

Math 100 Quiz # 11

ชื่อ รหัส เลขที่ ตอนที่

1. จงเขียนเลขฮินดู อารบิกที่กำหนดให้ ในรูปกระจาย

2555 = ~~1000~~ $2 \times 10^3 + 5 \times 10^2 + 5 \times 10^1 + 5 \times 10^0$

2. จงเขียน จำนวนในรูปกระจาย ต่อไปนี้ ให้เป็นเลขฮินดู อารบิก

$7 \times 10^3 + 2 \times 10^2 + 1 \times 10^1 + 2 \times 1 =$ ~~72002~~ 7212

3. จงเขียนเลขบาบิโลเนียน ต่อไปนี้ ให้เป็นเลขฮินดู อารบิก

$\text{VV} < \text{V} < < \text{VV} =$ $2 \times 60^2 + 11 \times 60 + 22 = 720 + 660 + 22 = 1402$

4. จงเขียนเลขมายัน ต่อไปนี้ ให้เป็นเลขฮินดู อารบิก

$$\begin{array}{c} \cdot \\ \text{---} \\ \text{---} \\ \cdot \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} = 6 \times 10^2 + 10 \times 20 + 16$$

$$= 2160 + 200 + 16$$

$$= 2376$$

Math 100 Quiz # 11

ชื่อ รหัส เลขที่ ตอนที่

1. จงเขียนเลขฮินดู อารบิก ต่อไปนี้ในรูปกระจาย

2012 =

2. จงเขียน จำนวนในรูปกระจาย ต่อไปนี้ ให้เป็นเลขฮินดู อารบิก

$6 \times 10^8 + 2 \times 10^3 + 7 \times 1 =$

3. จงเขียนเลขบาบิโลเนียน ต่อไปนี้ ให้เป็นเลขฮินดู อารบิก

$<< << < \text{VV} < \text{VV} =$

4. จงเขียนเลขมายัน ต่อไปนี้ ให้เป็นเลขฮินดู อารบิก

=

Math 100 Quiz # 12

ชื่อ รหัส เลขที่ ตอนที่

1. จงเขียนเลข 1011_2 ให้เป็นเลขฐานสิบ

$$1011_2 = 1 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0 = 8 + 2 + 1 = 11$$

2. จงเขียนเลข 129 ให้เป็นเลขฐานสอง

$$129 = 128 + 1 = 2^7 + 2^0 = 10000001$$

3. จงเปลี่ยน $521_{\text{ทกสิบ}}$ วินาที เป็นหน่วย ชั่วโมง

$$521_{\text{ทกสิบ}} = 5 \text{ ชั่วโมง } 2 \text{ นาที } 1 \text{ วินาที}$$

Math 100 Quiz # 12

ชื่อ รหัส เลขที่ ตอนที่

1. จงเขียนเลข 1011_2 ให้เป็นเลขฐานสิบ

$$1011_2 = \dots\dots\dots$$

2. จงเขียนเลข 129 ให้เป็นเลขฐานสอง

$$129 = \dots\dots\dots$$

3. จงเปลี่ยน $521_{\text{ทกสิบ}}$ วินาที เป็นหน่วย ชั่วโมง

$$521_{\text{ทกสิบ}} = \dots\dots\dots \text{ ชั่วโมง } \dots\dots\dots \text{ นาที } \dots\dots\dots \text{ วินาที}$$

Math 100 Quiz # 13

ชื่อ รหัส เลขที่ ตอนที่

1. จงบวก ลบ

$1011_2 + 101_2 = \dots 10000_2 \dots$

$1001_2 - 111_2 = \dots 10_2 \dots$

2. จงเขียน 825 เป็นเลขอียิป

$825 = \dots 9 \text{ ไม่ออกสอบ!!!} \dots$

3. จงเขียน MMCDXLV เป็นเลขฮินดู อารบิก

$MMCDXLV = (1000 + 1000) + 400 + 40 + 5 = 2445$

Math 100 Quiz # 13

ชื่อ รหัส เลขที่ ตอนที่

1. จงบวก ลบ

$1011_2 + 101_2 = \dots$

$1001_2 - 111_2 = \dots$

2. จงเขียน 825 เป็นเลขอียิป

$825 = \dots$

3. จงเขียน MMCDXLV เป็นเลขฮินดู อารบิก

$MMCDXLV = \dots$

Math 100 Quiz # 14

ชื่อ รหัส เลขที่ ตอนที่

1. จริงหรือไม่ $12|123, 456, 123, 104$

$4|123, 456, 123, 104$ แต่ $3 \nmid 123, 456, 123, 104$ ดังนั้น $12 \nmid 123, 456, 123, 104$

