

วิชาคณิตศาสตร์

1. ในช่วงวันที่ 25-30 กันยายน 2567 รัฐบาลได้ใช้เงินจากโครงการกระตุ้นเศรษฐกิจปีงบประมาณ 2567 แจกเงินให้กับประชาชนกลุ่มเปราะบาง ผู้มีรายได้น้อย และผู้พิการ คิดเป็นจำนวน 14.55 ล้านคน คนละ 10,000 บาท รัฐบาลใช้งบประมาณในโครงการนี้ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้
1. 145,500,000 บาท
 2. 1,455,000,000 บาท
 3. 14,550,000,000 บาท
 4. 145,500,000,000 บาท
2. พายเรือหัวน้ำเป็นระยะทาง 30 กิโลเมตร และพายกลับมาที่เดิมใช้เวลา 5 ชั่วโมง 20 นาที พายเรือตามน้ำเป็นระยะทาง 60 กิโลเมตร และพายหัวน้ำอีก 45 กิโลเมตร จะใช้เวลา 9 ชั่วโมง อัตราเร็วของการพายเรือในน้ำนั่น และอัตราเร็วของกระแสน้ำเป็นกิโลเมตรต่อชั่วโมงตามลำดับ
1. 12 และ 3 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามลำดับ
 2. 16 และ 4 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามลำดับ
 3. 20 และ 5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามลำดับ
 4. 24 และ 6 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามลำดับ
3. ไก่และบอยเดินทางจากเมือง A ไปเมือง B โดยการขับรถยนต์ ถ้าไก่ออกเดินทางก่อนบอย 30 นาที แต่บอยไปถึงก่อน 40 นาที ในขณะที่บอยไปถึงเมือง B ไก่เดินทางได้ $\frac{4}{5}$ ของระยะทางทั้งหมดและเหลือระยะทางอีก 60 กิโลเมตร แล้วบอยเดินทางจากเมือง A ไปเมือง B ใช้เวลา กี่นาที
1. 100 นาที
 2. 110 นาที
 3. 120 นาที
 4. 130 นาที

4. นักเรียนห้องหนึ่งมีจำนวน 37 คน โดยที่นักเรียนแต่ละคนมีส่วนสูงแตกต่างกันทั้งหมด
ถ้าถามนักเรียนที่ลีลาวดีว่ามีคนที่สูงกว่าตนเองทั้งหมดกี่คนจนครบทุกคน
แล้วคำนวณของนักเรียนแต่ละคนมาบวกกันจนครบทุกคนจะได้ผลลัพธ์ตรงกับข้อใดต่อไปนี้
1. 654
 2. 666
 3. 678
 4. 696

5. ถ้าผู้หญิง n คน เมื่อ $n > 2$ ผู้ชาย 13 คน
ช่วยกันบรรจุถุงยังชีพคนละเท่าๆ กัน ได้จำนวน $n^2 + 9n - 22$ ถุง

แล้วจำนวนถุงยังชีพทั้งหมดมีค่าเท่ากับข้อใด

1. 300 ถุง
2. 338 ถุง
3. 378 ถุง
4. 420 ถุง



6. โจโจ้ ใช้เครื่องคิดเลขคำนวณ $\frac{a+b}{c}$ เมื่อ a, b และ c เป็นจำนวนเต็มบวก

เมื่อโจโจ้กด $a+b/c =$ ตามลำดับ จะได้คำตอบเป็น 21

เมื่อโจโจ้กด $b+a/c =$ ตามลำดับ จะได้คำตอบเป็น 24

แต่โจโจ้ก็ตระหนักรู้ว่าเครื่องคิดเลขจะต้องคำนวณหารก่อนบวก

จงหาว่า ค่าของ $\frac{a+b}{c}$ ที่เป็นไปได้มีค่าตรงกับข้อใด

1. 9 และ 15
2. 8 และ 16
3. 7 และ 17
4. 6 และ 18

7. กำหนดให้ $x^2 - 99x - 99 = 0$ ค่าของ $\frac{x^4 + x^2 + 1}{x^3 + 1}$ ตรงกับข้อใด

