



SCORE :

แนวข้อสอบสามเสนวิทยาลัย ชุดที่ 2

ตัวประกอบของจำนวนนับ

- 1) a คือจำนวนตัวประกอบทั้งหมดของ 64
b คือจำนวนตัวประกอบเฉพาะของ 72
จงหาค่า $2a + b$
1. 12
 2. 14
 3. 16
 4. 18
- 2) ถ้า a, b, c, d เป็นตัวประกอบร่วมของ 24, 30 และ 36 จงหาค่าของ $a+b+c+d$
1. 10
 2. 12
 3. 14
 4. 16
- 3) จำนวนเฉพาะที่มีค่าน้อยกว่า 35 ที่มีคุณสมบัติ $A+B = C+D = E+F = G+H$ โดยที่ A, B, C, D, E, F, G, H เป็นจำนวนเฉพาะที่มีค่าน้อยกว่า 35 จงหาค่าของ $A+B$
1. 36
 2. 37
 3. 38
 4. 39
- 4) ถ้า ห.ร.ม. ของ A, B, C เท่ากับ D แล้ว จงหา ห.ร.ม. ของ $A+A, B+B, C+C$
1. $D + 2$
 2. $D - 2$
 3. $2D$
 4. D
- 5) จงหาจำนวนนับที่มากที่สุดที่หาร 534 และ 1,154 แล้วเหลือเศษ 7 แต่หาร 160 แล้วเหลือเศษ 5
1. 17
 2. 27
 3. 31
 4. 37
- 6) มีท่อสามชนิดยาว 20, 60 และ 90 เซนติเมตร ตามลำดับ ต้องการตัดท่อแต่ละชนิดให้มีความยาวมากที่สุด โดยไม่เหลือเศษเลย จะตัดได้กี่ท่อน และแต่ละท่อยาวกี่เซนติเมตร
1. 17 ท่อนๆ ละ 10 เซนติเมตร
 2. 34 ท่อนๆ ละ 5 เซนติเมตร
 3. 5 ท่อนๆ ละ 34 เซนติเมตร
 4. 10 ท่อนๆ ละ 17 เซนติเมตร
- 7) ถ้า m เป็นจำนวนมากที่สุดที่หาร 107, 226 และ 328 แล้วเหลือเศษ n เท่ากัน จงหาค่า $m+n$
1. 5
 2. 12
 3. 17
 4. 22
- 8) ที่ดินแปลงหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 20 วา ยาว 32 วา ต้องการปักเสาให้มีระยะห่างเท่าๆ กันตามแนวรั้ว โดยใช้เส้าน้อยที่สุดจะใช้เสาทั้งหมดกี่ต้น
1. 13
 2. 26
 3. 28
 4. 40

- 9) ผ้าผืนหนึ่งกว้าง 36 เซนติเมตร ยาว 120 เซนติเมตร ต้องการนำมาตัดเป็นผ้าเช็ดหน้ารูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาดใหญ่ที่สุดโดยไม่เหลือเศษเลยจะตัดได้ทั้งหมดกี่ผืน
1. 13 ผืน
 2. 26 ผืน
 3. 30 ผืน
 4. 60 ผืน
- 10) ห้องประชุมกว้าง 36 เมตร ยาว 120 เมตร ต้องการติดหลอดไฟบนเพดาน โดยให้ระยะห่างระหว่างหลอดไฟแต่ละหลอดเท่ากันและอยู่ห่างจากฝาผนังเท่ากัน จะต้องใช้หลอดไฟกี่หลอด
1. 30
 2. 20
 3. 18
 4. 13
- 11) ต้องการขุดหลุมเพื่อปลูกมะม่วงในที่ดินรูป □ ผืนผ้า กว้าง 90 เมตร ยาว 120 เมตร ล้อมรั้วไว้แล้วทั้ง 4 ด้าน หลุมที่ขุดแต่ละหลุมมีระยะห่างระหว่างหลุมเท่ากัน และหลุมที่อยู่ใกล้ขอบรั้วมีระยะห่างจากขอบรั้วเท่ากับระยะห่างจากหลุมอื่นๆจงหาว่าจะปลูกมะม่วงได้อย่างน้อยที่สุดกี่ต้น
1. 6
 2. 7
 3. 12
 4. 14
- 12) กล่องใบหนึ่งเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก กว้าง 40 เซนติเมตร ยาว 48 เซนติเมตร สูง 36 เซนติเมตร ต้องการนำกล่องรูปทรงลูกบาศก์ขนาดใหญ่ที่สุดมาบรรจุลงกล่องใบนี้ จะใช้กล่องทั้งหมดกี่ใบ
1. 31
 2. 62
 3. 108
 4. 1,080
- 13) ต้องการจัดมังคุด 35 ผล มะม่วง 42 ผล และส้ม 56 ผล ใส่ถาด โดยแต่ละถาดจะต้องเป็นผลไม้ชนิดเดียวกัน และมีจำนวนมากที่สุดโดยไม่เหลือเศษเลย จะใช้ถาดทั้งหมดกี่ใบ
1. 7
 2. 12
 3. 16
 4. 19
- 14) นำมังคุด 35 ผล มะม่วง 42 ผล และส้ม 56 ผล มาจัดใส่ถาด โดยแต่ละถาดจะมีผลไม้ทั้งสามชนิด และจำนวนผลไม้ในแต่ละถาดมีจำนวนเท่ากันและมีจำนวนถาดมากที่สุดจะต้องใช้ถาดกี่ใบ
1. 7
 2. 12
 3. 16
 4. 19

