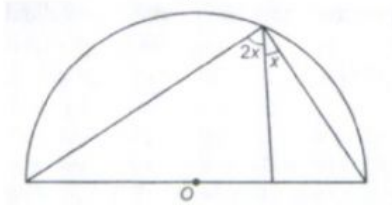
- 9) Rajah di bawah menunjukkan sebuah segi tiga bersudut tegak PQR



Cari nilai x

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

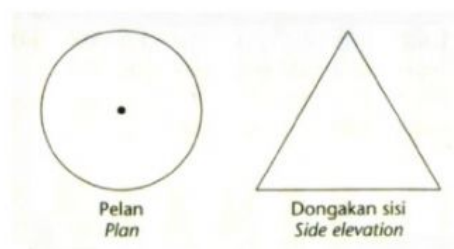
- 10) Rajah di bawah menunjukkan sebuah semibulatan berpusat O



Hitung nilai x

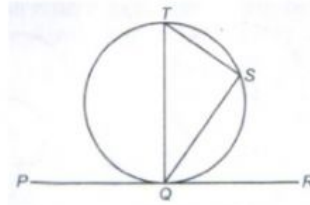
- A. 20°
- B. 30°
- C. 50°
- D. 90°

- 11) Rajah di bawah menunjukkan pelan dan dongakan sisi sebuah bentuk



- | | |
|----------|-------------|
| A. Kon | B. Prisma |
| C. Sfera | D. Silinder |

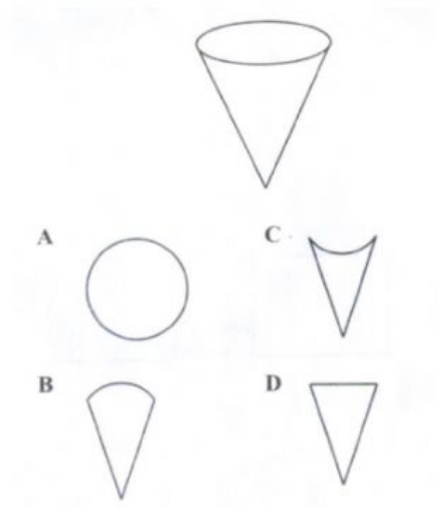
- 12) Rajah di bawah menunjukkan tangen PR yang menyentuh bulatan pada titik Q. Diberi TQ ialah diameter bulatan dan $\angle QTS = 55^\circ$.



Nilai $\angle SQP$ ialah

- A. 35°
- B. 55°
- C. 125°
- D. 165°

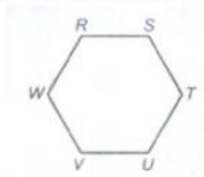
- 13) Antara berikut, yang manakah menunjukkan unjuran ortogon yang betul bagi kon tegak di bawah pada sataah mencancang?



14) Cari nilai $\cos 60^\circ + \sin 30^\circ$

- A. 0.5
- B. 1
- C. 1.5
- D. 2

15) Dalam rajah di bawah, RSTUVW ialah sebuah heksagon sekata berisis 4 cm.



P ialah lokus bagi suatu titik yang bergerak dengan keadaan jaraknya sentiasa sama dari titik R dan V. Antara berikut, yang manakah merupakan lokus P?

- A. T
- B. W
- C. ST
- D. WT

16) Antara berikut, yang manakah nilainya terkecil?

- A. 1
- B. -18
- C. 16
- D. -23

17) Ungkapkan nisbah bagi 4 : 10 : 12 dalam bentuk termudah.

- A. 1 : 5 : 6
- B. 2 : 3 : 4
- C. 2 : 5 : 6
- D. 4 : 5 : 6

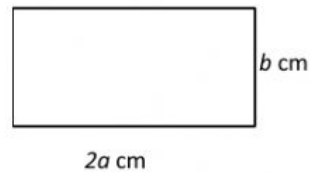
18) Antara berikut, yang manakah **benar**?

- A. $-2 < -5$
- B. $-3 > 0$
- C. $-6 > -2$
- D. $-5 > -9$

19) $-5(4 - 3p) =$

- A. $-20 + 3p$
- B. $-20 - 3p$
- C. $-20 + 15p$
- D. $-20 - 15p$

20) Rajah 2 menunjukkan sebuah segi empat tepat.



Rajah 2/ Diagram 2

Rumus luas bagi segi empat tersebut ialah

- A. $2a + b$
- B. $2a - b$
- C. $2ab$
- D. $4a + 2b$