1. 99
2. 100
3. 9,801
4. 10,000

8. กำหนดให้ $x = 4 + \sqrt{13}$ ค่าของ $x^3 + \frac{27}{x^3}$ ตรงกับข้อใด

1. 400
2. 420
3. 440
4. 460

9. นายวัลลภ มีเงินลงทุน 50,000 บาท โดยแบ่งเงินเป็น 2 ส่วน ส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 ในอัตราส่วน 2 : 3

นำเงินส่วนที่ 1 ไปซื้อพันธบัตรรัฐบาลชนิดอัตราดอกเบี้ย 2.5% ต่อปี เป็นเวลา 3 ปี (ไม่คิดดอกเบี้ยทบทั้น) และส่วนที่ 2 นำไปฝากประจำประเภท 12 เดือนไว้กับธนาคารซึ่งคิดอัตราดอกเบี้ย 2% ต่อปี เป็นเวลา 3 ปี (คิดดอกเบี้ยทบทั้น) หลังครบ 3 ปี นายวัลลภ จะได้ดอกเบี้ยจากการลงทุนโดยประมาณเท่ากับข้อใด

1. 3,336 บาท
2. 3,340 บาท
3. 3,346 บาท
4. 3,350 บาท

10. ถ้าชาย 4 คน กับ หญิง 7 คน ทาสีบ้านหลังหนึ่ง เสร็จในเวลา 6 ชั่วโมง
แต่ถ้าชาย 4 คน กับ หญิง 5 คน ทาสีบ้านหลังนี้ จะเสร็จในเวลา 7 ชั่วโมง
จะพิจารณาข้อความต่อไปนี้

- (ก) ถ้าให้ชายคนเดียว ทาสีบ้านหลังนี้ จะเสร็จในเวลา 2 วัน
- (ข) ถ้าให้หญิงคนเดียว ทาสีบ้านหลังนี้ จะเสร็จในเวลา 3 วัน กับอีก 12 ชั่วโมง
- (ค) ผู้ชาย 4 คน ทำงานได้เท่ากับผู้หญิง 7 คน

จากข้อความ (ก) (ข) (ค) ข้อใดต่อไปนี้สรุปถูกต้อง

1. ผิดทั้ง 3 ข้อความ
2. มีถูก 1 ข้อความ
3. มีถูก 2 ข้อความ
4. ถูกทั้ง 3 ข้อความ

11. ร้านอาหารอร่อยเลิศจัดให้มีอาหารชุดพิเศษวันละ 1000 ชุด

วันแรกขายอาหารชุดพิเศษทุกชุดในราคาเท่ากันหมดแต่ยังขาดทุน 5% ของต้นทุน

ถ้าวันต่อมาเพิ่มราคายาหารชุดพิเศษทุกชุดอีกชุดละ 48 บาท ทำให้ได้กำไร 25% ของต้นทุน

แล้วอาหารชุดพิเศษมีต้นทุนชุดละเท่าใด

1. 150 บาท
2. 160 บาท
3. 170 บาท
4. 180 บาท

12. ก ขายสินค้าให้ ข ได้กำไร 20%

ข ขายสินค้าต่อให้ ค ได้กำไร 25%

ค ขายสินค้าต่อให้ ง ขาดทุน 20%

ง ขายสินค้าต่อให้ จ ขาดทุน 25%

ถ้าราคาที่ ก ขายให้ ข มากกว่าราคาที่ ง ขายให้ จ 975 บาท แล้ว ก ซื้อสินค้าชิ้นนี้มาในราคากี่บาท

1. 3,200 บาท
2. 3,225 บาท
3. 3,250 บาท
4. 3,275 บาท

13. ส่วนหนึ่งของ y แปรผันแบบผกผันกับ x^2 และอีกส่วนหนึ่งแปรผันโดยตรงกับ $\sqrt[3]{x}$

โดยที่ $y = 4$ เมื่อ $x = 1$ และ $y = 2$ เมื่อ $x = -1$ ถ้า $x = 8$ แล้ว y มีค่าเท่ากับข้อใด

1. $2\frac{1}{64}$
2. $2\frac{2}{64}$
3. $2\frac{3}{64}$
4. $2\frac{4}{64}$

14. ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้อง

1. $-5.999\dots$ เป็นจำนวนเต็ม
2. ตัวผกผันการบวกของ $\frac{1}{1-\sqrt{2}}$ คือ $1-\sqrt{2}$
3. จำนวนตรรกยะคุณกับจำนวนอตรรกยะได้ผลลัพธ์เป็นจำนวนอตรรกยะเสมอ
4. จำนวนอตรรกยะบวกกับจำนวนอตรรกยะได้ผลลัพธ์เป็นจำนวนอตรรกยะเสมอ