2. จงเขียน 220 และ 400 ในรูป prime factorization

$$220 = 2^2 \times 5^1 \times 11$$

$$400 = 2^4 \times 5^2$$

3. จงหา ห.ร.ม. ของ 220 กับ 400

ห.ร.ม. ของ 220 กับ 400 คือ $2^2 \times 5 = 20$

4. จงหา ค.ร.น. ของ 220 กับ 400

ค.ร.น. ของ 220 กับ 400 คือ $2^4 \times 5^2 \times 11 = 4400$

Math 100 Quiz # 14

ชื่อ รหัส เลขที่ ตอนที่

1. จริงหรือไม่ $12|123, 456, 123, 104$

2. จงเขียน 220 และ 400 ในรูป prime factorization

3. จงหา ห.ร.ม. ของ 220 กับ 400

4. จงหา ค.ร.น. ของ 220 กับ 400

Math 100 Quiz # 15

ชื่อ รหัส เลขที่ ตอนที่

1. จงพิจารณาว่าข้อความต่อไปนี้ จริงหรือเท็จ T or F

(a) $0 > -5$ T

(b) $-1 < -13$ F

(c) $-3 + |3| = 0$ T

(d) $|-3| + |3| = |-3| + 3$ T

(e) $|-3 + 3| = -3 + 3$ T

2. จงเติมคำตอบ

(a) $6 - 4(-3) - 5 =$ 8

(b) $3(-2)^2 - 4(-3)^2 =$ $12 - 36 = -24$

(c) $8^2 - 16 \div 2^2 \cdot 4 - 3 =$ $36 - 16 \div 4 \cdot 4 - 3 = 17$

Math 100 Quiz # 15

ชื่อ รหัส เลขที่ ตอนที่

1. จงพิจารณาว่าข้อความต่อไปนี้ จริงหรือเท็จ

(a) $0 > -5$

(b) $-1 < -13$

(c) $-3 + |3| = 0$

(d) $|-3| + |3| = |-3| + 3$

(e) $|-3 + 3| = -3 + 3$

2. จงเติมคำตอบ

(a) $6 - 4(-3) - 5 =$

(b) $3(-2)^2 - 4(-3)^2 =$

(c) $8^2 - 16 \div 2^2 \cdot 4 - 3 =$

Math 100 Quiz # 16

ชื่อ รหัส เลขที่ ตอนที่

1. จงทำ $\frac{22}{7}$ ให้เป็น ทศนิยม

$$3.\overline{142857}$$

2. จงทำเป็น เศษส่วน (อย่างต่ำ)

$$0.81 = \frac{81}{100}, 0.\overline{81} = \frac{81}{99} = \frac{9}{11}$$

3. จงหาค่าในแต่ละข้อต่อไปนี้ และทำให้เป็นเศษส่วน (อย่างต่ำ)

$$(a) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \div \frac{5}{8} = \frac{1}{6} \times \frac{8}{5} = \frac{4}{15}$$

$$(b) \frac{7}{108} + \frac{55}{144} = \frac{28 + 165}{2^4 \cdot 3^3} = \frac{193}{432}$$

$$\begin{aligned} 108 &= 2^2 \cdot 3^3 \\ 144 &= 2^4 \cdot 3^2 \end{aligned}$$

Math 100 Quiz # 16

ชื่อ รหัส เลขที่ ตอนที่

1. จงทำ $\frac{22}{7}$ ให้เป็น ทศนิยม

2. จงทำเป็น เศษส่วน (อย่างต่ำ)

$$0.81 = \dots\dots\dots, 0.\overline{81} = \dots\dots\dots$$

3. จงหาค่าในแต่ละข้อต่อไปนี้ และทำให้เป็นเศษส่วน (อย่างต่ำ)

$$(a) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \div \frac{5}{8}$$

$$(b) \frac{7}{108} + \frac{55}{144}$$

Math 100 Quiz # 17

ชื่อ รหัส เลขที่ ตอนที่

1. จงหาค่า

$$\sqrt{225} = \dots\dots\dots 15 \dots\dots\dots, \sqrt{50} = \dots\dots\dots 7.071 \dots\dots\dots$$

2. จงหา $3\sqrt{18} + 5\sqrt{50}$ ในรูปอย่างง่าย

$$9\sqrt{2} + 25\sqrt{2} = 34\sqrt{2}$$

3. จงทำ $\frac{12}{\sqrt{30}}$ ในรูปเศษส่วนที่ตัวส่วนเป็นจำนวนเต็ม

$$\frac{12}{\sqrt{30}} \times \frac{\sqrt{30}}{\sqrt{30}} = \frac{12\sqrt{30}}{30} = \frac{2\sqrt{30}}{5}$$

4. จงเขียนเป็นจำนวนวิทยาศาสตร์

$$\frac{480000000000}{0.00012} = \frac{4.8 \times 10^{11}}{1.2 \times 10^{-4}} = 4 \times 10^{15}$$

