



ชั้นมัธยมศึกษาปีที่

1

1000

โจทย์น่าคิด

คณิตศาสตร์

รวบรวมโจทย์ที่หลากหลาย
แบบฝึกหัดปรนัย 1,000 ข้อ
พร้อมเฉลยคำตอบแยกเล่ม
สร้างความมั่นใจด้วย
เฉลยละเอียดเฉพาะข้อยาก

พรณี ศิลปวัฒนานันท์

1000 โจทย์น่าคิด คณิตศาสตร์ ม. 1

เขียนโดย พรรณี ศิลปวัฒนานันท์

ISBN (E-book) 2026-0914-0108-1

จำหน่ายอีบุ๊ก กันยายน 2569

ราคา 126 บาท

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558

เนื้อหา รูปเล่ม และภาพประกอบในหนังสือเล่มนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสำนักพิมพ์ฟิสิกส์เซ็นเตอร์
ห้ามคัดลอก ยกเว้นได้รับอนุญาต

บรรณาธิการ กวียา เนาวประทีป

ปก/รูปเล่ม ฝ่ายศิลปกรรม สำนักพิมพ์ฟิสิกส์เซ็นเตอร์

จัดทำโดย

หจก. สำนักพิมพ์ฟิสิกส์เซ็นเตอร์

เลขที่ 45 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 40 ถนนจรัญสนิทวงศ์

แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

โทรศัพท์ : 0-2433-7755-7 โทรสาร : 0-2433-7703

จัดจำหน่ายในรูปแบบสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์โดย

บริษัท เกรท มีเดีย เอเจนซี จำกัด

85 ซอยบรมราชชนนี 75 แขวงบางระมาด เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170

โทร. 0-2433-7755-7, 086-330-6425

คำนำ

หนังสือ 1000 โจทย์น่าคิด คณิตศาสตร์ ม. 1 เล่มนี้ เรียบเรียงขึ้นมา เพื่อให้ให้นักเรียนได้มีหนังสือที่รวบรวมโจทย์ที่หลากหลายให้ฝึกทำเพื่อเพิ่มทักษะการคิดคำนวณและความชำนาญในการวิเคราะห์โจทย์ เนื้อหาประกอบด้วยโจทย์ข้อสอบแนวปรนัยจำนวน 1,000 ข้อ แบ่งเป็น 100 ชุด ชุดละ 10 ข้อ ที่ครอบคลุมเนื้อหาหนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานและเพิ่มเติม คณิตศาสตร์ ชั้น ม.1 ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานของกระทรวงศึกษาธิการ และมีเฉลยคำตอบให้นักเรียนสามารถตรวจสอบความถูกต้องได้ด้วยตนเอง โดยจะมีเฉลยวิธีทำเพื่อชี้แนะวิธีการแก้ปัญหาเฉพาะข้อยากไว้ให้นักเรียนได้ดูเป็นแนวทางเพื่อเพิ่มเติมความสามารถในการทำข้อสอบในคราวต่อไป

ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์ของนักเรียนและนำไปสู่การพัฒนาความรู้ความสามารถในการเรียนระดับชั้นที่สูงต่อไป

ด้วยความปรารถนาดี
พรณี ศิลพัฒนานันท์

สารบัญ

1. จำนวนนับ	9
2. จำนวนเฉพาะและจำนวนประกอบ	10
3. ตัวประกอบและการแยกตัวประกอบ	11
4. ตัวหารร่วมมาก	12
5. ตัวคูณร่วมน้อย	13
6. ขั้นตอนวิธีแบบยุคลิด	14
7. ความสัมพันธ์ของ ห.ร.ม. และ ค.ร.น.	16
8. โจทย์ปัญหา ห.ร.ม.	17
9. โจทย์ปัญหา ค.ร.น.	19
10. จำนวนเต็ม	21
11. จำนวนตรงข้ามของจำนวนเต็ม	22
12. ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเต็ม	23
13. การบวกจำนวนเต็ม	24
14. การลบจำนวนเต็ม	25
15. การบวกและการลบจำนวนเต็ม	26
16. การคูณจำนวนเต็ม	27
17. การหารจำนวนเต็ม	28
18. การคูณและการหารจำนวนเต็ม	29
19. การบวก ลบ คูณ และหารจำนวนเต็ม	30
20. สมบัติของจำนวนเต็ม	31

