

แบบทดสอบก่อนเรียน
ชุดกิจกรรมที่ 4
เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม



คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดลงในกระดาษคำตอบ

1. $\left(-\frac{2}{3}\right)^{-2}$ มีค่าตรงกับข้อใด
 ก. $-\frac{9}{4}$ ข. $-\frac{4}{9}$ ค. $\frac{4}{9}$ ง. $\frac{9}{4}$
2. จำนวนที่กำหนดให้ต่อไปนี้ ข้อใดมีค่าแตกต่างจากข้ออื่น
 ก. -2^4 ข. $-(-2)^4$ ค. $\frac{1}{(-2)^4}$ ง. $\frac{1}{-2^{-4}}$
3. $(27)^{-5}(-3)^{13}$ มีค่าตรงกับข้อใด
 ก. -9 ข. $-\frac{1}{9}$ ค. $\frac{1}{9}$ ง. 9
4. ถ้า a และ b เป็นจำนวนจริงที่ไม่เป็นศูนย์ แล้ว $\left(\frac{-b}{a}\right)^{-1} \cdot \left(\frac{b^{-2}}{a^{-1}}\right)$ มีค่าตรงกับข้อใด
 ก. $-b^3$ ข. $\frac{a^2}{b}$ ค. $-\frac{a^2}{b^3}$ ง. $-\frac{1}{b^3}$
5. ถ้า x เป็นจำนวนจริงที่ไม่เป็นศูนย์ แล้ว $\frac{(2x^2)^2 x^{-3}}{2x^3}$ มีค่าตรงกับข้อใด
 ก. $\frac{2}{x^2}$ ข. $\frac{1}{x^2}$ ค. x^2 ง. $2x^4$
6. 0.045 เขียนให้อยู่ในรูป $A \times 10^n$ เมื่อ $1 \leq A < 10$ และ n เป็นจำนวนเต็ม ได้ตามข้อใดต่อไปนี้
 ก. 45×10^{-3} ข. 4.5×10^{-3} ค. 4.5×10^{-2} ง. 4.5×10^{-1}

แบบทดสอบก่อนเรียน (ต่อ)
ชุดกิจกรรมที่ 4
เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม



7. $\frac{(1.2 \times 10^3)(5 \times 10^{-2})}{3 \times 10^{-1}}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 2,000

ข. 200

ค. 20

ง. 2

8. $\frac{2^{2n+3} - 6 \cdot 2^{2(n-1)}}{2(2^n)^2}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $\frac{13}{4}$

ข. $\frac{5}{4}$

ค. $\frac{5}{2}$

ง. 13

9. เมื่อกำหนดให้ $a \neq 0$, $b \neq 0$, m และ n เป็นจำนวนเต็มที่มีมากกว่า 0

โดยที่ $m > n$ และ $m - n = p$ ข้อใดต่อไปนี้ ไม่ถูกต้อง

ก. $\frac{a^m}{a^n a^p} = 0$

ข. $\frac{a^n a^p}{a^m} = 1$

ค. $\frac{a^m a^n}{a^p} = 1$

ง. $\frac{a^m a^p}{a^n} = 1$

10. เมื่อกำหนดให้ $a \neq 0$, $b \neq 0$, $c \neq 0$ และ n เป็นจำนวนเต็มที่มีมากกว่า 0 ข้อใดต่อไปนี้ ถูกต้อง

ก. $\frac{1}{a^m} \cdot \frac{1}{a^n} = a^{m+n}$

ข. $(a^n + b)^0 + ab = ab$

ค. $(a + b)^n = a^n + b^n$

ง. $\left(\frac{a}{bc}\right)^{-n} = \frac{b^n c^n}{a^n}$



คำชี้แจง

ให้นักเรียนจับคู่คำตอบที่เป็นร้อยละของจำนวนต่อไปนี้

1. ร้อยละ 50 ของ 20 =

2. ร้อยละ 15 ของ 40 =

3. ร้อยละ 70 ของ 350 =

4. ร้อยละ 20 ของ 125 =

5. ร้อยละ 45 ของ 180 =

6. 25% ของ 480 =

7. 64% ของ 500 =

8. 21% ของ 40 =

9. 25% ของ 50 =

10. 12% ของ 180 =

ก. 6

ข. 120

ค. 12.5

ง. 25

จ. 21.6

ฉ. 10

ช. 245

ซ. 81

ณ. 8.4

ญ. 320