

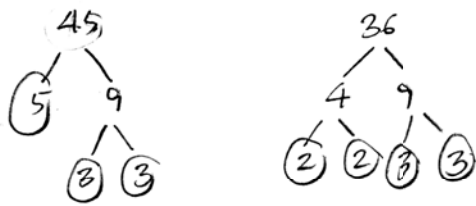
Math 100 Quiz #15

ชื่อ _____ รหัสนักศึกษา _____ ตอนที่ _____

(ลำดับที่ตามใบเซ็นชื่อ)

1. ในการจัดกลุ่มนักศึกษาซึ่งมีผู้ชาย 45 คน และผู้หญิง 36 คน ถ้าเราต้องการแบ่งเป็นกลุ่มผู้ชายล้วนและผู้หญิงล้วนเท่านั้น และแต่ละกลุ่มต้องมีจำนวนนักศึกษาเท่ากัน แล้วเราจะจัดให้แต่ละกลุ่มมีจำนวนนักศึกษามากที่สุดได้กลุ่มละกี่คน

หาค่าตัวหารหาเลขที่มากที่สุดที่หาร 45 และ 36 ลงตัว
ค่านี้หาก็ได้ รวม. ๖๐๖ 45 และ 36 มี ๖๐๖



$45 = 3 \times 3 \times 5$
 $36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$

} ∴ รวม. ๙ 3 × 3 = 9

ตัวห่วยจะจัดให้นักเรียนชายมากที่สุดก็ ๙ กลุ่มละ ๖๐๖ #

Math 100 Quiz #16

ชื่อ _____ รหัสนักศึกษา _____ ตอนที่ _____

(ลำดับที่ตามใบเซ็นชื่อ)

1. จงหาค่าของ $(-3)^2 + 6 \div 3 - 2^3$

$$= 9 + (6 \div 3) - 8 = 9 + 2 - 8 = 3 \quad \#$$

2. จงหาค่าของ $200 + 150 \div 3 \times 10 - 2 \times 5$

$$\begin{aligned}
 &= 200 + \overbrace{(150 \div 3)}^{50} \times 10 - (2 \times 5) \\
 &= 200 + (50 \times 10) - 10 \\
 &= 700 - 10 \\
 &= 690 \quad \#
 \end{aligned}$$

Math 100 Quiz #17

ชื่อ _____ รหัสนักศึกษา _____ ตอนที่ _____

(ลำดับที่ตามใบเซ็นชื่อ)

1. จงหาค่าต่อไปนี้ในรูปของจำนวนคละ $(2\frac{2}{5}) \cdot (3\frac{3}{4}) + \frac{2}{3}$

$$= \frac{12}{5} \times \frac{15}{4} + \frac{2}{3} = 9 + \frac{2}{3} = 9\frac{2}{3} \quad \#$$

2. จงเขียนจำนวนทศนิยม $0.45454545 \dots$ ในรูปของเศษส่วนอย่างต่ำ

$$0.4545\dots = 0.\overline{45} = \frac{45^5}{9911} = \frac{5}{11} \quad \#$$

Math 100 Quiz #18

ชื่อ _____ รหัสนักศึกษา _____ ตอนที่ _____

(ลำดับที่ตามใบเซ็นชื่อ)

1. จงหาค่าของ $\sqrt{3} + \sqrt{12}$

$$\begin{aligned} &= \sqrt{3} + \sqrt{4 \cdot 3} \\ &= \sqrt{3} + \frac{\sqrt{4} \cdot \sqrt{3}}{2} \\ &= \sqrt{3} + 2\sqrt{3} \\ &= 3\sqrt{3} \quad \# \end{aligned}$$

2. จงเขียนผลลัพธ์ต่อไปนี้ ในรูปร่าง $\frac{\sqrt{48}}{\sqrt{6}} - 10\sqrt{2}$

$$\begin{aligned} &= \frac{\sqrt{48}}{\sqrt{6}} - 10\sqrt{2} \\ &= \sqrt{8} - 10\sqrt{2} \\ &= \sqrt{4} \cdot \sqrt{2} - 10\sqrt{2} \\ &= 2\sqrt{2} - 10\sqrt{2} = (2-10)\sqrt{2} \\ &= -8\sqrt{2} \quad \# \end{aligned}$$

Math 100 Quiz #19

ชื่อ _____ รหัสนักศึกษา _____ ตอนที่ _____

(ลำดับที่ตามใบเซ็นชื่อ)

1. จงหาค่าของ $(7.1 \times 10^5) \times (3.4 \times 10^8)$ ในรูปสัญกรณ์ทางวิทยาศาสตร์

$$\begin{aligned}
 &= (7.1 \times 3.4) \times (10^5 \times 10^8) \\
 &= 24.14 \times 10^{5+8} \\
 &= 2.414 \times 10^1 \times 10^{13} \\
 &= 2.414 \times 10^{14} \quad \#
 \end{aligned}$$

2. จงหาค่าของ $(7.1 \times 10^5) \div (3.4 \times 10^8)$ ในรูปสัญกรณ์ทางวิทยาศาสตร์

$$\begin{aligned}
 &= \frac{7.1 \times 10^5}{3.4 \times 10^8} \\
 &= \left(\frac{7.1}{3.4}\right) \times 10^{5-8} \\
 &\approx 2.088 \times 10^{-3} \quad \#
 \end{aligned}$$

Math 100 Quiz #20

ชื่อ _____ รหัสนักศึกษา _____ ตอนที่ _____

(ลำดับที่ตามใบเซ็นชื่อ)

1. จงหาค่าประมาณของ $\sqrt{103} + \sqrt{76}$ ในรูปสัญกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ พร้อมทั้งเขียนลำดับปุ่มเครื่องคิดเลขที่กด

ค่าโดยประมาณ ≈ 8.92
 มาจากตามลำดับ $\sqrt{103} + \sqrt{76}$

#

2. จงหาค่าประมาณของ $3.7^6 + 1.9^7 - 5.4^4$ ในรูปสัญกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ พร้อมทั้งเขียนลำดับปุ่มเครื่องคิดเลขที่กด

ค่าโดยประมาณ ≈ 1804.81

#