- 15) มีเหรียญ 5 บาท อยู่จำนวนหนึ่ง นำมาใส่ถุง
ถุงละ 10 เหรียญ 12 เหรียญ หรือ 15 เหรียญ
จะเหลือเศษอยู่ 2 เหรียญเสมอ จงหาว่าจำนวน
เงินที่น้อยที่สุดมีค่ากี่บาท
1. 300
 2. 310
 3. 600
 4. 620
- 16) เอ, บี, ซี วิ่งรอบสนาม 1 รอบใช้เวลา 32, 40
และ 48 นาที ตามลำดับ ถ้าสามคนเริ่มวิ่งพร้อม
กันเวลา 7.00 น. เขาจะพบกันครั้งต่อไปเวลาใด
1. 12.00 น.
 2. 13.00 น.
 3. 14.00 น.
 4. 15.00 น.
- 17) ก, ข, ค วิ่งรอบสนามรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีความ
ยาวรอบรูป 600 เมตร
ก วิ่งรอบสนามด้วยความเร็ว 40 เมตรต่อนาที
ข วิ่งรอบสนามด้วยความเร็ว 50 เมตรต่อนาที
ค วิ่งรอบสนามด้วยความเร็ว 60 เมตรต่อนาที
ถ้า ก, ข, ค เริ่มต้นวิ่งพร้อมกันเวลา 8.00น.
ทั้งสามคนจะมาพบกันที่จุดเริ่มต้นครั้งต่อไปใน
เวลาใด
1. 09.00 น.
 2. 10.00 น.
 3. 12.00 น.
 4. 18.00 น.
- 18) ห.ร.ม. ของ 45, 75 และ 90 คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์
ของ ค.ร.น. ของ 20, 30 และ 40
1. 8.0
 2. 12.5
 3. 15.0
 4. 22.5
- 19) กระดาษสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 12 นิ้ว ยาว 18 นิ้ว
ต้องการตอกตะปูที่มุมกระดาษและ
ขอบกระดาษ โดยให้ตะปูห่างเท่าๆ กัน
จะให้ตะปูน้อยที่สุดกี่ตัว
1. 1
 2. 8
 3. 10
 4. 12
- 20) ถ้า A และ 8 เป็นเลข 2 จำนวน ซึ่งมี ค.ร.น.
เป็น 24 จงหาว่า A มีทั้งหมดกี่จำนวน
1. 2
 2. 3
 3. 4
 4. 6
- 21) ตะกร้า 3 ใบ บรรจุส้มได้ใบละไม่เกิน 100 ผล
ตะกร้าใบที่หนึ่งถ้าหยิบส้มออกทีละ 3 ผล
จะเหลือส้มในตะกร้า 1 ผล ตะกร้าใบที่สองหยิบ
ส้มออกทีละ 5 ผล จะเหลือส้มในตะกร้า 1 ผล
ตะกร้าใบที่สามหยิบส้มออกทีละ 7 ผล จะไม่มี
ส้มเหลือเลย ถ้าตะกร้าแต่ละใบมีส้มเท่ากัน
จะมีส้มทั้งหมดกี่ผล
1. 228
 2. 231
 3. 273
 4. 294

