

**TO BAB I**  
**PERPANGKATAN DAN BENTUK AKAR**  
**KELAS 9**

1. Hasil dari  $3^n = 81$ . Nilai n adalah....  
 a. 3  
 b. 4  
 c. 5  
 d. 6
  2. Arti dari  $5^3$  adalah....  
 a.  $5 \times 3$   
 b.  $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$   
 c.  $3 \times 5$   
 d.  $5 \times 5 \times 5$
  3. Hasil dari  $(3)^3 \times 243 \div 27^2 = \dots$   
 a.  $3^6$   
 b.  $3^8$   
 c.  $3^5$   
 d.  $3^2$
  4. Bentuk sederhana dari  $6p^3q^4 \times 2pq^2$  adalah...  
 a.  $12p^2q^6$   
 b.  $12p^3q^6$   
 c.  $12p^4q^5$   
 d.  $12p^4q^6$
  5. Hasil dari  $\sqrt{72} - \sqrt{50} + \sqrt{18}$  adalah....  
 a.  $4\sqrt{3}$   
 b.  $4\sqrt{2}$   
 c.  $2\sqrt{3}$   
 d.  $2\sqrt{2}$
  6. Hasil dari  $\sqrt{24} \div \sqrt{3}$  adalah....  
 a.  $2\sqrt{2}$   
 b.  $3\sqrt{2}$   
 c.  $4\sqrt{2}$   
 d.  $2\sqrt{6}$
  7. Hasil dari  $2^{-3} + 4^{-3}$  adalah ...  
 a.  $\frac{3}{64}$   
 b.  $\frac{9}{64}$   
 c.  $\frac{15}{64}$   
 d.  $\frac{17}{64}$
  8. Bentuk  $\sqrt[3]{x^4}$  jika diubah dalam bentuk akar adalah ...  
 a.  $\sqrt[4]{x^3}$   
 b.  $\sqrt[3]{x^4}$   
 c.  $\sqrt{x^{\frac{3}{4}}}$   
 d.  $\sqrt{x^{\frac{4}{3}}}$
  9. Hasil dari  $32 \times 16 \div 8$  setara dengan...  
 a.  $2^4$   
 b.  $2^5$   
 c.  $2^6$   
 d.  $2^7$
  10. Perhatikan pernyataan – pernyataan di bawah ini!  
 (i)  $(-2)^5 = 32$   
 (ii)  $(-2)^5 = -32$   
 (iii)  $-2^5 = -32$   
 (iv)  $-2^5 = 32$
- Pernyataan – pernyataan tersebut yang bernilai benar adalah...
- a. (i) dan (ii)
  - b. (i) dan (iii)
  - c. (ii) dan (iii)
  - d. (iii) dan (iv)

SELAMAT MENGERJAKAN😊