



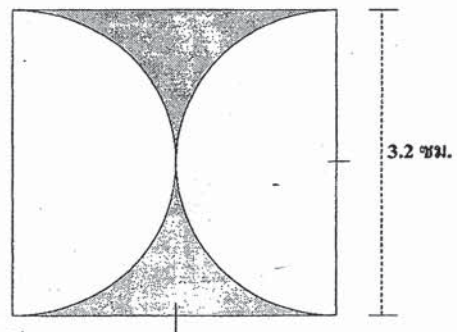
SCORE :

แนวข้อสอบสาธิตวัดพระศรีฯ ชุดที่ 2

ตอนที่ 2 วิชาคณิตศาสตร์ จำนวน 40 ข้อ

41. รุ่งทิพย์มีอาชีพทำสวนปลูกผลไม้ 3 ชนิด คือ มะม่วง, ส้มโอ และชมพู โดยที่ในไร่ของเธอปลูกมะม่วง $\frac{1}{3}$ ของทั้งหมด ปลูกส้มโอ $\frac{2}{3}$ ของที่เหลือ นอกนั้นปลูกชมพู ถ้ามะม่วงมีจำนวนต้นมากกว่าชมพูอยู่ 36 ต้น อยากทราบว่า มีส้มโอมากกว่าชมพูกี่ต้น
1. 72 ต้น
 2. 108 ต้น
 3. 144 ต้น
 4. 164 ต้น

42. รถไฟแล่นได้ชั่วโมงละ 45 ไมล์ ถ้าล้อรถไฟวัดได้โดยรอบยาว 22 ฟุต ใน 1 วินาทีล้อรถไฟจะวิ่งได้กี่รอบ
1. 2 รอบ
 2. 3 รอบ
 3. 4 รอบ
 4. 5 รอบ
43. สุเทพนำเงินฝากธนาคาร 2,500 บาท ธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ยให้ร้อยละ 9 ต่อปี เขาฝากเงินไว้ 3 ปี โดยไม่ถอนดอกเบี้ย อยากทราบว่า เมื่อสิ้นปีที่ 3 เขาจะได้รับเงินเท่าใด
1. 2,950 บาท
 2. 2,970.25 บาท
 3. 3,175 บาท
 4. 3,237.57 บาท
44. จากรูปกำหนดให้ $\pi \approx 3.14$ บริเวณที่แรเงามีพื้นที่เท่าใด (ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)



1. 2.12
2. 2.15
3. 2.18
4. 2.20

โรงเรียนมัธยมสาธิตวัดพระศรีมหาธาตุ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ข้อสอบคัดเลือกนักเรียนชั้นม.1 ปีการศึกษา 2555

45. ผลบวกของ $1\frac{2}{3}$ และ $3\frac{1}{4}$ มากกว่าผลต่างของ $5\frac{5}{12}$

และ $3\frac{3}{4}$ อยู่เท่าใด

1. $1\frac{2}{3}$

2. $2\frac{3}{4}$

3. $3\frac{1}{4}$

4. $4\frac{11}{12}$

46. ถังใบหนึ่งมีน้ำมันอยู่ $\frac{1}{3}$ ของถัง เติมน้ำมันเข้าไปอีก

30 ลิตร ปรากฏว่ามีน้ำมันอยู่ครึ่งถังพอดี อยากทราบว่าถังใบนี้จุน้ำมันได้กี่ลิตร

1. 180 ลิตร

2. 195 ลิตร

3. 200 ลิตร

4. 250 ลิตร

47. ใช้เชือกเส้นหนึ่งยาว 7 เมตร ผูกม้าไว้กึ่งกลางสนามหญ้าพอดี ถ้าสนามหญ้ากว้าง 10 เมตร ยาว 18 เมตร รอบสนามเป็นทางปูนซีเมนต์ ม้าจะสามารถกินหญ้าได้ประมาณกี่ตารางเมตร

1. 115 ตารางเมตร

2. 126 ตารางเมตร

3. 154 ตารางเมตร

4. 180 ตารางเมตร

48. ทหารกองหนึ่งมีอาหารเหลือกินจำกัด ถ้าทหารกองนั้นมี 240 คน จะกินอาหารนั้นไปได้ 30 วัน ถ้าจะให้กินอาหารได้นาน 45 วัน ต้องถอนทหารออกกี่คน