- 22) นาย ก ทำงานติดต่อกัน 7 วันแล้วหยุด 1 วัน
นาย ข ทำงานติดต่อกัน 8 วัน แล้วหยุด 1 วัน
ส่วนนาย ค ทำงานติดต่อกัน 9 วัน แล้วหยุด
1 วัน ถ้าทั้งสามคนเริ่มต้นทำงานพร้อมกัน
ครั้งแรกวันที่ 29 มีนาคม 2557 เขาจะหยุดงาน
พร้อมกันทั้งสามคนวันที่เท่าไร
1. 22 มีนาคม 2558
 2. 23 มีนาคม 2558
 3. 24 มีนาคม 2558
 4. 25 มีนาคม 2558
- 23) จำนวนนับที่มากที่สุดที่หาร 12, 17, 22 และ 47
และเหลือเศษ 2 คือจำนวนในข้อใด
1. จำนวนที่เป็น ห.ร.ม. ของ 14, 19, 24 และ 49
 2. จำนวนที่เป็น ห.ร.ม. ของ 10, 15, 20 และ 45
 3. $x+2$ เมื่อ x คือ ห.ร.ม. ของ 12, 17, 22
และ 47
 4. $x-2$ เมื่อ x คือ ห.ร.ม. ของ 12, 17, 22
และ 47
- 24) หนังสือ 3 เล่มมีความหนาเล่มละ 15, 18 และ
24 มิลลิเมตร ตามลำดับ เมื่อนำหนังสือ
แต่ละพวกมากองโดยไม่ให้ปะปนกันและแต่ละ
กองมีความสูงเท่ากันอย่างน้อยที่สุดจะมีหนังสือ
รวมทั้งหมดกี่เล่ม
1. 37
 2. 38
 3. 40
 4. 59
- 25) ระวัง 3 ไบ ไบแรกตีทุกๆ 18 นาที ไบที่สองตีทุก
24 นาที และไบที่สามตีทุก 42 นาที ถ้าตีครั้ง
แรกพร้อมกันเวลา 7.00น. จงหาเวลาที่จะตี
พร้อมกันครั้งต่อไป
1. 8.24
 2. 8.40
 3. 15.24
 4. 15.40
- 26) $180 - 7\frac{1}{8} \div \frac{3}{16} \times \frac{4}{114} + \frac{5}{3} = \frac{a}{b}$ และ ห.ร.ม.
ของ a และ b = 1 จงหาค่าของ a + b
1. 3
 2. 536
 3. 539
 4. 544
- 27) กำหนด $a * b = \left(\frac{3}{2} \times a\right) + (10 \times b)$
เมื่อ a และ b เป็นจำนวนนับใดๆ
ถ้า c เป็น ห.ร.ม. ของ 16, 26 และ 30
d เป็น ค.ร.น. ของ 9, 12 และ 18
แล้ว $\left(\frac{c*d}{3}\right)$ มีค่าเท่าใด
1. 120
 2. 121
 3. 122
 4. 124
- 28) ถ้า a เป็นตัวประกอบที่เป็นจำนวนเฉพาะที่มีค่า
มากที่สุดของ 1,023 และ b เป็นตัวประกอบ
ที่เป็นจำนวนเฉพาะที่มีค่าน้อยที่สุดของ 1,023
แล้ว ห.ร.ม. ของ $a^2 \times b$ และ $a \times b^2$ เท่ากับ
เท่าใด
1. 58
 2. 63
 3. 87
 4. 93

- 29) ถ้า a และ b เป็นตัวประกอบเฉพาะบวกที่มีค่าน้อยที่สุดและมากที่สุดของ 1,485 ตามลำดับ แล้ว $(b - a)^2$ มีค่าเท่ากับเท่าใด
1. 36
 2. 49
 3. 64
 4. 81
- 30) กำหนดให้ A เป็นจำนวนนับที่น้อยที่สุดที่หารด้วย 8 และ 14 แล้วเหลือเศษ 7 และ B เป็นจำนวนเฉพาะสองหลักที่มากที่สุด จงหาค่า $A + B$
1. 140
 2. 150
 3. 160
 4. 170
- 31) พ่อและแม่มีลูกชายสามคน คือ A , B และ C ลูกแต่ละคนแยกกันอยู่ และไม่ได้อยู่กับพ่อและแม่ อย่างไรก็ตามลูกชายทั้งสามคนจะมาเยี่ยมพ่อและแม่เป็นประจำดังนี้
- A จะมาเยี่ยมทุก 4 วัน
 - B จะมาเยี่ยมทุก 5 วัน
 - C จะมาเยี่ยมทุก 6 วัน
- อยากทราบว่า ถ้า A , B และ C มาเยี่ยมพ่อและแม่พร้อมกันในสงกรานต์ที่ 13 เมษายน 2558 แล้ว ครั้งต่อไปลูกทั้งสามคนจะมาเยี่ยมพ่อและแม่พร้อมกันในวัน เดือนและปีใด
1. 10 มิถุนายน 2558
 2. 11 มิถุนายน 2558
 3. 12 มิถุนายน 2558
 4. 13 มิถุนายน 2558
- 32) จงหาจำนวนนับที่มากที่สุดที่นำไปหาร 40, 136 และ 216 แล้วเหลือเศษเท่ากัน
1. 12
 2. 14
 3. 16
 4. 18
- 33) จงหาผลบวกของจำนวนเต็มบวกที่อยู่ระหว่าง 111 – 555 ที่เป็นไปได้ตามเงื่อนไขทั้งหมดต่อไปนี้เมื่อหารด้วย 9 แล้วเหลือเศษ 6 เมื่อหารด้วย 6 แล้วเหลือเศษ 3 เมื่อหารด้วย 5 แล้วเหลือเศษ 2 เมื่อหารด้วย 4 แล้วเหลือเศษ 1
1. 1,068
 2. 1,069
 3. 1,070
 4. 1,071
- 34) จำนวนน้อยที่สุดที่ 5, 9 และ 12 หารลงตัว แต่หารด้วย 11 แล้วเหลือเศษ 9 มีค่าเท่าใด
1. 364
 2. 540
 3. 720
 4. 900
- 35) ถ้า a เป็นจำนวนนับที่น้อยที่สุด ซึ่งเมื่อนำ 6, 7, 8, 9 ไปหารจะเหลือเศษ 5 เสมอ แล้ว $(511 - a)^2$ มีค่าเท่าใด
1. 1
 2. 4
 3. 9
 4. 16