ชื่อ.....ชื่อสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบเรื่อง เลขยกกำลัง ภาคเรียนที่ 1 ม.1 (ชุดที่ 1)

<u>คำชี้แจง</u> เลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

1. ถ้า $\left(\frac{a}{b}\right)^3$ แล้วข้อใดถูกต้อง

ก a และ b เป็นฐาน 3 เป็นเลขชี้กำลัง

ข $\frac{a}{b}$ เป็นฐาน 3 เป็นเลขชี้กำลัง

ค 3 เป็นฐาน a และ b เป็นเลขชี้กำลัง

ง 3 เป็นฐาน $\frac{a}{b}$ เป็นเลขชี้กำลัง

2. ข้อใดถูกต้อง

ก $a^2 = a \times a$

ข $a^2 = a + a$

ค $a^2 = 2a$

ง $a^2 = a + 2$

3. 0.01^3 มีค่าตรงกับข้อใด

ก 0.001

ข 0.0001

ค 0.00001

ง 0.000001

4. กำหนด $\frac{2^3}{5}$ จะได้ความหมายตรงกับข้อใด

ก $\frac{2}{5} \times \frac{2}{5} \times \frac{2}{5}$

ข $\frac{2 \times 2 \times 2}{5}$

ค $\frac{2 \times 3}{5}$

ง $\frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5}$

5. ข้อใดแสดงความหมายของ $\left(\frac{3}{4}\right)^2$

ก $\frac{3 \times 3}{4}$

ข $\frac{3}{4 \times 4}$

ค $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$

ง $\frac{3}{4} + \frac{3}{4}$

LIVEWORKSHEETS

---

6. ข้อใดมีค่าตรงกับ 196

ก $2^2 \times 7^2$ ข 7^4

ค 4^7 ง $(2+7)^2$

7. $\frac{4}{9}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก $\frac{2}{3}$ ข $\left(\frac{2}{3}\right)^2$

ค $\frac{2^3}{3}$ ง $\frac{2}{3^2}$

8. $a^2 \times a^3$ มีความหมายตรงกับข้อใด

ก a ข a^5

ค a^6 ง a^8

9. $(1+5)^2$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก 12 ข 16

ค 24 ง 36

10. ถ้า $3^2 = c$ จะได้ c ตรงกับข้อใด

ก 3 ข 5

ค 6 ง 9

11. ถ้า $a^n = 10$ จะได้ $(a^n)^2$ ตรงกับข้อใด

ก 10 ข 10

ค 100 ง 1,000

LIVEWORKSHEETS

12. $(27)(3^2)(2)$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก 3^5 ข 3^6

ค 243 ง 486

LIVEWORKSHEETS