

**Ulangkaji Bab 3 Kuasa Dua, Punca Kuasa Dua, Kuasa Tiga dan Punca Kuasa Tiga**

1. Antara berikut manakah **benar** berkaitan nombor kuasa dua sempurna.
  - A. 1, 2, 4, 8, 16, 32, ...
  - B. 2, 4, 8, 16, 32, 63, ...
  - C. 1, 4, 9, 16, 25, 36, ...
  - D. 1, 8, 27, 64, 125, ...
  
2. Manakah antara berikut mempunyai nilai setara dengan  $8^2$ .
  - A.  $7^2 + 4^2 + 1$
  - B.  $6^2 + 3^3 + 1$
  - C.  $5^2 + 3^3 + 4^2$
  - D.  $4^3 + 3^2 - 2^3$
  
3.  $\sqrt{454}$  mempunyai nilai antara
  - A. 18 hingga 19
  - B. 20 hingga 21
  - C. 21 hingga 22
  - D. 22 hingga 23
  
4. Senaraikan semua nombor kuasa dua sempurna antara 20 hingga 80
  - A. 20, 30, 40, 50, 60
  - B. 25, 36, 49, 64
  - C. 25, 50, 75
  - D. 20, 40, 60, 80
  
5.  $25^2 - (-9^3) =$ 
  - A. -104
  - B. 23
  - C. 77
  - D. 1 354
  
6.  $(5^3 - \sqrt{196})^2 =$ 
  - A. 12 321
  - B. 222
  - C. 2
  - D. 1
  
7.  $\left(-\frac{4}{5}\right)^3 \div \frac{\sqrt{64}}{15} =$ 
  - A.  $\frac{3}{2}$
  - B.  $\frac{24}{25}$
  - C.  $-\frac{3}{2}$
  - D.  $-\frac{24}{25}$

8. Bagi setiap yang berikut, tentukan sama ada ianya **BENAR** atau **PALSU**.

(a)  $(-5)^3 = (-5) \times (-5) \times (-5) = 125$  = .....

(b)  $\sqrt[3]{729} + (-5)^2 = 34$  = .....

(c)  $(-6)^3 = (14)^2 - 4(50)$  = .....

(d)  $(-6) \times (-6) \times (-6) \times (-6) \times (-6) = (-6)^5$  = .....

9. Lengkapkan setiap yang berikut.

(a) 25, 36, 49, \_\_\_\_\_, 81, 100, ...

(b) 1331, \_\_\_\_\_, 729, 512, 343, ...

(c) Nombor kuasa dua sempurna antara 250 hingga 280 ialah

(d) Jika  $0.6^3 = 0.216$  dan  $6^3 = 216$ , maka  $60^3 =$

10. Selesaikan setiap berikut menggunakan kalkulator. Beri jawapan akhir betul kepada dua titik perpuluhan.

(a)  $9.4^2 + \sqrt{380}$  = .....

(b)  $\left(-\frac{3}{5}\right)^3 \times 10^2 + \sqrt{\frac{527}{35}}$  = .....

(c)  $4.5^3 + \left(\sqrt[3]{-\frac{27}{64}} \div \sqrt{\frac{9}{25}}\right)$  = .....