15. กำหนดให้พาราโบลา $x^2 - 4x - 4y + 4 = 0$ สัมผัสแกน X ที่จุด A ตัดแกน y ที่จุด B

จงหาสมการเส้นตรงที่ผ่านจุด A และ B

1. $2x - y + 1 = 0$
2. $2x + y - 1 = 0$
3. $x + 2y - 2 = 0$
4. $x - 2y + 2 = 0$

16. พาราโบลา $x^2 - 2x + 8y - 15 = 0$ ตัดแกน X ที่จุด A และ B ถ้า C เป็นจุดต่ำสุดของพาราโบลา แล้วพื้นที่สามเหลี่ยม ABC มีค่าตรงกับข้อใด

1. 2 ตารางหน่วย
2. 4 ตารางหน่วย
3. 6 ตารางหน่วย
4. 8 ตารางหน่วย

17. กำหนดให้ a และ b เป็นค่าตอบของสมการ $(2+\sqrt{3})^{x^2+5x} = 2-\sqrt{3}$

แล้ว ค่าของ $a^3 + b^3$ มีค่าตรงกับข้อใด

1. -100
2. -110
3. -120
4. -130

18. ค่าของ $\frac{1}{\sqrt{12+2\sqrt{32}}} + \frac{1}{\sqrt{20+2\sqrt{96}}} + \frac{1}{\sqrt{28+2\sqrt{192}}}$ มีค่าตรงกับข้อใด

1. $\frac{1}{16}$
2. $\frac{1}{8}$
3. $\frac{1}{4}$
4. $\frac{1}{2}$

19. ในกลุ่มเพื่อน 5 คน เลือกมาทีละ 4 คน แล้วนับอายุรวมกันได้ 217, 219, 221, 223 และ 224

ถ้านางสาววารา戈้มีอายุมากที่สุดเป็น x ปี และนางสาวชาบีนา มีอายุน้อยที่สุดเป็น y ปี

แล้ว $x^2 - y^2$ มีค่าตรงกับข้อใด



20. จำนวนเต็ม x ที่สอดคล้องกับ $\sqrt[5]{64} = (\sqrt{2})(\sqrt[6]{2})(\sqrt[12]{2})(\sqrt[20]{2})(\sqrt[30]{2})(\sqrt[42]{2})$ มีค่าตรงกับข้อใด

1. 6
2. 7
3. 8
4. 9



21. นำโลหะทรงกลมที่มีพื้นที่ผิว 10π ตารางนิ้ว และปริมาตร 10π ลูกบาศก์นิ้ว จำนวน n ลูก

มาหลอมเป็นทรงกลมใหม่ ถ้าทรงกลมเดิมและทรงกลมใหม่มีรัศมีเป็นจำนวนเต็มนิ้ว

แล้ว n ที่น้อยที่สุดที่เป็นไปได้ตรงกับข้อใด

1. 1
2. 8
3. 27
4. 64

22. พีระมิดฐานรูปหกเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่ายาวด้านละ 6 หน่วย มีสันทุกสันยาว 12 หน่วย

ปริมาตรของพีระมิดนี้มีค่าตรงกับข้อใด

1. 324 ลูกบาศก์หน่วย
2. 361 ลูกบาศก์หน่วย
3. 400 ลูกบาศก์หน่วย
4. 441 ลูกบาศก์หน่วย

23. กำหนดให้ $A_1, A_2, A_3, \dots, A_8$ เป็นจุดยอดของรูป 8 เหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่าที่แนบในวงกลม
ลากเส้นตรงเชื่อมจุด 3 จุด จะเกิดรูปสามเหลี่ยมมุมฉากได้ทั้งหมดกี่รูป

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

24. ทยอยลูกเต่า 1 ลูก 2 ครั้ง จำนวนวิธีที่ผลรวมของแต้มลูกเต่าทั้ง 2 ครั้ง^{จะถูกหารด้วย 2} ไม่ลงตัว มีทั้งหมดกี่วิธี

