

แบบทดสอบปลายภาค คณิตศาสตร์ พื้นฐาน ม.1



คำชี้แจง จงเลือกข้อที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว



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

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

ก. 2^4 ข. 2^6 ค. 2^8 ง. 2^{10}

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

ก. 5^{10} ข. 5^{15} ค. 5^{20} ง. 5^{25}

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

ก. $\frac{1}{2^3}$ ข. 8 ค. 2^2 ง. 2^{17}

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

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

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

ก. 5 ข. 5^0 ค. 5^2 ง. 5^3

จาก $27 \times 3^6 \times (-3)^6$ เขียนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังได้ข้อใด

ก. 3^0 ข. 3^3 ค. $(-3)^{15}$ ง. 3^{15}



ข้อใดถูก

ก. $3^3 = 9$

ข. $(-2)^4 = 2^4$

ค. $(-6)^5 = 6^5$

ง. $\frac{2^2}{3} = \frac{4}{9}$



ข้อใดผิด

ก. $3^4 = 81$

ข. $-(-6)^2 = -36$

ค. $-(-4)^3 = -64$

ง. $\left(-\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{4}{9}$

จงหาค่า x ใน $4^x = 4^2$

ก. 1 ข. 2 ค. 3 ง. 4

 $2^2 \times 4^2$ มีค่าเท่าไร

ก. 2^6 ข. 2^7 ค. 2^8 ง. 2^9

 10^0 มีค่าเท่าไร

ก. 1 ข. 2 ค. 3 ง. 4

 $10^0 + 8^2$ มีค่าเท่าไร

ก. 18 ข. 64 ค. 65 ง. 74



ข้อใดมีค่าน้อยที่สุด

ก. $(-5)^2$ ข. $(-2)^2$

ค. $-(-3)^4$ ง. $-(-4)^3$



จงเลือกสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ที่ถูกต้องของจำนวนต่อไปนี้



70,000

7×10^4

7×10^5

7×10^3



210,000

2.1×10^4

2.1×10^5

21×10^4



จงเลือกสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ที่ตรงกับจำนวนที่กำหนดให้



0.002

2×10^{-2}

2×10^{-3}

2×10^{-4}



0.00013

1.3×10^{-4}

1.3×10^{-5}

13×10^{-5}



จงหาค่าของจำนวนที่อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์



$4 \times 10^5 =$



$8.257 \times 10^4 =$





ค่าประจำหลักของทศนิยม



0.204

0.204

A. $(2 \times \frac{1}{10^2}) + (8 \times \frac{1}{10^3})$

B. $(2 \times \frac{1}{10}) + (4 \times \frac{1}{10^2})$

C. $(2 \times \frac{1}{10}) + (4 \times \frac{1}{10^3})$



16.124

16.124

A. $(1 \times 10^1) + (6 \times 1) + (1 \times \frac{1}{10}) + (2 \times \frac{1}{10^2}) + (4 \times \frac{1}{10^3})$

B. $(1 \times 10^2) + (6 \times 10) + (1 \times \frac{1}{10}) + (2 \times \frac{1}{10^2}) + (4 \times \frac{1}{10^3})$

C. $(1 \times 10^2) + (6 \times 10) + (1 \times \frac{1}{10}) + (2 \times \frac{1}{10^3}) + (4 \times \frac{1}{10^4})$



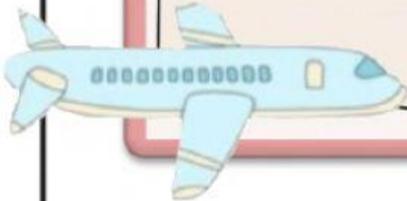
90.6705

90.6705

A. $(9 \times 10^2) + (6 \times \frac{1}{10}) + (7 \times \frac{1}{10^2}) + (5 \times \frac{1}{10^3})$

B. $(9 \times 10^2) + (6 \times 10) + (7 \times \frac{1}{10}) + (5 \times \frac{1}{10^2})$

C. $(9 \times 10) + (6 \times \frac{1}{10}) + (7 \times \frac{1}{10^2}) + (5 \times \frac{1}{10^4})$



$(4 \times \frac{1}{10^2}) + (5 \times \frac{1}{10^3}) + (5 \times \frac{1}{10^4})$

=

.....

$(9 \times 10^2) + (5 \times 1) + (3 \times \frac{1}{10})$

=

.....