Math 100 Quiz # 17

ชื่อ รหัส เลขที่ ตอนที่

1. จงหาค่า

$$\sqrt{225} = \dots\dots\dots, \sqrt{50} = \dots\dots\dots$$

2. จงหา $3\sqrt{18} + 5\sqrt{50}$ ในรูปอย่างง่าย

3. จงทำ $\frac{12}{\sqrt{30}}$ ในรูปเศษส่วนที่ตัวส่วนเป็นจำนวนเต็ม

4. จงเขียนเป็นจำนวนวิทยาศาสตร์

$$\frac{480000000000}{0.00012} = \dots\dots\dots$$

Math 100 Quiz # 18

ชื่อ รหัส เลขที่ ตอนที่

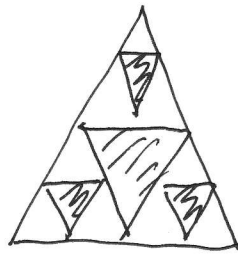
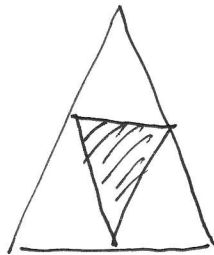
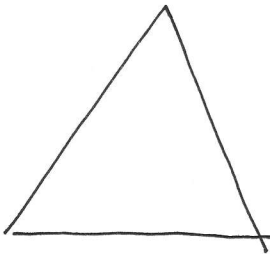
1. กำหนดลำดับ 2, 7, 12, 17, ... จงหาพจน์ที่ 20

$$a_{20} = 2 + 19 \cdot 5 = 97$$

2. จงหา 6 พจน์แรกของลำดับเรขาคณิตที่มี $a_1 = 4, r = 0.1$

$$4, 0.4, 0.04, 0.004, 0.0004, 0.00004$$

3. จงหาสูตรของแบบรูปข้างล่าง



คิดแยกจากข้ออื่น
 $(n-1)$
 3

Math 100 Quiz # 18

ชื่อ รหัส เลขที่ ตอนที่

1. กำหนดลำดับ 2, 7, 12, 17, ... จงหาพจน์ที่ 20

2. จงหา 6 พจน์แรกของลำดับเรขาคณิตที่มี $a_1 = 4, r = 0.1$

3. จงหาสูตรของแบบรูปข้างล่าง

Math 100 Quiz # 19

ชื่อรหัส..... เลขที่.....ตอนที่.....

1. จากการพยากรณ์อากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา วันอาทิตย์ที่ 9 กันยายน 2555 เชียงใหม่มีฝนตกร้อยละ 70 ของพื้นที่ จงหาว่าพื้นที่ที่ฝนไม่ตกเป็นกี่ตารางกิโลเมตร (จังหวัดเชียงใหม่มีพื้นที่ 20,107 ตารางกิโลเมตร)

$$6032.1$$

2. ฝากเงิน 100,000 บาท แบบประจำ 12 เดือน กับธนาคารแห่งหนึ่งทีคิดอัตราดอกเบี้ยแบบเชิงเดียว ร้อยละ 2.78 ต่อปี ถ้าฝากเงิน 3 ปี จะได้ดอกเบี้ยกี่บาท

$$I = 100,000 \times 0.0278 \times 3 = 8340$$

3. จงหาดอกเบี้ยของหนี้ 2,000,000 บาท ตั้งแต่วันที่ 2 มกราคม 2555 ถึงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2555 โดยธนาคารคิดดอกเบี้ยร้อยละ 6.5 ต่อปี

$$I = 2,000,000 \times \frac{47}{365} \times 0.065 = 16739.73$$

Math 100 Quiz # ~~18~~ 19

ชื่อรหัส..... เลขที่.....ตอนที่.....

1. จากการพยากรณ์อากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา วันอาทิตย์ที่ 9 กันยายน 2555 เชียงใหม่มีฝนตกร้อยละ 70 ของพื้นที่ จงหาว่าพื้นที่ที่ฝนไม่ตกเป็นกี่ตารางกิโลเมตร (จังหวัดเชียงใหม่มีพื้นที่ 20,107 ตารางกิโลเมตร)

2. ฝากเงิน 100,000 บาท แบบประจำ 12 เดือน กับธนาคารแห่งหนึ่งทีคิดอัตราดอกเบี้ยแบบเชิงเดียว ร้อยละ 2.78 ต่อปี ถ้าฝากเงิน 3 ปี จะได้ดอกเบี้ยกี่บาท

3. จงหาดอกเบี้ยของหนี้ 2,000,000 บาท ตั้งแต่วันที่ 2 มกราคม 2555 ถึงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2555 โดยธนาคารคิดดอกเบี้ยร้อยละ 6.5 ต่อปี