1. 12 วิธี
2. 18 วิธี
3. 24 วิธี
4. 30 วิธี

25. สร้างจำนวนเต็ม 3 จากเลขโดด 1, 2, 3, ..., 9 ที่แต่ละหลักไม่ซ้ำกัน จงหาความน่าจะเป็นที่
เลขโดดในหลักร้อยจะน้อยกว่าเลขโดดในหลักสิบและเลขโดดในหลักสิบน้อยกว่าเลขโดดในหลักหน่วย

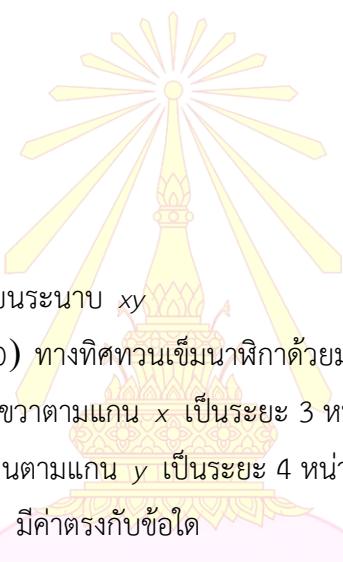
1. $\frac{1}{6}$
2. $\frac{1}{5}$
3. $\frac{1}{4}$
4. $\frac{1}{3}$

26. โายนเหรียญบาท 6 เหรียญ 1 ครั้ง จงหาความน่าจะเป็นที่เหรียญขึ้นหน้าหัวมากกว่าหน้าก้อย

1. $\frac{11}{64}$
2. $\frac{22}{64}$
3. $\frac{33}{64}$
4. $\frac{44}{64}$

27. จงหาพื้นที่ที่ปิดล้อมด้วยกราฟ $y^2 = x^2$ กับเส้นตรงที่มีความชันเป็น 0 และตัดแกน y ที่จุด $(0,5)$

1. 15 ตารางหน่วย
2. 25 ตารางหน่วย
3. 35 ตารางหน่วย
4. 45 ตารางหน่วย



28. กำหนดจุด $A(x,y)$ เป็นจุดที่อยู่บนระนาบ xy
ถ้าจุด $A(x,y)$ หมุนรอบจุด $(0,0)$ ทางทิศทวนเข็มนาฬิกาด้วยมุม 90°
จากนั้นเลื่อนแกนทางขวาบนไปทางขวาตามแกน x เป็นระยะ 3 หน่วย
และเลื่อนแกนทางขวาบนทางด้านบนตามแกน y เป็นระยะ 4 หน่วย
ทำให้เกิดจุด $A''(-1,7)$ และ xy มีค่าตรงกับข้อใด

1. 10
2. 12
3. 14
4. 16



29. กำหนดให้ A เป็นมุมแหลม และ $\frac{\sin A + \cos A}{\cos^3 A} = 40$ ค่าของ $\tan A$ มีค่าตรงกับข้อใด

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

30. กำหนดให้สัมประสิทธิ์ของพจน์ x^5 และ x ที่ได้จากการกระจาย

$$(x - \sin A)(x - \cos A)(x - \tan A)(x - \cot A)(x - \sec A)(x - \csc A)$$

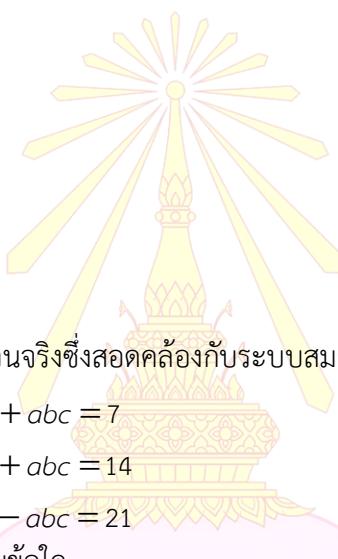
มีค่าเท่ากับ 6.4 และ k ตามลำดับ แล้ว k มีค่าตรงกับข้อใด

1. 1.6
2. 3.2
3. 4.8
4. 6.4

31. กำหนดให้ a และ b เป็นค่าตอบของสมการ $x^2 + 2024x + c = 0$ และ $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = 527$

