ชื่อ.....

ชั้น..... เลขที่.....

แบบทดสอบ

เรื่อง สมบัติของเลขยกกำลัง

ตอนที่ 1 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. รูปอย่างง่ายของ $(ab^3)(a^4b^5)^2$ ตรงกับข้อใด

ก. a^5b^{10} ข. a^8b^8

ค. a^8b^{16} ง. a^9b^{13}

2. $(-3y^2)^2$ ตรงกับข้อใด

ก. $-3y^4$ ข. $9y^4$

ค. $6y^4$ ง. $\frac{1}{9}y^4$

3. รูปอย่างง่ายของ $\left(\frac{12x^3}{9y^2}\right)\div\left(\frac{36x^2}{18y^2}\right)$ ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{2x}{3}$ ข. $\frac{3}{2}$

ค. $\frac{3}{2x}$ ง. $\frac{2x}{3y}$

4. รูปอย่างง่ายของ $(81)^{2n}$ ตรงกับข้อใด

ก. 3^{6n} ข. 3^{7n} ค. 3^{8n} ง. 3^{2n^4}

5. $4(x^0+y^0+z^0)$ ตรงกับข้อใด

ก. 1 ข. 4 ค. 7 ง. 12

6. ค่าของ $(-2)^{-5}+\left(-2\frac{1}{5}\right)^0$ ในรูปเลขยกกำลังคือข้อใด

ก. $\left(-\frac{1}{2}\right)^5-1$ ข. $\left(-\frac{1}{2}\right)^5+1$

ค. $\left(\frac{1}{2}\right)^5-1$ ง. $\left(\frac{1}{2}\right)^5+1$

7. ถ้า $2^x=64$ และ $3^y=81$ แล้ว $x+y$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 10 ข. 11 ค. 12 ง. 13

8. ค่าของ $2^5\times4^2\times8^3$ ตรงกับข้อใด

ก. 2^{15} ข. 2^{16} ค. 2^{17} ง. 2^{18}

9. $(\frac{25a^{-3}b^{-1}}{10a^2})^{-1}$ ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{25b}{10a}$ ข. $\frac{2}{5}a^5b$ ค. $\frac{2}{5a^5b}$ ง. $\frac{2a^5}{5b}$

10. $(3a)^2\times3a^3\times9a^4$ ตรงกับข้อใด

ก. $3a^9$ ข. 3^4a^9 ค. $(3a^3)^3$ ง. 3^5a^9

ตอนที่ 2 **ประโยคต่อไปนี้เป็นจริงหรือไม่**

.....1. $10^{100}>100^{10}$ .....4. $-3^4=(-3)^4$

.....2. $a^{2^3}=a^{3^2}$ .....5. $5^{-2}=\left(\frac{1}{5}\right)^2$

.....3. $(0.5)^2=1$ .....6. $15^n=10^n+5^n$

LIVEWORKSHEETS