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. $\left(5^3 - \sqrt{196}\right)^2 =$
   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) $4.5^3 + \left(\sqrt[3]{-\frac{27}{64}} \div \sqrt{\frac{9}{25}}\right)$ = ...