

แบบทดสอบพื้นฐานก่อนเรียน



จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

ก. $2,592 = 3^4 \times 2^5$

ข. $2,500 = 4 \times 5^4$

ค. $(-1)^{66} = 1$

ง. $-234^0 = 1$

2. ผลลัพธ์ของ $(x^4 x^6) \div (x^3 x^5)$ ตรงกับข้อใดเมื่อ

x แทนจำนวนใด ๆ ที่ไม่เท่ากับศูนย์

ก. x^2

ข. x^6

ค. x^{12}

ง. x^{18}

3. กำหนดให้ $A = 2^5 \times 3^3$, $B = (2 \times 3)^4$ และ $C = 2 \times 5^4$ จงพิจารณาว่าความสัมพันธ์ต่อไปนี้ข้อใดถูก

ก. $A < B < C$

ข. $A < C < B$

ค. $B < A < C$

ง. $B < C < A$

4. ผลลัพธ์ของ $\frac{2^3 \times 2^5 \times 2^7}{2^{11}}$ ตรงกับข้อใด

ก. 2^4

ข. 2^{11}

ค. 2^{15}

ง. 2^{26}

5. ผลลัพธ์ของ $(2^4 a^5 b^6)^4$ ตรงกับข้อใด

ก. $2^{16} a^5 b^6$

ข. $2^4 a^{20} b^6$

ค. $2^4 a^5 b^{24}$

ง. $2^{16} a^{20} b^{24}$

6. ผลลัพธ์ของ $3^6 \times \left[\frac{3^0 \times 3^6}{3^4} \right]$ ตรงกับข้อใด

ก. 3^{16}

ข. 3^8

ค. 3^4

ง. 0

7. ผลลัพธ์ในข้อใดมีค่าน้อยที่สุด

ก. $(-2)^2 \times (-3)^3$

ข. $(-3) \times (-2)^3$

ค. $(-3)^2 \times (-2^2)$

ง. $(-3)^2 \times (-2^3)$

8. ผลลัพธ์ของ $\frac{7a^3}{4} \div \frac{14a^2b}{ab}$ ตรงกับข้อใด

เมื่อ a, b แทนจำนวนใด ๆ ที่ไม่เท่ากับศูนย์

ก. $8a^2$

ข. $\frac{a^2}{8}$

ค. $8a^4$

ง. $\frac{a^4}{8}$

9. ผลลัพธ์ของ $\left[\frac{(-7)^3}{a^4} \right]^5 \div \left(\frac{1}{a^2} \right)^2$ ตรงกับข้อใด

เมื่อ a แทนจำนวนใด ๆ ที่ไม่เท่ากับศูนย์

ก. 7^{15}

ข. $\frac{7^{15}}{a^{16}}$

ค. $(-7)^{15}$

ง. $\frac{(-7)^{15}}{a^{16}}$

10. ผลลัพธ์ของ $\frac{8x^9y^3}{(2xz)^3} \div \frac{(4x^2y^2)^2}{(2xz)^3}$ ตรงกับข้อใด

เมื่อ x, y และ z แทนจำนวนใด ๆ ที่ไม่เท่ากับศูนย์

ก. $\frac{1}{2xy}$

ข. $\frac{x^5}{2y}$

ค. $\frac{2x^5}{y}$

ง. $\frac{x^5y}{2}$