ค่าของ \sqrt{c} มีค่าตรงกับข้อใด

1. 55
2. 66
3. 77
4. 88



32. กำหนดให้ a, b และ c เป็นจำนวนจริงซึ่งสอดคล้องกับระบบสมการ

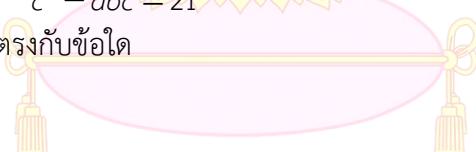
$$a^3 + abc = 7$$

$$b^3 + abc = 14$$

$$c^3 - abc = 21$$

ค่าของ $a^2 + b^2 + c^2$ มีค่าตรงกับข้อใด

1. 14
2. 17
3. 20
4. 23



33. กำหนดให้ $P(x) = ax^4 + 2x^3 + bx^2 + 3x + c$ ถ้า $P(4) = 5$

แล้ว ค่าของ $P(-4)$ มีค่าตรงกับข้อใด

1. -290
2. -285
3. -280
4. -275

34. กำหนดให้ $P(x) = (x - ab + c^2)(x - bc + a^2)(x - ca + b^2)$

ถ้า $a + b + c = 6, ab + bc + ca = -1$ และ $abc = 16$ แล้ว ค่าของ $P(-1)$ มีค่าตรงกับข้อใด

1. 3,210
2. 3,333
3. 3,456
4. 3,579

35. กำหนดให้ x และ y เป็นจำนวนจริง ถ้า $x - y = 1$ และ $xy = 1$ แล้ว $x^{10} + y^{10}$ มีค่าตรงกับข้อใด

1. 123
2. 210
3. 222
4. 234

36. ค่าของ $\frac{\sqrt{1112^2 - 4444}}{10}$ มีค่าตรงกับข้อใด

1. 111
2. 222
3. 333
4. 444

37. จำนวนจริง x ที่สอดคล้องกับสมการ $\frac{6^x + 9^x + 12^x}{4^x + 6^x + 8^x} = \frac{4}{9}$ มีค่าตรงกับข้อใด

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

38. กำหนดให้ a, b และ c เป็นจำนวนเต็มบวกตั้งแต่ 2 ถึง 9 และแตกต่างกันทั้งหมด

ถ้า $0.\dot{a}b\dot{c} = \frac{1}{3}(0.\dot{a} + 0.\dot{b} + 0.\dot{c})$ และ $3b + 4c = 35$ แล้ว abc มีค่าตรงกับข้อใด

1. 60
2. 70
3. 80
4. 90

39. กำหนดระบบสมการ

$$\begin{aligned}\frac{ab}{a+b} &= \frac{12}{19} \\ \frac{bc}{b+c} &= \frac{24}{41} \\ \frac{ca}{c+a} &= \frac{8}{13}\end{aligned}$$

ค่าของ abc ตรงกับข้อใด

1. $-\frac{35}{64}$
2. $-\frac{64}{35}$
3. $\frac{35}{64}$
4. $\frac{64}{35}$



40. กำหนดให้ x เป็นจำนวนจริงที่สอดคล้องกับสมการ $x + \sqrt{x^2 + x} + \sqrt{x^2 + 2x} + \sqrt{x^2 + 3x + 2} = 2$

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

1. $\frac{1}{60} < x < \frac{1}{51}$
2. $\frac{1}{50} < x < \frac{1}{41}$
3. $\frac{1}{40} < x < \frac{1}{31}$
4. $\frac{1}{30} < x < \frac{1}{21}$

41. กำหนดให้ m และ n เป็นจำนวนจริงบวกที่ทำให้ ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมที่มี $AB = AC = m$

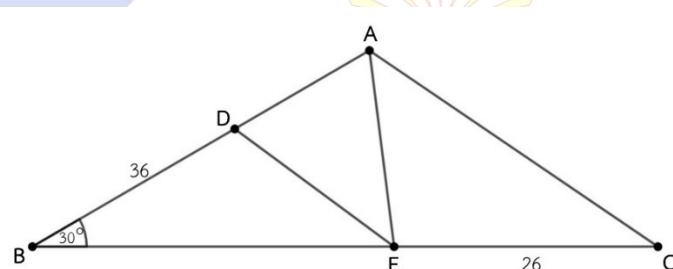
และ $BC = m + n$ ถ้า $\hat{ABC} = 36^\circ$ และ $\left(\frac{m}{n}\right)^2 + \left(\frac{n}{m}\right)^2$ มีค่าตรงกับข้อใด

