PENILAIAN HARIAN I BAB I KELAS 9G DAN 9H

Isilah pertanyaan dibawah ini dengan benar !

NAMA:

KELAS :

1. $a^2 = \cdots$
   A. $a + a + a + a + a$
   B. $a \times a \times a \times a \times a$
   C. $a + 5$
   D. $5a$
2. Jika $3^5 \times 3^4 \times 3^3 \times 3^2 = 3^n$, maka nilai n adalah . . .
   A. 12
   B. 26
   C. 14
   D. 120
3. Bentuk $(3a^5)^2$ sama dengan . . .
   A. $9a^{10}$
   B. $9a^5$
   C. $6a^{10}$
   D. $6a^5$
4. Nilai dari $8^{-1} - 2^{-5} = \cdots$
   A. $\frac{1}{32}$
   B. $\frac{1}{16}$
   C. $\frac{3}{32}$
   D. $\frac{1}{8}$
5. Berikut yang tidak senilai dengan a^{-6} adalah ....
   A. $a^{-1} \times a^{-2} \times a^{-3}$
   B. $(a^{-3})^2$
   C. $(a^{-2})^{-3}$
   D. $(a^2)^{-3}$
6. Hasil dari $3\sqrt{6} + 5\sqrt{6} = \cdots$
   A. 8
   B. 90
   C. $8\sqrt{6}$
   D. 96
7. Hasil dari $\sqrt{50} + \sqrt{32} + \sqrt{18} = \cdots$
   A. $8\sqrt{6}$
   B. $12\sqrt{6}$
   C. $10\sqrt{3}$
   D. $12\sqrt{3}$
8. Nilai x yang memenuhi $(2)^{x+3} = 8$ adalah . . .
   A. -3
   B. 1
   C. 0
   D. 3
9. $\frac{3}{\sqrt{2}+1} = \ldots$
   A. $3(\sqrt{2} - 1)$
   B. $\sqrt{2} - 1$
   C. $3(\sqrt{2} + 1)$
   D. $\sqrt{2} + 1$
10. $\frac{6}{\sqrt{5} - \sqrt{3}} = \cdots$
    A. $3\sqrt{5} + \sqrt{3}$
    B. $3\sqrt{5} + 3\sqrt{3}$
    C. $3\sqrt{5} - \sqrt{3}$
    D. $3\sqrt{5} - 3\sqrt{3}$

LIVEWORKSHEETS