

S50

Bahagian A
[20 markah]
Jawab **semua** soalan.

1. Ungkapkan $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ dalam bentuk a^n
A 2^5
B 2^6
C 5^2
D 6^2
2. Permudahkan $(k^2)^4$
A k^6
B k^8
C $2k^4$
D $2k^8$
3. Permudahkan $(p^5)^0 \times p^2$
A p^0
B p
C p^2
D p^{10}
4. Cari nilai bagi $2m^4 \times 6m^4 \times 3m^9 \times m^6$
A $12m^{23}$
B $36m^{28}$
C $36m^{23}$
D $12m^{19}$
5. Antara berikut, yang manakah **tidak** betul?
A $2 + 2 + 2 = 2^3$
B $4^4 = 4 \times 4 \times 4 \times 4$
C $16 = 4^2$
D $4^0 + 4^4 = 1 + 256$
6. Cari nilai bagi $9.23 \times 10^{11} + 6.3 \times 10^{11}$ dan nyatakan jawapan dalam bentuk piawai.
A 15.53×10^{11}
B 58.149×10^{11}
C 1.553×10^{12}
D 5.8149×10^{12}

S50

S50

7. Cari nilai bagi $5.6 \times 10^{-8} \times 9.1 \times 10^{-9}$ dan nyatakan jawapan dalam bentuk piawai.
- A 50.96×10^{-17}
 B 5.096×10^{-18}
 C 5.096×10^{-16}
 D 50.96×10^{-15}
8. Nyatakan bilangan angka bererti bagi 0.608010
- A 6
 B 5
 C 4
 D 3
9. Bundarkan 0.02534 kepada 2 angka bererti
- A 0.02
 B 0.03
 C 0.025
 D 0.026
10. Antara nombor berikut, yang manakah ditulis dalam bentuk piawai?
- A 0.5×10^{16}
 B 6.3×10^{-2}
 C -20×10^2
 D 20×10^5
11. Antara berikut, yang manakah pelaburan?
- A Amanah saham
 B Akaun semasa
 C Akaun simpanan
 D Akaun simpanan tetap
12. Antara berikut, yang manakah tahap risiko bagi simpanan tetap?
- A Tinggi
 B Rendah
 C Sederhana
 D Bebas risiko
13. Pada tahun 2015, Encik Wong membeli sebuah rumah dengan harga sebanyak RM540,000. Beliau membayar 10% wang pendahuluan dan bakinya dibayar melalui pinjaman. Setelah menduduki rumah tersebut selama 20 tahun, Encik Wong mengambil keputusan untuk menjual rumah tersebut dengan harga RM900 000. Berikut ialah perbelanjaan yang terlibat.

Jumlah ansuran bulanan yang di bayar	RM666 000
Duti Setem	RM15 000
Ejen komisyen	RM8 000
Perbelanjaan lain	RM18 000

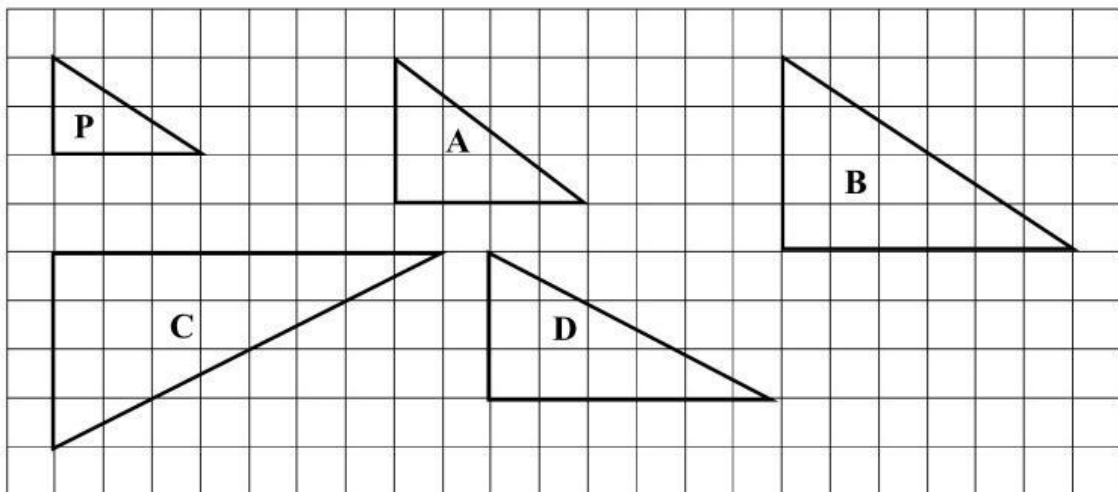
S50

S50

Hitung nilai pulangan pelaburan bagi Encik Wong.

- A 30.76%
- B 24.56%
- C 25.74%
- D 26.36%

14. Ranjeetha menyimpan sebanyak RM15 000 di sebuah bank dengan kadar faedah 2.6% setahun. Hitung jumlah faedah yang diperoleh Ranjeetha selepas 5 bulan.
- A RM162.50
 - B RM557.85
 - C RM862.90
 - D RM1950.00
15. Encik Zunaidi membuat pinjaman peribadi sebanyak RM50 000 dari sebuah bank untuk membeli sebuah jentera. Bank mengenakan kadar faedah 5% setahun. Hitung bayaran ansuran bulanan jika tempoh bayaran balik ialah 7 tahun.
- A RM803.57
 - B RM976.33
 - C RM5 700.82
 - D RM7 500.00
16. Lima buah segitiga dilukis pada grid segi empat sama.

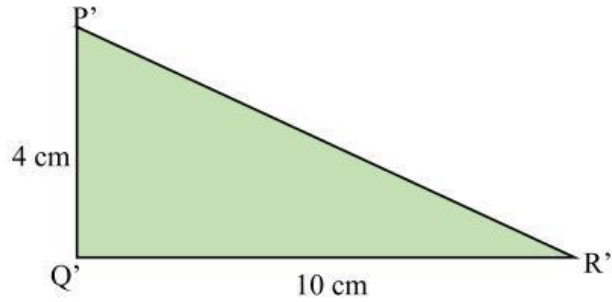
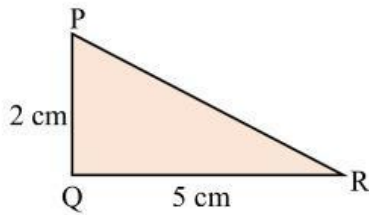


Antara segitiga A, B, C dan D, yang manakah lukisan berskala bagi P?

S50

S50

17. Rajah di bawah menunjukkan objek PQR dan lukisan berskala P'Q'R. Tentukan skala yang digunakan dalam bentuk $1 : n$.



- A $1 : \frac{1}{2}$
 B $1 : \frac{1}{4}$
 C $1 : 2$
 D $1 : 4$
18. Panjang sebatang sungai pada peta yang dilukis mengikut skala $1 : 300\,000$ ialah 6 cm. Berapakah panjang sebenar, dalam km, sungai tersebut.
 A 2
 B 15
 C 18
 D 21
19. Pada satu lukisan berskala dengan skala $1 : n$, tinggi tiang lampu ialah 5.5 cm. Jika tinggi sebenar tiang lampu tersebut ialah 5.5 m, cari nilai n .
 A 5
 B 50
 C 100
 D 150
20. Luas sebenar sebuah segi empat sama ialah 144 cm^2 . Jika skala yang digunakan ialah $1 : 3$, berapakah panjang sisi, dalam cm, segi empat sama itu dalam lukisan berskala?
 A 3
 B 4
 C 6
 D 16

S50