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

42. จากรูปที่กำหนดให้ ABC เป็นสามเหลี่ยมที่มี $\hat{ABC} = 30^\circ$

จุด D และ E เป็นจุดบนด้าน AB และ BC ตามลำดับ โดยที่ $DE // AC$

ถ้า $BD = 36$ และ $CE = 26$ แล้วพื้นที่สามเหลี่ยม AED มีค่าตรงกับข้อใด



1. 210 ตารางหน่วย
2. 222 ตารางหน่วย
3. 234 ตารางหน่วย
4. 248 ตารางหน่วย

43. วงกลมวงหนึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว $2a$ หน่วย ซึ่งจะเรียกว่า วงกลมที่หนึ่ง

สร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสแบบในวงกลมนี้ จากรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่ได้ สร้างวงกลมแบบในรูปสี่เหลี่ยมนี้

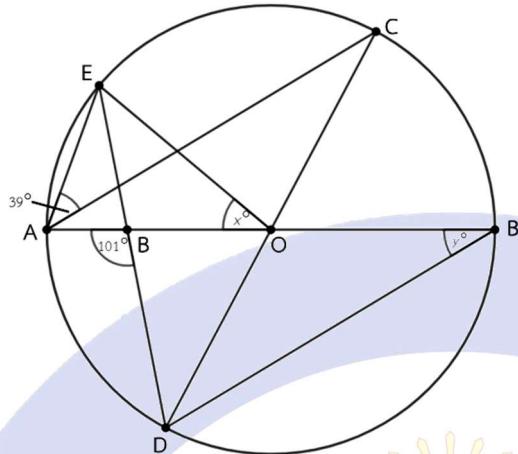
ซึ่งจะเรียกว่า วงกลมที่สอง สร้างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสแบบในวงกลมที่สอง และสร้างวงกลมแบบในรูปสี่เหลี่ยม

จัตุรสนธิอีกครั้ง วงกลมที่ได้ครั้งสุดท้ายมีพื้นที่เป็นกี่เท่าของวงกลมที่หนึ่ง

1. $\frac{1}{6}$
2. $\frac{1}{5}$
3. $\frac{1}{4}$
4. $\frac{1}{3}$

44. จากรูป O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม มี $\hat{CAE} = 39^\circ$ และ $\hat{ABD} = 101^\circ$

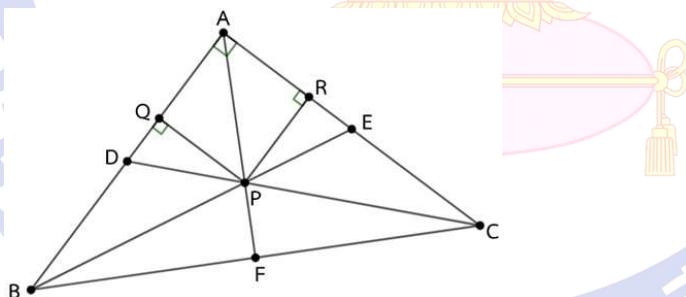
ถ้า $\hat{AOE} = x^\circ$ และ $\hat{ABD} = y^\circ$ ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง



1. $x = 50$
2. $y = 31$
3. $x + y = 71$
4. $x - 2y < 0$

45. กำหนดให้ ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมที่มี $\hat{A} = 90^\circ$, $AB = 77$ และ $BC = 85$

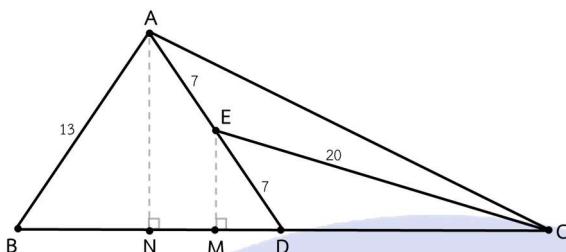
ถ้า P เป็นจุดตัดของเส้นมัธยฐาน โดย PQ ตั้งฉากกับ AB ที่จุด Q และ PR ตั้งฉากกับ AC ที่จุด R จงหาว่า พื้นที่รูปสามเหลี่ยม $AQPR$ มีค่าเท่ากับข้อใด



1. 302
2. 304
3. 306
4. 308

46. กำหนดให้ ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมที่มี D เป็นจุดแบ่งครึ่ง BC และ E เป็นจุดแบ่งครึ่ง AD

