



เลือก ☐ หน้าคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว.

1. $3^2 + 4^2$ เขียนในรูปเลขยกกำลังได้

☐ 12^2 ☐ 5^2 ☐ 7^4 ☐ 7^2

2. $5^2 - 4^2$ เขียนในรูปเลขยกกำลังได้

☐ 3^2 ☐ 4^2 ☐ 5^4 ☐ 1^2

3. $3^2 \times 9^2$ เขียนในรูปเลขยกกำลังได้

☐ 12^4 ☐ 6^2 ☐ 27^2 ☐ 3^6

4. $16^2 \div 4^3$ เขียนในรูปเลขยกกำลังได้

☐ 12 ☐ 4^2 ☐ 2^2 ☐ 12^2

5. ข้อใดผิด

☐ $2 \times 2^3 = 16$ ☐ $3^2 \times 3 = 27$

☐ $3^5 \div 3^5 = 3^0$ ☐ $3^3 \div 3^2 = 1^3$

6. ข้อใดผิด

☐ $a + a = a^2$ ☐ $4 \times 2^2 = 4^2$

☐ $2^2 \times 4^2 = 8^2$ ☐ $5p^2 \times p^5 = 5p^7$

7. $(16a^4)(-8a^5)$ ตรงกับ

☐ -8^4a^9 ☐ -2^7a^9

☐ -16^2a^9 ☐ -2^7a^{20}

8. $[p^3 \div p^2]^2$ ตรงกับข้อใด

☐ p^{-2} ☐ p^{-7} ☐ p^2 ☐ p^9

9. $\frac{(-24a^{10})}{(-3a^5)}$ มีค่าเท่าใด

☐ $8a^2$ ☐ 2^3a^5

☐ $8a^{15}$ ☐ -2^3a^5

10. $\frac{4a^5b^4}{16a^{-3}b^{-1}}$ ข้อใดคือคำตอบ

☐ $\frac{a^2}{4b^5}$ ☐ $\frac{1}{4}a^2b^5$

☐ $\frac{b^5}{4a^2}$ ☐ $\frac{1}{4}a^8b^5$

11. $\frac{9^5 \times 3^2}{9^2}$ มีค่าเท่าใด

☐ 27^6 ☐ 9^3 ☐ 3^8 ☐ 9^6

12. 64^{2n} เปลี่ยนเลขฐานใหม่ข้อใดผิด

☐ 2^{12n} ☐ 4^{6n}

☐ 8^{2n} ☐ 8^{4n}

13. $5^{3n} \times 25$ มีค่าเท่าใด

☐ 5^{3n+25} ☐ 5^{5n}

☐ 25^{3n} ☐ 5^{3n+2}

14. $\frac{2^3 \times 6^7}{9^2 \times 4^4}$ ตรงกับข้อใด

☐ $2^2 \times 3^3$ ☐ $2^8 \times 6^2$

☐ $\frac{2^2}{3^2}$ ☐ $\frac{1}{3^2}$

15. $\left(-\frac{1}{3}x^4y^4\right)\left(-\frac{1}{3}x^3y^{-3}\right)$ ตรงกับข้อใด

☐ $\frac{1}{9}x^9y$ ☐ $\frac{1}{9}x^7y$

☐ $-\frac{2}{3}x^5y^7$ ☐ $-\frac{2}{9}x^9y^7$

16. จงหาค่าของ $\frac{(3^4)^3 \times (3^2)^4}{3^{15} \times 3^3}$

☐ 3 ☐ 9 ☐ 27 ☐ 81

17. $\frac{(c^2)^3 \times b^4}{(c^3)^4 \times b^{-2}}$ มีค่าเท่าใด

☐ c^6b^6 ☐ $\frac{b^2}{c^6}$

☐ $\frac{b^6}{c^6}$ ☐ b^8c^{12}

18. $\frac{8x^{-2}y^{-1}}{6x^{-3}y^{-4}}$ มีค่าเท่าใด

☐ $\frac{4}{3}xy^3$ ☐ $\frac{4}{3}x^{-5}y^3$

☐ $\frac{8}{6}x^{-1}y^{-5}$ ☐ $\frac{2}{3}xy^{-5}$

19. จงหาค่า x เมื่อ $8^x = 64$

☐ 4 ☐ 3 ☐ 2 ☐ 1

20. ถ้า $2^{x-2} = 128$ จงหาค่า x

☐ 0 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 9