21. ความหมายของเลขยกกำลัง	32
22. การคูณเลขยกกำลัง	33
23. การหารเลขยกกำลัง	34
24. สัญกรณ์วิทยาศาสตร์	35
25. การบวกและการลบเลขยกกำลัง	36
26. เลขยกกำลังกับการนำไปใช้	37
27. บทประยุกต์ของเลขยกกำลัง	39
28. พื้นฐานทางเรขาคณิต	40
29. การสร้างพื้นฐาน	42
30. การสร้างรูปเรขาคณิตอย่างง่าย	44
31. ทศนิยมและการเปรียบเทียบทศนิยม	46
32. การบวกและการลบทศนิยม	47
33. การคูณทศนิยม	48
34. การหารทศนิยม	49
35. การบวก ลบ คูณ และหารทศนิยม	50
36. ทศนิยมและเศษส่วน	51
37. เศษส่วนและการเปรียบเทียบเศษส่วน	52
38. การบวกเศษส่วน	54
39. การลบเศษส่วน	56
40. การบวกและการลบเศษส่วน	57
41. การคูณเศษส่วน	59
42. การหารเศษส่วน	61

43. การคูณและการหารเศษส่วน	63
44. การบวก ลบ คูณ และหารเศษส่วน	64
45. โจทย์ปัญหาเศษส่วน	65
46. ค่าประมาณ	67
47. การปัดเศษ	69
48. การประมาณค่า	70
49. คู่อันดับ	72
50. กราฟของคู่อันดับ	74
51. กราฟกับการนำไปใช้	75
52. สมการและคำตอบของสมการ	78
53. การแก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว	79
54. โจทย์ปัญหาสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว (1)	80
55. โจทย์ปัญหาสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว (2)	82
56. ภาพของรูปเรขาคณิตสามมิติ	84
57. หน้าตัดของรูปเรขาคณิตสามมิติ	86
58. ภาพที่ได้จากการมองรูปเรขาคณิตสามมิติ	88
59. รูปเรขาคณิตที่ประกอบขึ้นจากลูกบาศก์	91
60. ความยาวด้านของรูปสามเหลี่ยม	94
61. จุดภายนอกและจุดภายใน	96
62. แทนแกรม	98
63. ความหมายของร้อยละ	100
64. โจทย์ปัญหาร้อยละ	101

65. ร้อยละ กำไร-ขาดทุน	103
66. ร้อยละ การลดราคา	105
67. ร้อยละ ดอกเบี้ย	107
68. ร้อยละ ค่านายหน้า โบนัส	109
69. ระบบตัวเลขโรมัน	111
70. ระบบตัวเลขฐานสอง	112
71. ระบบตัวเลขฐานอื่นๆ	113
72. การเตรียมความพร้อมในการให้เหตุผล	114
73. เอกนาม	116
74. การบวกและการลบเอกนาม	118
75. การคูณและการหารเอกนาม	119
76. พหุนาม	120
77. การบวกพหุนาม	121
78. การลบพหุนาม	122
79. การคูณพหุนาม	124
80. การหารพหุนาม	126
81. การเขียนจำนวนจากแบบรูปที่กำหนดให้	128
82. บอกความสัมพันธ์ของแบบรูปที่กำหนดให้	129
83. พาลินโดรม	130
84. ทบทวน ห.ร.ม. และ ค.ร.น.	131
85. ทบทวนจำนวนเต็ม	133
86. ทบทวนเลขยกกำลัง	134

87. ทบทวนพื้นฐานทางเรขาคณิต	135
88. ทบทวนทศนิยม	137
89. ทบทวนเศษส่วน	138
90. ทบทวนการประมาณค่า	140
91. ทบทวนคู่อันดับและกราฟ	141
92. ทบทวนสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว	143
93. ทบทวนรูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ	144
94. ทบทวนร้อยละ (1)	146
95. ทบทวนร้อยละ (2)	147
96. ทบทวนจำนวนและตัวเลข (1)	149
97. ทบทวนจำนวนและตัวเลข (2)	151
98. ทบทวนพหุนาม	152
99. ทบทวนแบบรูปของจำนวน (1)	153
100. ทบทวนแบบรูปของจำนวน (2)	155

