

ผรค.1 คูณและหารจำนวนที่อยู่ในรูปเลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็มโดยใช้บทนิยาม และสมบัติต่าง ๆ ของเลขยกกำลังและนำไปใช้ในการแก้ปัญหา

1. $(-4)^3$ เท่ากับข้อใด

- ก. $(-4) \times (-4) \times (-4)$
- ข. $4 \times 4 \times 4$
- ค. 4×3
- ง. $-(4 \times 4 \times 4)$

2. x^0 เท่ากับข้อใด

- ก. 0
- ข. 1
- ค. x
- ง. $-x$

3. x^{-5} เท่ากับข้อใด

- ก. 5
- ข. $-x$
- ค. $\frac{1}{x^{-5}}$
- ง. $\frac{1}{x^5}$

4. $\left(\frac{z^3 \times z^6}{z^2}\right) \left(\frac{z^7 \times z}{z^9}\right)$

- ก. z
- ข. z^2
- ค. z^6
- ง. $\frac{1}{z^6}$

5. $\frac{8xy^3z^4}{32xyz^2}$ เท่ากับเท่าไร

- ก. $\frac{1}{4}yz$
- ข. $\frac{1}{4}y^2z^2$
- ค. $4y^2z^2$
- ง. $\frac{y^2}{4z^2}$

ผรค. 2 คำนวณและใช้เลขยกกำลังในการเขียนแสดงจำนวนที่มีค่าน้อย ๆ หรือมากๆ ในรูป สัญกรณ์วิทยาศาสตร์

6. ข้อใดคือสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ของ 36,500 และ 0.00601 ตามลำดับ

- ก. 3.65×10^5 และ 6.01×10^{-4}
- ข. 3.65×10^3 และ 6.01×10^{-2}
- ค. 3.65×10^4 และ 6.01×10^{-3}
- ง. 3.65×10^{-4} และ 6.01×10^{-3}

7. ข้อใดคือสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ของ 0.0016×10^{-2}

- ก. 1.6×10^{-1}
- ข. 1.6×10^{-2}
- ค. 1.6×10^1
- ง. 1.6×10^0

8. ข้อใดคือการบวกของ 4.22×10^7 และ 1.63×10^6

- ก. 4.383×10^6
- ข. 4.383×10^7
- ค. 43.83×10^6
- ง. 43.83×10^7

9. ข้อใดคือสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ของ 735×10^2

- ก. 73.5×10^5
- ข. 7.35×10^4
- ค. 7.35×10^3
- ง. 7.35×10^2

