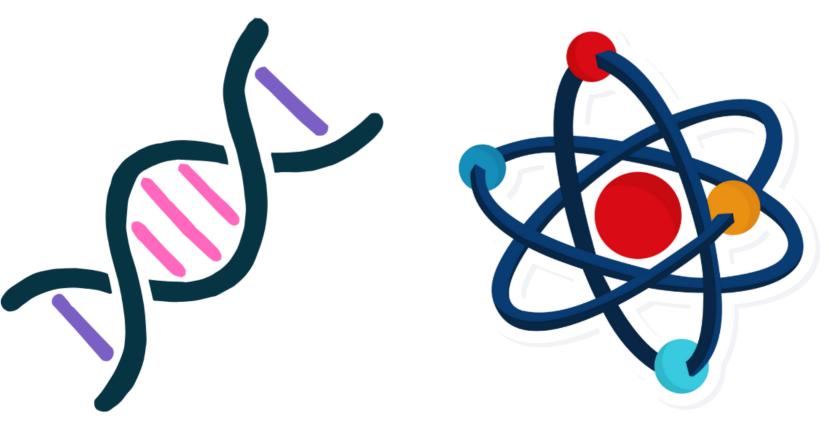


# โจทย์ทบทวน เนื้อหา ม.3



ทบทวนเนื้อหา	4
เศษส่วน ทศนิยม	
จำนวน ตัวประกอบ ห.ร.ม และ ค.ร.น	6
เลขยกกำลัง	12
อนุกรม	16
สัดส่วน กำไร ขาดทุน	
สมการและระบบสมการ โจทย์ปัญหาสมการ ความเร็ว อัตรา	21
พาราโบลา และจุดสูงสุด, ต่ำสุด	25
พื้นที่ พื้นที่ผิวและปริมาตร	29
เรขาคณิต การเลื่อนแกน	32
สถิติ และ ความน่าจะเป็น	36

# ทบทวนเนื้อหา

### เศษส่วน ทศนิยม

1. หาค่าของ 
$$a,b,c,d,e$$
 เมื่อกำหนด  $\frac{1380}{1051}=a+\frac{1}{b+\frac{1}{c+\frac{1}{d+\frac{1}{e}}}}$ 

2. หาค่าของ 
$$a,b,c,d,e$$
 เมื่อกำหนด  $\frac{159}{125}=a+\frac{1}{b+\frac{1}{c+\frac{1}{d+\frac{1}{e}}}}$ 

3. จงแปลงทศนิยมนี้เป็นเศษส่วน หรือแปลงเศษส่วนเป็นทศนิยม  $6.2\dot{8}7\dot{9}$  ,  $3\frac{29}{33}$  ,  $7\frac{2093}{2475}$ 

4. จงหาค่าของ 25.585858... - 93.44444...

# จำนวน ตัวประกอบ ห.ร.ม และ ค.ร.น

5. จงหาผลบวกของตัวประกอบเฉพาะทุกจำนวนของ

$$1 + (1 \cdot 1! + 2 \cdot 2! + 3 \cdot 3! + \dots + 20 \cdot 20!)$$

โดย 
$$N! = N \cdot (N-1)! = N \cdot (N-1) \cdot (N-2) \cdot \ldots \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$$

6. กำหนดให้ n เป็นจำนวนเต็มที่มีค่ามากที่สุด ซึ่ง n หาร 551 และ 731 เหลือเศษ r เท่ากัน และ n หาร 1093 เหลือเศษ r+2 แล้วจงหาค่าของ  $\dfrac{n}{r-1}$ 