1

จำนวนนับ

ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง
 1. จำนวนนับที่น้อยที่สุดคือ 0
 2. จำนวนนับที่มากที่สุดคือ 9
 3. จำนวนนับที่น้อยที่สุดหาไม่ได้
 4. จำนวนนับที่มากที่สุดหาไม่ได้
2. ข้อใดต่อไปนี้เป็นเท็จ
 1. จำนวนนับที่ลงท้ายด้วย 0 ทุกจำนวนเป็นจำนวนคู่
 2. จำนวนนับที่ลงท้ายด้วย 9 ทุกจำนวนเป็นจำนวนคี่
 3. จำนวนนับทุกจำนวนที่ 3หารลงตัวเป็นจำนวนคี่
 4. จำนวนนับทุกจำนวนที่ 4หารลงตัวเป็นจำนวนคู่
3. ผลลัพธ์ในข้อใดเป็นจำนวนคี่
 1. จำนวนคู่ + จำนวนคู่
 2. จำนวนคู่ + จำนวนคี่
 3. จำนวนคี่ + จำนวนคี่
 4. มีข้อถูกมากกว่า 1 ข้อ
4. ผลลัพธ์ในข้อใดเป็นจำนวนคู่
 1. จำนวนคู่ $\times$ จำนวนคู่
 2. จำนวนคู่ $\times$ จำนวนคี่
 3. จำนวนคี่ $\times$ จำนวนคี่
 4. มีข้อถูกมากกว่า 1 ข้อ
5. ข้อใดเป็นจำนวนคู่ทั้งหมด
 1. 11 22 33
 2. 101 222 212
 3. 110 318 572
 4. 246 802 465
6. ข้อใดไม่ใช่จำนวนนับทั้งหมด
 1. 0 4.1 $\frac{1}{2}$
 2. 102 100 2.33
 3. -5 2.5 555
 4. -1 0 1
7. ผลลัพธ์ในข้อใดเป็นจำนวนคี่
 1. $235 + 523$
 2. $222 + 1$
 3. 121×212
 4. $357 + 753$
8. จำนวนนับที่มากที่สุดที่มี 3 หลักคือจำนวนในข้อใด
 1. 100
 2. 101
 3. 111
 4. 999
9. จำนวนนับที่น้อยที่สุดที่มากกว่า 456 คือจำนวนในข้อใด
 1. 455
 2. 456
 3. 457
 4. 458
10. จำนวนนับที่น้อยกว่า 500 อยู่ 4 คือจำนวนในข้อใด
 1. 504
 2. 501
 3. 496
 4. 494

