



แบบทดสอบหลังเรียน

เลขยกกำลัง

ที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนตรรกยะ

ม.5

$$a^{\frac{m}{n}}$$

$$\sqrt{x}$$

$$x^y$$



ชื่อ-นามสกุล : ชั้น : เลขที่ :



คำชี้แจง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1 $(27a^3)^{\frac{1}{3}}$ เมื่อ $a > 0$ เท่ากับข้อใด

- ก. a ข. $3a$
ค. $9a$ ง. $27a$



2 $36^{\frac{1}{2}} \times 36^{\frac{1}{2}}$ มีค่าเท่าใด

- ก. 6 ข. 18
ค. 36 ง. 72



3 $16^{\frac{1}{2}}$ มีค่าเท่าใด

- ก. 2 ข. 4
ค. 8 ง. 16

16

4 $(a^m)^n$ เท่ากับข้อใด

- ก. a^{m+n} ข. a^{m-n}
ค. a^{mn} ง. $(a^n)^m$

$$a^{mn}$$

5 $81^{-\frac{1}{2}}$ มีค่าเท่าใด

- ก. $-\frac{1}{9}$ ข. $-\frac{1}{81}$
ค. $\frac{1}{9}$ ง. $\frac{1}{81}$

$$81^{-\frac{1}{2}}$$

6 $27^{\frac{2}{3}}$ มีค่าเท่าใด

- ก. 3 ข. 9
ค. 27 ง. 81

27

7 $(-2)^3$ มีค่าเท่าใด

- ก. -8 ข. -6
ค. 6 ง. 8

-2

8 พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- $0 = a^0$ สำหรับ $a \neq 0$
- 0^{-1} ไม่มีความหมาย

ข้อใดถูกต้อง

- ก. ถูกทั้ง 1 และ 2 ข. ถูกเฉพาะข้อ 1
ค. ถูกเฉพาะข้อ 2 ง. ผิดทั้ง 1 และ 2



9 ค่าของ $a^{\frac{1}{n}}$ คือข้อใด

- ก. a^n ข. \sqrt{a}
ค. $\sqrt[n]{a}$ ง. $\frac{1}{\sqrt[n]{a}}$

$$\sqrt[n]{a}$$

10 $(-9)^2$ มีค่าเท่าใด

- ก. -81 ข. -18
ค. 18 ง. 81

-9



เก่งแล้วอย่าหยุดพัฒนา
สู้ต่อไป เก่งได้อีกแน่นอน!