7. จงหา ผลบวกของจำนวนจริง x ทั้งหมดที่ทำให้  $\frac{8x+16}{2-x}$  เป็นจำนวนเต็ม

8. จงหา ผลคูณของจำนวนนับ n ทั้งหมดที่ทำให้  $\dfrac{140}{2n-1}$  เป็นจำนวนเต็ม

9. ให้ a,b,c เป็นจำนวนเต็มบวก ถ้า abc+ab+bc+ca+a+b+c=1989 แล้ว a+b+c เป็นเท่าใด

10. กำหนดให้ x เป็นจำนวนเต็มที่  $1 \le x \le 67$  และ ห.ร.ม. ของ x กับ 15 เป็น 5 จงหาว่ามี x ได้ทั้งหมดกี่จำนวน

11. ถ้าผู้หญิง n คน ผู้ชาย 13 คน ช่วยกันบรรจุถุงยังชีพคนละจำนวนเท่าๆ กัน ได้จำนวน  $n^2+10n-20$  ถุง แล้วผู้ชายบรรจุถุงยังชีพได้มากกว่าผู้หญิงอยู่กี่ถุง

12. มีจำนวนเต็มบวกกี่จำนวนที่เป็นตัวประกอบของ

$$1 \cdot 2009 + 2 \cdot 2010 + 3 \cdot 2011 + 4 \cdot 2012 + ... + 543 \cdot 2551$$

- 13. เมื่อ พิจารณาข้อความต่อไปนี้มีข้อผิดกี่ข้อ
  - $\square$  ถ้า  $a \leq b$  แล้ว ac < bc เมื่อ a,b,c เป็นจำนวนจริง และ c > 0
  - $\square$  มี x เป็นจำนวนเต็ม โดยที่  $\sqrt{x} = x$
  - $3.125252525... = 3\frac{125}{999}$

- 14. พิจารณาข้อความต่อไปนี้ ข้อความใดถูกต้องบ้าง
  - $\square$  มีจำนวนจริง x ที่  $\frac{1}{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} = 0$
  - $\Box \frac{1}{1+\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{5}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{47}+7} = \frac{1-\sqrt{3}+\sqrt{3}-\sqrt{5}+\dots\sqrt{47}-7}{-2} = 3$

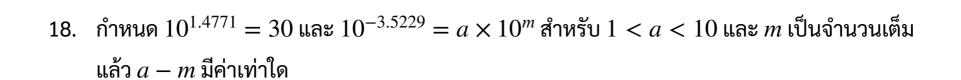
15.	พิจารณาข้อความต่อไปนี้ มีข้อความที่ถูกต้องกี่ข้อความ	(สมาคมคณิตฯ 2555)
	$\  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  $	
	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	1
	$\ \ \square$ ถ้า $x$ และ $y$ เป็นจำนวนเต็มแล้ว $\dfrac{x}{y}$ เป็นจำนวนตรรกยะ	
	$\  \                  $	

# เลขยกกำลัง

16. จงหาผลสำเร็จของ 
$$\frac{5^{123} - 5^{120} + 372}{5^{120} + 3}$$

17. กำหนดให้ 
$$A = \left(\frac{64^n + 16^{2n}}{8^n + 32^n}\right)^{\frac{1}{n}}, B = \frac{1001^2 - 999^2}{101^2 - 992}$$

จงหาค่าของ A+B



19. ให้ x และ y เป็นจำนวนเต็มบวกที่น้อยที่สุดสองจำนวน เมื่อนำ x ไปคูณกับ 12288 จะมีรากที่สองเป็นจำนวนเต็ม เมื่อนำ y ไปคูณกับ 12288 จะมีรากที่สามเป็นจำนวนเต็ม จงหาผลรวมของ x และ y

- 20. ถ้าจำนวนเต็มบวก *n* เมื่อลบด้วย 20 จะเป็นกำลังสองสมบูรณ์ และเมื่อ *n* บวกด้วย 21 ผลบวกจะ เป็นกำลังสองสมบูรณ์เช่นเดียวกัน แล้วจำนวนเต็มบวกนั้นเมื่อลบด้วยจำนวนใดต่อไปนี้ แล้วจะเป็นกำลังสองสมบูรณ์
  - 1. 380
- 2. 385
- 3. 390
- 4. 395