2

จำนวนเฉพาะและจำนวนประกอบ

ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง
 1. 3 ไม่เป็นตัวประกอบของ 45
 2. 7 เป็นตัวประกอบของ 91
 3. 2 และ 3 เป็นตัวประกอบของ 15
 4. ตัวประกอบของ 28 มีทั้งหมด 7 ตัว
2. ข้อใดต่อไปนี้เป็นเท็จ
 1. 1 เป็นตัวประกอบของจำนวนนับทุกตัว
 2. 2 เป็นตัวประกอบของจำนวนคู่ทุกตัว
 3. 3 เป็นตัวประกอบของจำนวนคี่ทุกตัว
 4. 4 เป็นตัวประกอบของ 4
3. ข้อใดเป็นจริง
 1. 1 ไม่ใช่จำนวนเฉพาะ
 2. 3 เป็นจำนวนเฉพาะที่น้อยที่สุด
 3. จำนวนคี่ทุกจำนวนเป็นจำนวนเฉพาะ
 4. ไม่มีจำนวนคู่ใดเป็นจำนวนเฉพาะ
4. จำนวนในข้อใดเป็นจำนวนเฉพาะทั้งหมด
 1. 2 3 23
 2. 5 7 57
 3. 7 9 79
 4. 1 11 111
5. จำนวนเฉพาะที่น้อยที่สุดที่มากกว่า 200 คือข้อใด
 1. 209
 2. 211
 3. 223
 4. 227
6. ผลบวกของจำนวนเฉพาะที่อยู่ระหว่าง 40 กับ 50 เท่ากับเท่าใด
 1. 131
 2. 133
 3. 178
 4. 180
7. ข้อใดเป็นจำนวนประกอบทั้งหมด
 1. 21 22 23
 2. 40 41 42
 3. 50 51 52
 4. 81 82 83
8. จำนวนในข้อใดที่เป็นจำนวนเฉพาะและมีตัวเลขที่สลับหลักกันเป็นจำนวนเฉพาะด้วย
 1. 19
 2. 23
 3. 37
 4. 38
9. จำนวนเฉพาะที่มากที่สุดที่มีสามหลักคือข้อใด
 1. 983
 2. 991
 3. 997
 4. 999
10. ตัวประกอบทั้งหมดของ 56 คือข้อใด
 1. 1 2 4 7 8 14 28
 2. 1 2 4 5 6 14 28 56
 3. 1 2 4 7 8 14 28 56
 4. 1 2 4 6 7 8 14 28 56

3

ตัวประกอบและการแยกตัวประกอบ

ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. จำนวนนับที่น้อยที่สุดที่มีตัวประกอบเฉพาะ 4 ตัวไม่ซ้ำกันคือจำนวนใด
 1. 24
 2. 30
 3. 120
 4. 210
2. จำนวนนับที่น้อยที่สุดที่มี 1, 2, 3 และ 7 เป็นตัวประกอบคือจำนวนใด
 1. 14
 2. 21
 3. 42
 4. 84
3. ตัวประกอบร่วมทั้งหมดของ 32, 42 และ 52 คือข้อใด
 1. 1 2
 2. 1 2 3
 3. 1 2 4
 4. 1 2 3 4
4. ข้อใดแยกตัวประกอบของ 45 ได้ถูกต้อง
 1. $45 = 5 \times 9$
 2. $45 = 3 \times 3 \times 5$
 3. $45 = 1 \times 5 \times 9$
 4. $45 = 1 \times 45$
5. ข้อใดแยกตัวประกอบไม่ถูกต้อง
 1. $189 = 3 \times 3 \times 3 \times 7$
 2. $333 = 3 \times 3 \times 37$
 3. $735 = 3 \times 5 \times 7 \times 7$
 4. $1,155 = 3 \times 3 \times 5 \times 11$
6. ข้อใดแยกตัวประกอบได้ถูกต้อง
 1. $1,350 = 2 \times 3^3 \times 5^2$
 2. $1,350 = 2 \times 3^2 \times 5^2$
 3. $1,350 = 2^2 \times 3^2 \times 5^2$
 4. $1,350 = 2^3 \times 3^2 \times 5$
7. 52 มีตัวประกอบทั้งหมดและตัวประกอบเฉพาะทั้งหมดเท่ากับข้อใดตามลำดับ
 1. 6, 3
 2. 6, 2
 3. 5, 2
 4. 5, 3
8. ตัวประกอบร่วมที่มากที่สุดของ 51, 68 และ 85 คือจำนวนในข้อใด
 1. 3
 2. 6
 3. 9
 4. 17
9. จำนวนในข้อใดเป็นพหุคูณของ 14
 1. 1
 2. 7
 3. 14
 4. 21
10. ข้อใดไม่ใช่ตัวหารร่วมของ 45, 60, 90 และ 120
 1. 3
 2. 5
 3. 9
 4. 15

ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ให้ a , b , c และ d เป็นจำนวนนับ โดยที่ $a < b < c$ และ d เป็น ห.ร.ม. ของ a , b และ c แล้วข้อใดสรุปถูกต้อง
 1. a มากกว่าหรือเท่ากับ d
 2. c มากกว่าหรือเท่ากับ d
 3. d มากกว่าหรือเท่ากับ c
 4. ถ้า a , b , c เป็นจำนวนเฉพาะแล้ว $a = d$
2. ถ้า a และ b เป็นจำนวนนับแล้ว ห.ร.ม. ของ a^2 , ab , ab^2 และ b^2 คือข้อใด
 1. 1
 2. a
 3. b
 4. ab
3. ถ้า $24 = 2^3 \times 3$ $56 = 2^3 \times 7$ $120 = 2^3 \times 3 \times 5$
 ดังนั้น ห.ร.ม. ของ 24, 56 และ 120 คือข้อใด
 1. 2^3
 2. $2^3 \times 3$
 3. $2^3 \times 3 \times 5$
 4. $2^3 \times 3 \times 5 \times 7$
4. ห.ร.ม. ของ 72, 90 และ 162 คือจำนวนในข้อใด
 1. 9
 2. 18
 3. 27
 4. 36
5. ข้อใดเป็น ห.ร.ม. ของ 900, 1,080 และ 1,800
 1. $2^2 \times 3^2 \times 5$
 2. $2^2 \times 3^2 \times 5^2$
 3. $2^3 \times 3^2 \times 5$
 4. $2^2 \times 3^3 \times 5^2$
6. ข้อใดเป็นจริง
 1. ห.ร.ม. ของ 135 และ 180 คือ 45
 2. ห.ร.ม. ของ 168 และ 280 คือ 66
 3. ห.ร.ม. ของ 148 และ 259 คือ 39
 4. ห.ร.ม. ของ 123 และ 246 คือ 43
7. ข้อใดเป็นเท็จ
 1. ห.ร.ม. ของ 4 และ 5 มากกว่า ห.ร.ม. ของ 5 และ 6
 2. ห.ร.ม. ของ 5 และ 10 เท่ากับ ห.ร.ม. ของ 10 กับ 15
 3. ห.ร.ม. ของ 5, 25 และ 125 คือ 5
 4. ห.ร.ม. ของ 32, 64 และ 128 คือ 2^5
8. ห.ร.ม. ของ 136 และ 153 เท่ากับข้อใด
 1. 13
 2. 16
 3. 17
 4. 19
9. ห.ร.ม. ของ 190, 266 และ 342 เท่ากับข้อใด
 1. 32
 2. 38
 3. 42
 4. 49
10. ห.ร.ม. ของ 234, 243, 423 และ 432 เท่ากับข้อใด
 1. 9
 2. 12
 3. 18
 4. 24

5

ตัวคูณร่วมน้อย

ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ตัวคูณร่วมน้อยของ a และ b หมายถึงข้อใด
 1. จำนวนที่น้อยที่สุดที่นำไปหาร a และ b ได้ลงตัว
 2. จำนวนที่น้อยที่สุดที่นำ a และ b ไปหารได้ลงตัว
 3. จำนวนที่น้อยที่สุดที่เป็นตัวประกอบของ a และ b
 4. จำนวนที่น้อยที่สุดที่เป็นตัวประกอบร่วมของ a และ b
2. ถ้า ค.ร.น. ของ a , b และ c คือ c แล้วข้อใดสรุปถูกต้อง
 1. $a \leq c$ และ $b \leq c$
 2. นำ b ไปหาร c ได้ลงตัว
 3. นำ a ไปหาร c ได้ลงตัว
 4. ถูกทุกข้อ
3. ข้อใดต่อไปนี้ เป็นเท็จ
 1. $2^4 \times 3^3 \times 5$ เป็น ค.ร.น. ของ 15, 48 และ 108
 2. ถ้า a และ b เป็นจำนวนเฉพาะแล้ว ค.ร.น. ของ a และ b คือ $a \times b$
 3. 2, 3 และ 6 ต่างก็หาร 24 ได้ลงตัว ดังนั้น 24 เป็น ค.ร.น. ของ 2, 3 และ 6
 4. ถ้า a และ b เป็นจำนวนนับที่ a หาร b ลงตัวแล้ว ค.ร.น. ของ a และ b คือ b
4. จำนวนนับที่น้อยที่สุดที่มี 12, 15 และ 24 เป็นตัวประกอบคือข้อใด
 1. 60
 2. 90
 3. 120
 4. 240
5. ข้อใดเป็น ค.ร.น. ของ 900, 1,080 และ 1,800
 1. $2^2 \times 3^2 \times 5$
 2. $2^2 \times 3^2 \times 5^2$
 3. $2^3 \times 3^2 \times 5$
 4. $2^3 \times 3^3 \times 5^2$
6. ข้อใดเป็นเท็จ
 1. ค.ร.น. ของ 4 และ 5 มากกว่า ค.ร.น. ของ 5 และ 6
 2. ค.ร.น. ของ 5 และ 10 เท่ากับ ค.ร.น. ของ 2 กับ 10
 3. ค.ร.น. ของ 5, 25 และ 125 คือ 125
 4. ค.ร.น. ของ 32, 64 และ 128 คือ 2^7
7. ถ้า a และ b เป็นจำนวนนับแล้ว ค.ร.น. ของ a^2 , ab , ab^2 และ b^2 คือข้อใด
 1. 1
 2. ab
 3. a^2b^2
 4. ab^2
8. ค.ร.น. ของ 36 และ 63 คือจำนวนในข้อใด
 1. 252
 2. 504
 3. 360
 4. 630
9. ค.ร.น. ของ 30, 40 และ 50 คือจำนวนในข้อใด
 1. 120
 2. 150
 3. 300
 4. 600
10. ค.ร.น. ของ 8, 9 และ 25 คือจำนวนในข้อใด
 1. 180
 2. 225
 3. 900
 4. 1,800

ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 1.-3.

พิจารณาการหา ห.ร.ม. ของ 708 และ 1239			
1	708	1239	(A)
	531	708	
	(C)	531	(B)
		(D)	
		<u>0</u>	

1. ค่า (A) เป็นจำนวนในข้อใด

1. 1 2. 2 3. 3 4. 4

2. ค่า (B) เป็นจำนวนในข้อใด

1. 4 2. 3 3. 2 4. 1

3. ค่า (C) เป็นจำนวนในข้อใด

1. 177 2. 97 3. 59 4. 0

4. ห.ร.ม. ของ 708 และ 1239 คือข้อใด

1. 708 2. 531 3. 177 4. 59

5. ขั้นตอนวิธีแบบยุคลิดเหมาะสำหรับหา ห.ร.ม. ของจำนวนตามข้อใด

1. ห.ร.ม. ของ a และ b โดยที่ a และ b ไม่มีตัวหารร่วม
2. ห.ร.ม. ของ a และ b โดยที่ a และ b หารกันลงตัว
3. ห.ร.ม. ของ a และ b โดยที่ a และ b เป็นจำนวนนับที่มีค่ามากๆ
4. ห.ร.ม. ของ a และ b โดยที่ a และ b เป็นจำนวนนับที่มีค่าน้อยๆ

