

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 $27 \times 3^6 \times (-3)^6$ เขียนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังได้ดังข้อใด

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

$$7 \times 10^4$$

$$7 \times 10^5$$

$$7 \times 10^3$$



210,000

$$2.1 \times 10^4$$

$$2.1 \times 10^5$$

$$21 \times 10^4$$



จงเลือกสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ที่ตรงกับจำนวนที่กำหนดให้



0.002

$$2 \times 10^{-2}$$

$$2 \times 10^{-3}$$

$$2 \times 10^{-4}$$



0.00013

$$1.3 \times 10^{-4}$$

$$1.3 \times 10^{-5}$$

$$13 \times 10^{-5}$$



จงหาค่าของจำนวนที่อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์



$$4 \times 10^5 =$$



$$8.257 \times 10^4 =$$





ค่าประจำหลักของทศนิยม



0.204

0.204

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

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

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



16.124

16.124

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

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

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



90.6705

90.6705

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

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

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



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

=

.....

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

=

.....