21. กำหนดให้ 
$$2^x = 3^y = 4^z = 13824$$
 แล้ว จงหาค่าของ  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z}$ 

22. กำหนดให้ 
$$2^x = \frac{4}{5}, 2^y = \frac{5}{6}, 2^z = \frac{10}{9}$$
 แล้ว จงหาค่าของ  $x + 2y - z$ 

23. ถ้า 
$$14^a = 2{,}14^b = 5$$
 แล้ว  $70^{\frac{1+a+b}{1+b}}$ 

24. ถ้า  $60^a = 3,60^b = 5$  แล้ว  $12^{\frac{1-a-b}{2(1-b)}}$ 

25. เปรียบเทียบเลขยกกำลังต่อไปนี้  $A=2^{\frac{1}{2}}, B=3^{\frac{1}{3}}, C=4^{\frac{1}{4}}, D=5^{\frac{1}{5}}$  ค่าใดมากที่สุด

26. เปรียบเทียบเลขยกกำลังต่อไปนี้  $A=5^{\frac{1}{5}}, B=7^{\frac{1}{7}}, C=9^{\frac{1}{10}}$  ค่าใดมากที่สุด และค่าใดน้อยที่สุด

### อนุกรม

27. กำหนดตัวเลขชุดหนึ่งเรียงตัวภายใต้เงื่อนไขที่แน่นอนดังนี้

$$5,4,\frac{11}{3},\frac{7}{2},\frac{17}{5},\frac{10}{3},\frac{m}{n}$$

จงหาค่าของ m+n

28. ให้จำนวนถูกแบ่งเป็นชุดต่างๆ ชุดที่ 1 คือ 1,3,5 ชุดที่ 2 คือ 7,9,11 ชุดที่ 3 คือ 13,15,17 เป็นอย่างนี้ไปเรื่อยๆ แล้ว จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของจำนวนในชุดที่ 2020