1. 240 คน

2. 160 คน

3. 100 คน

4. 80 คน

49. สระน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีด้านยาวเป็น 4 เท่าของด้านกว้าง มีพื้นที่ 324 ตารางเมตร อยากทราบว่าด้านยาวยาวกว่าด้านกว้างเท่าใด

1. 20 เมตร

2. 22 เมตร

3. 25 เมตร

4. 27 เมตร

50. ค่าของ $1+2+3+4+ \dots + 120$ มีค่าเท่ากับข้อใด

1. 7,180

2. 7,260

3. 7,420

4. 7,580

51. กำหนดให้ $a = x^2 + 3x$ เมื่อ x เป็นคำตอบของสมการ $9[(7x-5)-3]-1 = 45$ แล้วค่า a ตรงกับข้อใด

1. 10

2. 18

3. 36

4. 48

52. นาฬิกา 4 เรือน เรือนที่ 1 จะส่งสัญญาณปลุกทุกๆ 10 นาที เรือนที่ 2 จะส่งสัญญาณปลุกทุกๆ 15 นาที เรือนที่ 3 จะส่งสัญญาณปลุกทุกๆ 12 นาที และเรือนที่ 4 จะส่งสัญญาณปลุกทุกๆ 18 นาที ถ้านาฬิกาทั้ง 4 เรือนส่งสัญญาณปลุกพร้อมกันเมื่อเวลา 13.45 น. จงหาว่านาฬิกาทั้ง 4 เรือนจะส่งสัญญาณปลุกพร้อมกันครั้งต่อไปเวลาใด

1. 15.20 น.

2. 16.00 น.

3. 16.45 น.

4. 17.15 น.

53. ค่าของ $\frac{9}{8 - \frac{7}{6 - \frac{5}{4 - \frac{3}{2}}}} \div 2\frac{2}{5}$ ตรงกับข้อใด

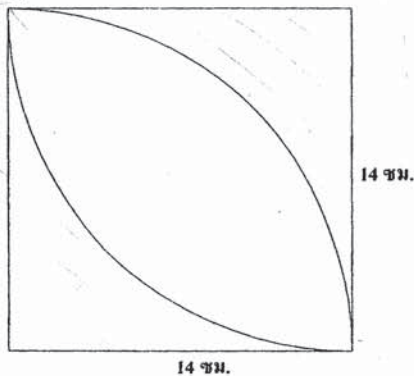
1. $1\frac{1}{3}$
2. $1\frac{3}{5}$
3. $\frac{2}{3}$
4. $\frac{3}{5}$

54. หยาดมีอายุเป็น $\frac{3}{5}$ ของอายุพลอย พลอยมีอายุเป็น

$1\frac{1}{4}$ เท่าของอายุญาณา คุณพ่อมีอายุเป็น $1\frac{1}{6}$ เท่าของอายุหยาด พลอยและญาณาารวมกัน ถ้าญาณาามีอายุ 16 ปี คุณพ่อมีอายุกี่ปี

1. 50 ปี
2. 56 ปี
3. 72 ปี
4. 84 ปี

55. จากรูป พื้นที่แรเงามีค่าเท่ากับข้อใด



1. 72 ตร.ซม.
2. 76 ตร.ซม.
3. 84 ตร.ซม.
4. 90 ตร.ซม.

56. กำหนดให้ $A = \frac{0.00024 \times 480,000 \times 0.00016}{60,000 \times 0.00004 \times 0.00012}$ แล้ว

ค.ร.น.ของ A , 32 และ 120 ตรงกับข้อใด

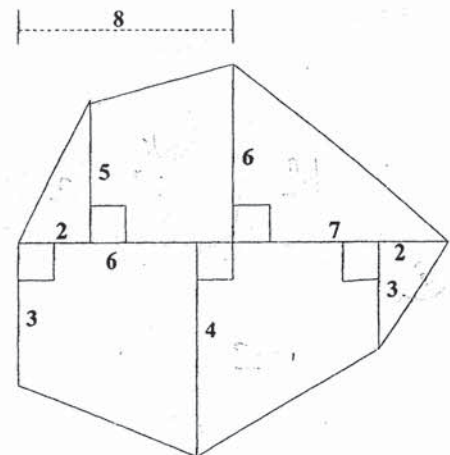
1. $2^6 \times 3 \times 5$
2. $2^6 \times 3^2 \times 5$
3. $2^4 \times 3^2 \times 5^2$
4. $2^4 \times 3^3 \times 5^2$

