

บทที่ 3	เลขยกกำลัง	แบบทดสอบท้ายบท	คะแนน
สารที่ 1 จำนวนและพีชคณิต มาตรฐาน ค 1.1 ม.1/2	ชื่อ.....	ชั้น.....เลขที่.....	

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. $\left(\frac{2}{3}\right)^4 = \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{3}$

ข. $(-b) \times (-b) \times (-b) = -3b$

ค. $a^3 = a + a + a$

ง. $\left(\frac{1}{5}\right)^4 = \frac{1}{5} \times 4$

2. ผลคูณของ $2^2 \times 2^6$ เท่ากับข้อใด

ก. 2^4

ข. 2^6

ค. 2^8

ง. 2^{10}

3. ผลคูณของ $5^{12} \times 5^{10} \times 5^3$ เท่ากับข้อใด

ก. 5^{10}

ข. 5^{15}

ค. 5^{20}

ง. 5^{25}

4. จาก $\frac{2^6 \times 2^4}{2^7}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. $\frac{1}{2^3}$

ข. 8

ค. 2^2

ง. 2^{17}

5. จาก $\frac{5^0 \times 2^3 \times 8}{(-2)^8}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. $\frac{1}{(-2)^{-2}}$

ข. 1^2

ค. $\frac{1}{4}$

ง. 2^2

6. ข้อใดต่อไปนี้อยู่ในรูปอย่างง่ายของ $\frac{(0.2)^6}{(0.2)^{10}}$

ก. $\frac{1}{(0.2)^4}$

ข. $\frac{1}{(0.2)^{-4}}$

ค. $(0.2)^4$

ง. 1^4

7. ผลหารของ $\frac{5^6}{5^5}$ เท่ากับข้อใด

ก. 5

ข. 5^0

ค. 5^2

ง. 5^3

8. จาก $27 \times 3^6 \times (-3)^6$ เขียนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังได้ดังข้อใด

ก. 3^0

ข. 3^3

ค. $(-3)^{15}$

ง. 3^{15}

9. ข้อใดเป็นรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ของ 54,321

ก. 5.4321×10^5

ข. 5.4321×10^4

ค. 5.4321×10^3

ง. 5.4321×10^2

10. ข้อใดเป็นรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ของ 0.000123

ก. 1.23×10^{-2}

ข. 1.23×10^2

ค. 1.23×10^{-4}

ง. 1.23×10^4