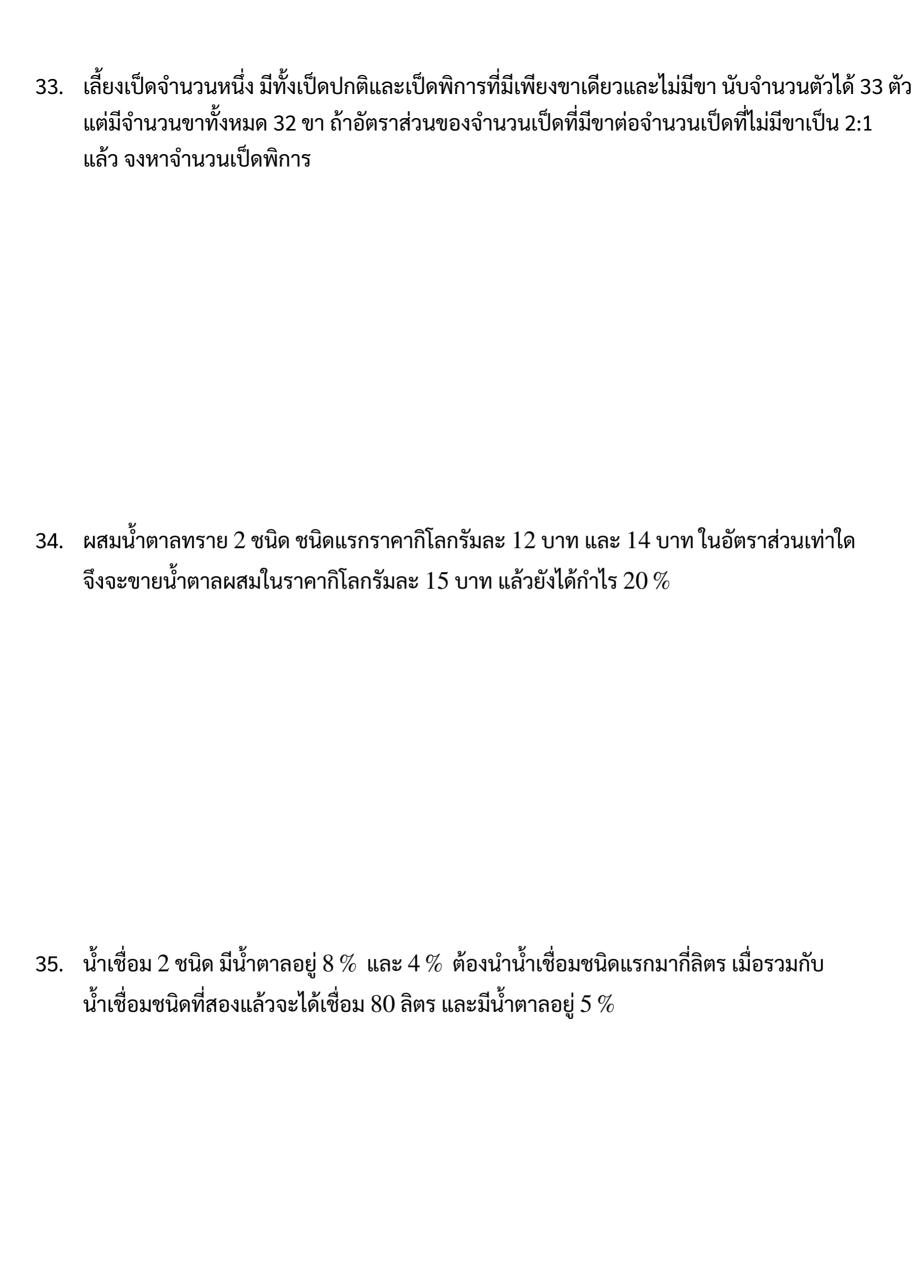
29. จงหาจำนวนที่ 18 ของรูปแบบจำนวน  $\frac{8}{3}, \frac{15}{4}, \frac{24}{5}, \frac{35}{6}, \dots, \frac{899}{30}, \dots$ 