ถ้า $AB = 13$, $AD = 14$ และ $CE = 20$ แล้ว พื้นที่รูปสามเหลี่ยม ABC เท่ากับข้อใด



1. 164
2. 168
3. 172
4. 222

47. คะแนนสอบของนักเรียนจำนวน 5 คน มีค่าควอร์เทลที่ 1, 2 และ 3 เป็น 5, 15 และ 20 ตามลำดับ แล้ว ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของคะแนนสอบของข้อมูลชุดนี้มีค่าตรงกับข้อใด

1. 13
2. 14
3. 15
4. 16

48. ในการสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนคนหนึ่งในภาคเรียนหนึ่งซึ่งมีการสอบ 3 ครั้ง เป็นการสอบย่อย 2 ครั้ง และสอบปลายภาคอีก 1 ครั้ง ปรากฏว่า จากคะแนนเต็ม 100 คะแนน คะแนนที่นักเรียนสอบได้สำหรับการสอบย่อยสองครั้งเป็น 74 และ 80 คะแนน และคะแนนที่นักเรียนสอบได้สำหรับการสอบปลายภาคเป็น 62 คะแนน ถ้าครุภูษอนวิชาานี้คิดคะแนนเต็มของการสอบย่อยแต่ละครั้งเป็น 15 คะแนน และคะแนนสอบปลายภาคเป็น 70 คะแนน คะแนนเฉลี่ยวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนคนนี้ใกล้เคียงกับค่าในข้อใดมากที่สุด

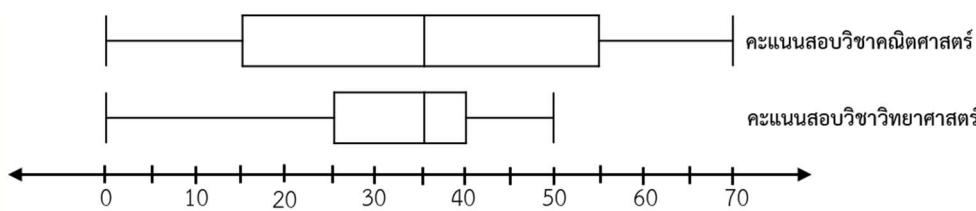
1. 65.5 คะแนน
2. 66.0 คะแนน
3. 66.5 คะแนน
4. 67.0 คะแนน

49. คะแนนสอบของนักเรียนห้องหนึ่งเป็นดังนี้ $1, 2, 2, 3, 3, 3, \dots, \underbrace{9, 9, 9, \dots, 9}_{\text{มี } 9 \text{ ตัว} \times 9 \text{ จำนวน}}$

มัธยฐานของคะแนนสอบของนักเรียนห้องนี้มีค่าตรงกับข้อใด

1. 6.0
2. 6.5
3. 7.0
4. 7.5

50. พิจารณาการกระจายของข้อมูลสองชุดซึ่งเป็นคะแนนสอบของวิชาคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ ซึ่งมีคะแนนเต็ม 100 คะแนนเท่ากัน โดยนำเสนอแผนภูมิล่างต่อไปนี้



จากแผนภูมิกล่อง พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- (ก) ข้อมูลทั้งสองชุดมีมัธยฐานเท่ากัน แต่มี $Q_3 - Q_1$ แตกต่างกัน
- (ข) คะแนนสอบคณิตศาสตร์มีการกระจายของข้อมูลมากกว่าคะแนนสอบวิทยาศาสตร์
- (ค) พิสัยของคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์มากกว่าพิสัยของคะแนนสอบวิทยาศาสตร์
- (ง) จำนวนคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ที่มีค่าอยู่ระหว่าง 30 ถึง 55 คะแนน เท่ากับ จำนวนคะแนน

สอบวิทยาศาสตร์ที่มีค่าอยู่ระหว่าง 30 ถึง 40 คะแนน

จากข้อความ (ก) ถึงข้อความ (ง) ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้อง

1. ข้อ (ก) และข้อ (ข) ถูกต้อง
2. ข้อ (ก) และข้อ (ง) ถูกต้อง
3. ข้อ (ข) และข้อ (ค) ถูกต้อง
4. ข้อ (ก), ข้อ (ข) และข้อ (ง) ถูกต้อง