57. ข้อใดไม่ถูกต้อง

1. พื้นที่สี่เหลี่ยมรูปว่าว = $\frac{1}{2} \times$ ผลคูณของความยาวเส้นทแยงมุม
2. พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านไม่เท่า = $\frac{1}{2} \times$ ความยาวเส้นทแยงมุม \times ผลบวกของเส้นกึ่ง
3. พื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้า = ด้าน \times ยาว
4. พื้นที่สี่เหลี่ยมคางหมู = $\frac{1}{2} \times$ สูง \times ผลบวกของความยาวคู่ด้านขนาน

58. ซูวิทย์มีที่ดินแปลงหนึ่งขนาดดังรูป โดยมีมาตราส่วน

เท่ากับ 1 : 2 วา อยากทราบว่าซูวิทย์มีที่ดินกี่ไร่



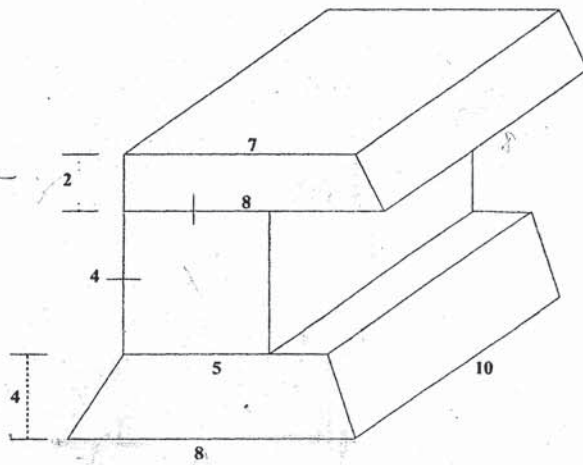
1. 1.075 ไร่
2. 1.125 ไร่
3. 1.5 ไร่
4. 1.75 ไร่

59. ค่าของ $\frac{(9 \times 10^{18}) - (64 \times 10^{17}) + (2 \times 10^{18})}{(5 \times 10^{11}) - (48 \times 10^{10})}$

ตรงกับข้อใด

- 1. 23×10^8
- 2. 32×10^7
- 3. 2.3×10^8
- 4. 3.2×10^7

60. จงหาปริมาตรของรูปทรงที่กำหนดให้



- 1. 570 ลบ.หน่วย
- 2. 620 ลบ.หน่วย
- 3. 740 ลบ.หน่วย
- 4. 840 ลบ.หน่วย

61. ค่าของ $1 + \frac{1}{2 - \frac{1}{3 + \frac{1}{4 - \frac{1}{5}}}}$ มีค่าตรงกับข้อใด

- 1. $\frac{143}{84}$
- 2. $\frac{143}{105}$
- 3. $\frac{167}{84}$
- 4. $\frac{167}{105}$

62. กำหนดให้ a = จำนวนตัวประกอบทั้งหมดของ 5,040 และ b = จำนวนที่มากที่สุด ที่หาร 316, 892 และ 700 แล้วเหลือเศษเท่ากัน จงหาค่า a+b ว่าตรงกับข้อใด

- 1. 64
- 2. 72
- 3. 120
- 4. 132

63. ผลบวกของตัวประกอบเฉพาะของ 69,300 มีค่าตรงกับข้อใด

- 1. 17
- 2. 28
- 3. 32
- 4. 45

64. สี่เหลี่ยมในข้อใดไม่สามารถใช้สูตร $\frac{1}{2} \times$ ผลคูณของเส้นทแยงมุมหาพื้นที่ได้

- 1. จตุรัส
- 2. รูปว่าว
- 3. ผืนผ้า
- 4. เปียกปูน

65. แม่ค้าขายวิทยุไป ราคา 2,940 บาท ได้กำไร 20% ถ้าแม่ค้าต้องการกำไร 30% จะต้องขายในราคาเท่าใด

- 1. 3,080 บาท
- 2. 3,185 บาท
- 3. 3,215 บาท
- 4. 3,822 บาท

โรงเรียนมัธยมสาธิตวัดพระศรีมหาธาตุ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ข้อสอบคัดเลือกนักเรียนชั้นม.1 ปีการศึกษา 2555

66. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีความยาวของด้านกว้าง 20 ซม. และด้านยาว 30 ซม. ถ้าความยาวของด้านกว้างเพิ่มขึ้น 5% และด้านยาวลดลง 5% พื้นที่ใหม่จะเพิ่มขึ้นหรือลดลงเท่าใด

1. เพิ่มขึ้น 61.5 ตารางเซนติเมตร
2. เพิ่มขึ้น 2.5 ตารางเซนติเมตร
3. ลดลง 59.5 ตารางเซนติเมตร
4. ลดลง 1.5 ตารางเซนติเมตร

67. ทิศคู่ใดไม่ทำมุมกันเท่ากับ 135°

1. ทักษิณกับอีสาน
2. ประจิมกับอีสาน
3. อุดรกับพายัพ
4. บุรพากับหริดี

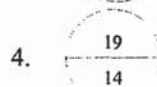
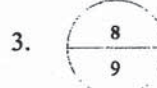
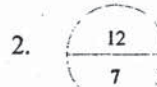
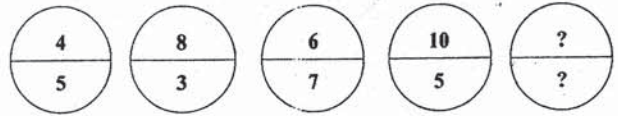
68. $\frac{4}{9}$ ของเลขจำนวนหนึ่งมีค่า 28 และ $\frac{3}{7}$ ของเลขอีกจำนวนหนึ่งมีค่า 21 เลขทั้งสองนี้ต่างกันเท่าใด

1. 14
2. 18
3. 22
4. 26

69. สระว่ายน้ำกว้าง 12 เมตร ยาว 20 เมตร ลึก 1.25 เมตร ถ้าเปิดน้ำเข้าสระนาทีละ 2 ลูกบาศก์เมตร จะต้องใช้เวลานานเท่าใด น้ำจึงจะเต็มสระ

1. 2 ชั่วโมง 15 นาที
2. 2 ชั่วโมง 30 นาที
3. 2 ชั่วโมง 45 นาที
4. 2 ชั่วโมง 55 นาที

70. จงหาว่าจะต้องเติมตัวเลขอะไรในรูปสุดท้าย จึงจะสัมพันธ์กับรูปที่กำหนดให้

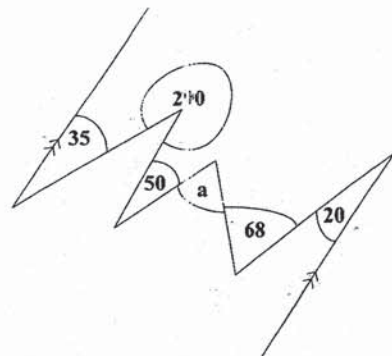


71. กำหนดให้ $\frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} + \frac{1}{6 \times 7} = \frac{x}{y}$

แล้วค่าของ x+y ตรงกับข้อใด

1. 19
2. 23
3. 25
4. 31

72. จงหาว่ามุม a กางกึ่งองศา



1. 63
2. 74
3. 81
4. 97

โรงเรียนมัธยมสาธิตวัดพระศรีมหาธาตุ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ข้อสอบคัดเลือกนักเรียนชั้นม.1 ปีการศึกษา 2555

73. กำหนดคู่อันดับ (4,8),(2,6),(4,6),(3,3),(10,3)
(8,6),(11,6) และ (9,8) เรียงกันตามลำดับ เมื่อนำไป
เขียนกราฟแล้วลากเส้นตรงต่อจุดที่เรียงกันจะเกิด
เป็นรูปอะไร และมีพื้นที่เท่าใด

1. รูปแปดเหลี่ยม มีพื้นที่ = 31.5 ตารางหน่วย
2. รูป ก. ไก่ มีพื้นที่ = 31.5 ตารางหน่วย
3. รูปบ้าน มีพื้นที่ = 27.5 ตารางหน่วย
4. รูปหอคอย มีพื้นที่ = 27.5 ตารางหน่วย