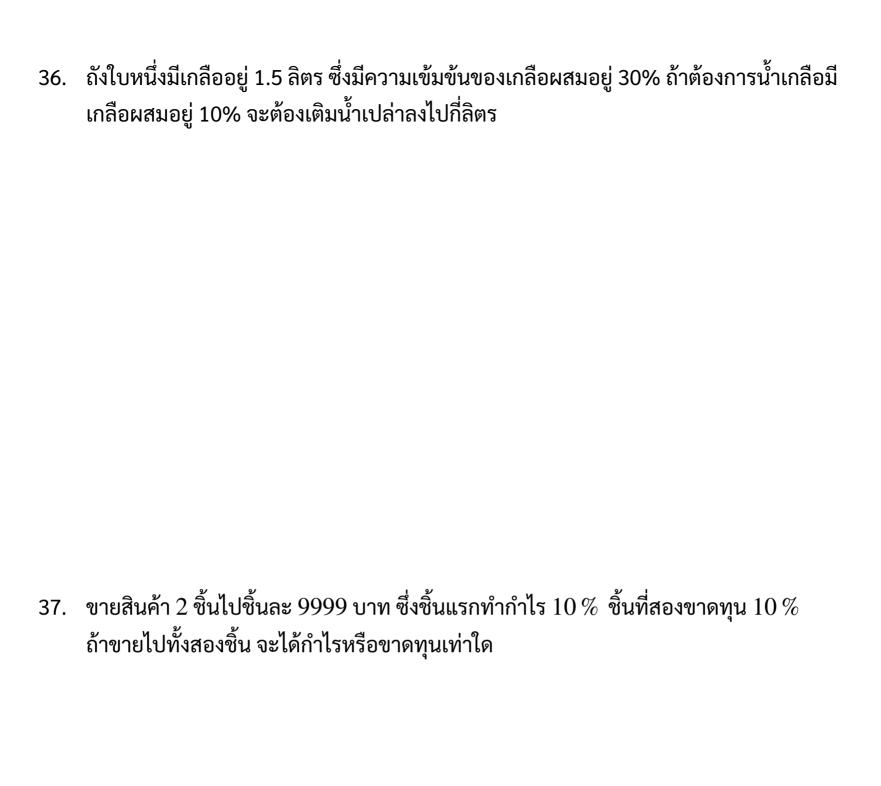
# สัดส่วน กำไร ขาดทุน

30. ถ้า 
$$(2a+3b):(2b+3c)=3:2$$
 แล้ว จงหา  $(a-c):(a+c)$ 

31. ถ้า 
$$ab:bc:ca=1:2:3$$
 และ  $a+b+c=55$  จงหา  $a^2+b^2+c^2$ 

32. ถ้า 
$$\frac{1}{bc}$$
 :  $\frac{1}{ca}$  :  $\frac{1}{ab}$  = 2 : 3 : 4 และ  $3a - 7b + 8c = 34$  จงหา  $abc$ 





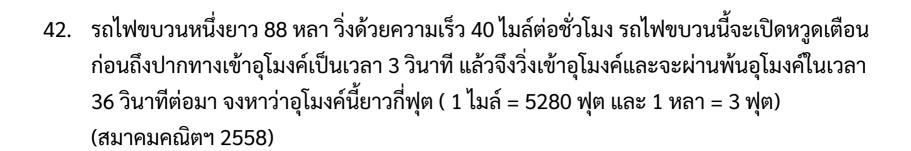
# สมการและระบบสมการ โจทย์ปัญหาสมการ ความเร็ว อัตรา

38. มีจำนวนเต็มบวก x กี่จำนวน ซึ่งสอดคล้องกับสมการ  $\sqrt{x+4\sqrt{x-4}}+\sqrt{x-4\sqrt{x-4}}=4$ 

39. มีจำนวนเต็มบวก x กี่จำนวน ซึ่งสอดคล้องกับสมการ  $x+1 < \frac{x^2-x-6}{x+5}$ 

40. รถไฟขบวนหนึ่งออกจากกรุงเทพมหานครไปยังสถานีปลายทาง คนขับรถไฟ พบว่า ถ้าเพิ่มความเร็วจากความเร็วปกติชั่วโมงละ 6 กิโลเมตร จะถึงปลายทางเร็วขึ้น 3 นาที แต่ถ้าลดความเร็วจากความเร็วปกติชั่วโมงละ 5 กิโลเมตร จะถึงปลายทางช้าลง 3 นาที ระยะทางจากสถานีกรุงเทพถึงสถานีปลายทางนี้เป็นกี่กิโลเมตร (สมาคมคณิตฯ 2557)

41. ถังใบหนึ่งมีท่อเปิดน้ำเข้า 2 ท่อคือท่อใหญ่และท่อเล็ก โดยถ้าเปิดน้ำเข้าถัง 2 ท่อพร้อมกันน้ำจะ เต็มถังในเวลา 10 นาที แต่ถ้าเปิดท่อใหญ่ท่อเดียวแล้วน้ำจะเต็มถังเร็วกว่าเปิดท่อเล็กท่อเดียว 15 นาที ถ้าเปิดท่อน้ำเล็กท่อเดียวแล้วน้ำจะเต็มถังในเวลากี่นาที (สมาคมคณิตฯ 2557)



43. ชายคนหนึ่งขับรถไปทัศนาจรที่ชายทะเลแห่งหนึ่ง โดยออกเดินทางจากบ้านไปทะเล ซึ่งมีระยะทาง 150 ไมล์ ใช้เวลา 3 ชั่วโมง 20 นาที ขากลับขับรถจากชายทะเลถึงบ้านใช้เวลา 4 ชั่วโมง 10 นาที จงหาอัตราเร็วเฉลี่ยที่ใช้ในการเดินทาง