6. ห.ร.ม. ของ 774 และ 1,505 เท่ากับข้อใด

1. 43 2. 86 3. 47 4. 94

7. ห.ร.ม. ของ 689, 901 และ 1,007 เท่ากับข้อใด

1. 13 2. 17 3. 19 4. 53

8. ค.ร.น. ของ 615 และ 656 เท่ากับข้อใด

1. 9,084

2. 9,480

3. 9,640

4. 9,840

9. พิจารณาการหา ห.ร.ม. ของ 231 และ 525 ต่อไปนี้

$$525 = 231 \times 2 + 63$$

$$231 = 63 \times 3 + 42$$

$$63 = 42 \times 1 + 21$$

$$42 = 21 \times 2 + 0$$

จะได้ ห.ร.ม. ของ 231 และ 525 คือ 21

แล้ว ห.ร.ม. ของ 592 และ 703 คือจำนวนใด จากวิธีหา ห.ร.ม. ต่อไปนี้

$$703 = 592 \times 1 + A$$

$$592 = 111 \times 5 + B$$

$$111 = 37 \times C + D$$

1. A

2. B

3. C

4. D

10. จากข้อ 9. D แทนจำนวนในข้อใด

1. 0

2. 1

3. 2

4. 3

ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. a และ b มี ห.ร.ม. และ ค.ร.น. เท่ากับ m และ n ตามลำดับ ข้อใดถูกต้อง
 1. $a \times b = m$
 2. $a + b = m + n$
 3. $a \times b = m \times n$
 4. $a + b = m \times n$
2. ถ้า $a > b$ และ ค.ร.น. ของ a และ b มีค่าเป็น 2 เท่าของ ห.ร.ม. ของ a และ b แล้วข้อใดถูกต้อง
 1. b เป็น 2 เท่าของ a
 2. ห.ร.ม. ของ a และ b เท่ากับ a
 3. ค.ร.น. ของ a และ b คือ b
 4. ถูกทุกข้อ
3. ผลคูณของจำนวนนับสองจำนวนเท่ากับ 350 ถ้า ค.ร.น. ของจำนวนนับทั้งสองเท่ากับ 70 แล้ว ห.ร.ม. ของจำนวนนับทั้งสองนี้คือข้อใด
 1. 2
 2. 3
 3. 4
 4. 5
4. จำนวนนับ 2 จำนวน คือ 952 และ 1,008 ถ้าหา ห.ร.ม. ได้ 56 แล้วจะหา ค.ร.น. ได้เท่ากับผลลัพธ์ในข้อใด
 1. $952 + 1,008$
 2. $952 \times 1,008$
 3. $\frac{952 + 1,008}{56}$
 4. $\frac{952 \times 1,008}{56}$
5. จำนวนที่มากที่สุดที่นำไปหาร 470 และ 865 แล้วเหลือเศษ 2 และ 1 ตามลำดับคือจำนวนในข้อใด
 1. 12
 2. 24
 3. 36
 4. 42
6. จำนวนที่มากที่สุดที่นำไปหาร 116, 162 และ 208 แล้วเหลือเศษเท่ากันคือจำนวนในข้อใด
 1. 21
 2. 25
 3. 29
 4. 46
7. จำนวนที่น้อยที่สุดที่หารด้วย 36, 54 และ 72 แล้วเหลือเศษ 3 เท่ากันคือจำนวนใด
 1. 216
 2. 219
 3. 222
 4. 225
8. จำนวนที่น้อยที่สุดที่หารด้วย 9, 12, 16 และ 18 แล้วเหลือเศษ 6 เท่ากันคือจำนวนในข้อใด
 1. 120
 2. 144
 3. 150
 4. 184
9. จำนวน 2 จำนวน หา ห.ร.ม. ได้ 36 หา ค.ร.น. ได้ 1,260 ถ้าจำนวนหนึ่งเป็น 180 แล้วอีกจำนวนหนึ่งจะเป็นเท่าใด
 1. 216
 2. 234
 3. 252
 4. 288
10. จำนวน 2 จำนวน หา ห.ร.ม. ได้ 7 หา ค.ร.น. ได้ 140 ถ้าจำนวนหนึ่งเป็น 28 แล้วอีกจำนวนหนึ่งจะเป็นเท่าใด
 1. 35
 2. 70
 3. 135
 4. 140

8

โจทย์ปัญหา ห.ร.ม.

ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

- มีหนัวยางอยู่ 3 สี ดังนี้ สีแดง 520 เส้น สีเขียว 650 เส้น และสีเนื้อ 1,040 เส้น ถ้าจะแบ่งใส่ถุงเล็กๆ เพื่อขายปลีก ใส่ถุงละเท่าๆ กันให้ได้จำนวนหนัวยางมากที่สุดโดยไม่เหลือเศษและไม่ให้สีปะปนกัน จะแบ่งได้ถุงละกี่เส้น
 - 130 เส้น
 - 150 เส้น
 - 160 เส้น
 - 180 เส้น
- ถ้าขายหนัวยางในข้อ 1. ดังนี้ สีแดงราคาถุงละ 7 บาท สีเขียวถุงละ 6 บาท และสีเนื้อถุงละ 5 บาท แล้วขายจนหมดจะได้เงินเท่าไร
 - 98 บาท
 - 102 บาท
 - 105 บาท
 - 125 บาท
- แบ่งส้ม 45 ผล ชมพู 72 ผล เงาะ 90 ผล และละมุด 54 ผล ใส่ถาดโดยไม่ให้ผลไม้ปะปนกัน แต่ให้มีจำนวนผลไม้เท่าๆ กันทุกถาด จะต้องใช้ถาดอย่างน้อยที่สุดกี่ใบ
 - 25 ใบ
 - 27 ใบ
 - 29 ใบ
 - 36 ใบ
- มีผ้าอยู่ 3 ผืน เป็นสีส้มยาว 10.5 เมตร สีเหลืองยาว 12.25 เมตร และสีขาวอยู่ 8.75 เมตร ถ้าแบ่งผ้าออกให้แต่ละสียาวเท่าๆ กัน และยาวมากที่สุดโดยไม่เหลือเศษผ้าเลย จะตัดผ้าได้ยาวกี่เมตร
 - 1.25 เมตร
 - 1.50 เมตร
 - 1.75 เมตร
 - 1.90 เมตร
- มีผ้าผืนใหญ่รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 15.8 เซนติเมตร ยาว 31.6 เซนติเมตร ถ้าต้องการตัดให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาดเท่าๆ กันที่มีขนาดใหญ่ที่สุดโดยไม่เหลือเศษเลย จะได้รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสกี่รูป
 - 2 รูป
 - 4 รูป
 - 8 รูป
 - 16 รูป
- มีกระดาษรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 42 เซนติเมตร ยาว 49 เซนติเมตร ถ้าจะตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีความยาวด้านเป็นจำนวนเต็ม และไม่เหลือเศษ จะได้กระดาษรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสจำนวนมากที่สุดกี่รูป
 - 2,058 รูป
 - 1,542 รูป
 - 1,029 รูป
 - 989 รูป

7. ที่ดินกว้าง 18 เมตร ยาว 25.5 เมตร ขุดหลุมปลูกต้นไม้ห่างเท่ากันให้เต็มพื้นที่จะปลูกได้อย่างน้อยที่สุดกี่ต้น
1. 204 ต้น
 2. 224 ต้น
 3. 234 ต้น
 4. 244 ต้น
8. ชาวสวนต้องการล้อมรั้วรอบที่ดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าซึ่งมีขนาดกว้าง 65 เมตร ยาว 117 เมตร โดยปักเสาแต่ละต้นให้ห่างเท่า ๆ กัน ทั้งสี่ด้าน จำนวนเสาที่ต้องใช้อย่างน้อยที่สุดกี่ต้น
1. 24 ต้น
 2. 26 ต้น
 3. 28 ต้น
 4. 30 ต้น
9. ฟาร์มเลี้ยงสัตว์แห่งหนึ่งเลี้ยงไก่ตัวผู้ไว้ 714 ตัว ไก่ตัวเมีย 765 ตัว ถ้าต้องการแยกไก่ออกเป็นหลายเล้าให้มีจำนวนเท่ากันทุก ๆ เล้า และให้แต่ละเล้ามีจำนวนมากที่สุดโดยแต่ละเพศไม่ปะปนกันจะได้ไก่เล้าละกี่ตัว
1. 42 ตัว
 2. 51 ตัว
 3. 54 ตัว
 4. 56 ตัว
10. ในการจัดถุงยังชีพเพื่อแจกผู้ประสบอุทกภัย มีผู้บริจาคปลากะป๋อง 84 กระป๋อง บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป 147 ซอง กระดาษชำระ 42 ม้วน น้ำดื่ม 189 ขวด จัดของบริจาคลงถุงยังชีพให้ทุกถุงมีปลากะป๋อง บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป กระดาษชำระ และน้ำดื่ม จัดให้ได้จำนวนถุงยังชีพมากที่สุด โดยทุกถุงมีปริมาณสิ่งของเท่ากัน และไม่มีเศษเหลือ เมื่อจัดเสร็จแต่ละถุงมีปลากะป๋อง บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป กระดาษชำระ และน้ำดื่มอย่างละเท่าไรตามลำดับ
1. 4, 6, 3, 10
 2. 6, 7, 2, 9
 3. 5, 6, 3, 10
 4. 4, 7, 2, 9