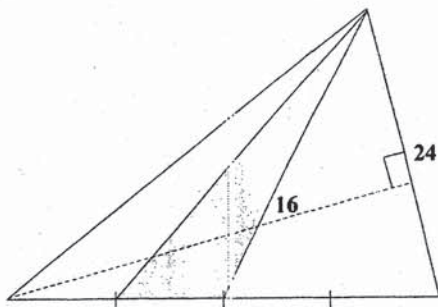
74. เลขสองจำนวนคูณกันได้ 2,430 ถ้าเลขจำนวนหนึ่ง
มีค่า 54 และเลขสองจำนวนนี้มี ห.ร.ม. เท่ากับ 9 จง
หาว่า ค.ร.น. ของเลขสองจำนวนนี้เป็นกี่เท่าของเลข
อีกจำนวนหนึ่ง

1. 4 เท่า
2. 6 เท่า
3. 8 เท่า
4. 12 เท่า

75. กำหนดให้ $a = 3\frac{1}{4} - 1\frac{1}{6}$ ของ $2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{5} + \frac{3}{5}$
แล้ว a เท่าของ 5 % ของ 1200 มีค่าเท่าใด

1. 128
2. 140
3. 180
4. 210

76. จากรูปที่กำหนดให้ พื้นที่บริเวณที่แรเงามีค่าตรงกับ
ข้อใด



1. 12 ตารางหน่วย
2. 24 ตารางหน่วย
3. 48 ตารางหน่วย
4. 96 ตารางหน่วย

77. ในการเลือกตั้งประธานนักเรียนของโรงเรียนแห่ง
หนึ่ง มีผู้สมัครเข้าชิงตำแหน่งสองคน ผู้ชนะได้
คะแนนเสียง $\frac{5}{8}$ ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด ผู้แพ้ได้
คะแนนเสียงเป็น $\frac{1}{3}$ ของผู้ชนะ ถ้าผู้ชนะได้คะแนน
เสียงมากกว่าผู้แพ้ 500 คน อยากทราบว่านักเรียน
โรงเรียนนี้มาใช้สิทธิ์เลือกตั้งทั้งหมดกี่คน

1. 1,200 คน
2. 1,800 คน
3. 2,200 คน
4. 2,400 คน

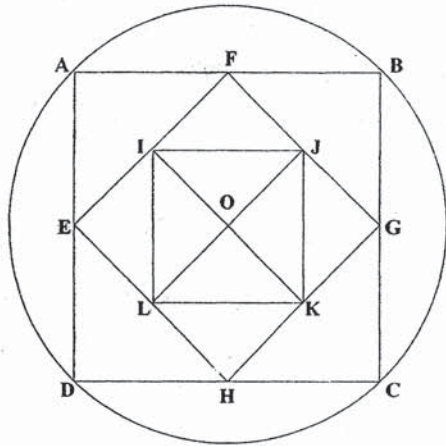
78. จากตารางข้อมูลการเปรียบเทียบจำนวนสัตว์ป่าห้าม
จำหน่ายที่ถูกจับได้โดยด่านศุลกากรจังหวัด
หนองคายในเดือนธันวาคม พ.ศ.2554 เป็นดังนี้

ชนิดสัตว์	จำนวนตัว
หมึกควาย	2
เสือโคร่ง	1
งูเหลือม	5
ชะนีมิงกูด	4
ลิง	18

เมื่อนำข้อมูลจากตารางมานำเสนอด้วยแผนภูมิ
วงกลม มุมที่จุดศูนย์กลางของงูเหลือมจะต่างจาก
หมึกควายกี่องศา

1. 36 องศา
2. 48 องศา
3. 60 องศา
4. 120 องศา

79. จากรูป กำหนดให้วงกลมมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 56 เซนติเมตร มีสี่เหลี่ยมจัตุรัส ABCD แนบในวงกลม และ จุด E,F,G,H,I,J,K และ L เป็นจุดกึ่งกลางของด้าน พื้นที่บริเวณที่แรเงารวมกับพื้นที่ $\triangle IJO$ และ พื้นที่ $\triangle KLO$ จะมีค่าตรงกับข้อใด



1. 392 ตารางเซนติเมตร
 2. 896 ตารางเซนติเมตร
 3. 1,092 ตารางเซนติเมตร
 4. 1,568 ตารางเซนติเมตร
80. อุทยานแห่งชาติมีเนื้อที่ 100 ตารางกิโลเมตร จะมีพื้นที่ไร่
1. 10,000 ไร่
 2. 62,500 ไร่
 3. 82,600 ไร่
 4. 100,000 ไร่