



9. Dalam kegiatan study tour di suatu sekolah di ikuti oleh 56 siswa kelas 7, 64 siswa kelas 8, 72 siswa kelas 9 serta 12 orang bapak/ ibu guru. Jika dalam kegiatan itu diadakan door prize, maka peluang bapak/ ibu guru mendapat door prize adalah....
- a.  $\frac{14}{51}$                       b.  $\frac{16}{51}$                       c.  $\frac{12}{34}$                       d.  $\frac{1}{17}$
10. jumlah siswa pada suatu SMP adalah 800 siswa. Pada suatu hari peluang siswa tidak hadir adalah 0,15, maka banyak siswa yang diharapkan hadir pada hari itu adalah....
- a. 100 siswa                      b. 120 siswa                      c. 680 siswa                      d. 700 siswa
11. Hasil dari  $4^3 : 4^5$  adalah.....
- a. -16                      b.  $-\frac{1}{16}$                       c.  $\frac{1}{16}$                       d. 16
12. Hasil dari  $9^{-6} \times 3^4$  adalah....
- a.  $3^{-8}$                       b.  $3^{-4}$                       c.  $3^8$                       d.  $3^4$
13. Bentuk sederhana dari  $\frac{(a^3)^3 \cdot a^5}{a^{-4}}$  adalah....
- a.  $a^{10}$                       b.  $a^{11}$                       c.  $a^{15}$                       d.  $a^{18}$
14. Jika  $x = -3$ , maka nilai dari  $-3x^{-2} + x^{-1} + 2x^0$  adalah....
- a.  $\frac{2}{3}$                       b.  $\frac{3}{4}$                       c.  $\frac{4}{3}$                       d.  $\frac{3}{8}$
15. Nilai dari  $81^{\frac{1}{4}}$  adalah....
- a. -3                      b. 1                      c. 2                      d. 3
16. Nilai dari  $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} \times \left(\frac{1}{4}\right)^{-1}$  adalah...
- a. -4                      b. -9                      c. 4                      d. 9
17. Hasil dari  $\sqrt[3]{64} - 125^{\frac{1}{3}}$  adalah....
- a. -3                      b. -2                      c. -1                      d. 0
18. Hasil dari  $\sqrt{3} (\sqrt{5} - \sqrt{2})$  adalah....
- a.  $\sqrt{15} - 3\sqrt{2}$                       b.  $\sqrt{15} - \sqrt{6}$                       c.  $3\sqrt{5} - 3\sqrt{2}$                       d.  $3\sqrt{5} - \sqrt{6}$
19. Bentuk sederhana dari  $(\sqrt{3} + \sqrt{5})(\sqrt{5} - \sqrt{3})$  adalah...
- a. 1                      b. 2                      c. 3                      d. 4
20. Bentuk merasionalkan penyebut dari  $\frac{2 + \sqrt{2}}{2 - \sqrt{2}}$  adalah...
- a.  $2 + \sqrt{2}$                       b.  $3 + \sqrt{2}$                       c.  $2 + 2\sqrt{2}$                       d.  $3 + 2\sqrt{2}$
21. Bentuk sederhana dari  $\frac{3}{\sqrt{a} - 2\sqrt{b}}$  adalah...
- a.  $\frac{3\sqrt{a} + 6\sqrt{b}}{a - 4b}$                       b.  $\frac{3\sqrt{a} - 6\sqrt{b}}{a - 4b}$                       c.  $\frac{3\sqrt{a} + 6\sqrt{b}}{a + 4b}$                       d.  $\frac{3\sqrt{a} - 6\sqrt{b}}{a + 4b}$
22. Panjang diagonal persegi dengan panjang sisi  $3\sqrt{2}$  cm adalah.....cm
- a.  $2 + 3\sqrt{2}$                       b.  $2 - 3\sqrt{2}$                       c. 6                      d.  $\frac{\sqrt{2}}{3}$