44. นายชาดขับรถจากกรุงเทพฯ ไปขอนแก่นโดยใช้เส้นทางตรง ออกจากกรุงเทพฯ เวลา 8.00 น ด้วยความเร็ว 90 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และแวะพักดื่มกาแฟระหว่างทางครึ่งชั่วโมง นายชิดหลาน ของนายชาดขับรถตามไปภายหลัง โดยออกจากกรุงเทพฯ ณ จุดเดียวกัน เวลา 9.00 น. แต่ใช้เส้นทางเข้าตัวเมืองซึ่งยาวกว่าเส้นทางตรง 30 กิโลเมตร ด้วยความเร็ว 120 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยไม่หยุดพักดื่มกาแฟ และถึงขอนแก่นก่อนลุงชาดครึ่งชั่วโมง จงหาระยะทางจากกรุงเทพฯ ถึงขอนแก่นเส้นทางตรง

45. รถไฟขบวนหนึ่งแล่นออกจากกรุงเทพฯ ไปบัตเตอร์เวิร์ธ เมื่อออกจากกรุงเทพฯ ได้ 720 กิโลเมตร มีอุบัติเหตุระหว่างทางทำให้ต้องลดความเร็วลงไป 1 ใน 3 ของความเร็วปกติ ทำให้ถึงบัตเตอร์เวิร์ธ ช้ากว่าปกติ 4 ชั่วโมง แต่ถ้าเกิดอุบัติเหตุระหว่างทางก่อนถึงบัตเตอร์เวิร์ธ 720 กิโลเมตรก็จะทำให้ ช้ากว่าปกติ 3 ชั่วโมง อยากทราบว่า ระยะทางจากกรุงเทพฯ ถึงบัตเตอร์เวิร์ธเท่ากับเท่าใด

# พาราโบลา และจุดสูงสุด, ต่ำสุด

46. กำหนดให้ y=2x-21 สัมผัสกับกราฟ  $y=x^2-24x+m-78$  แล้วจงหาค่าของ m-115 (ข้อสอบเตรียมอุดม 2566)

47. กำหนดให้พาราโบลา ตัดแกน X ที่จุด (3-a,0) กับ (3+a,0) ถ้าพาราโบลามีค่าสูงสุด คือ 37 และมีจุดยอดที่จุด (p,q) แล้ว ค่าของ 4pq เป็นเท่าใด (ข้อสอบเตรียมอุดม 2566)

48. กำหนดพาราโบลา  $y=\frac{1}{4}x^2$  มีจุดยอดคือ จุด O และให้จุด A และ B เป็นจุดบนพาราโบลา ที่ทำให้สามเหลี่ยม ABO เป็นสามเหลี่ยมด้านเท่า แล้วจงหาพื้นที่สามเหลี่ยม ABO

49. กำหนดจำนวนจริง k ซึ่งทำให้กราฟพาราโบลา  $y=kx^2+(3k+1)x+(2k+2)$  มีจุดยอดอยู่บนแกน X แล้ว จงหาค่าของ  $k^2+k+1$  (ข้อสอบเตรียมอุดม 2565)

50. กำหนดให้กราฟ  $y=x^2+(2-m)x+n$  สัมผัสแกน X และ  $y=x^2+(m+6)x+n$  มีระยะห่างจากแกน X เท่ากับ 8 หน่วย แล้ว จงหา  $\frac{3mn}{2}$  (ข้อสอบเตรียมอุดม 2567)

51. สามเหลี่ยมรูปหนึ่งมีฐานยาว 2x+4 หน่วย และสูง 10-x หน่วย จะมีพื้นที่มากที่สุดกี่ตารางหน่วย

# พื้นที่ พื้นที่ผิวและปริมาตร

53. กรวยอันหนึ่งมีรัศมีเพิ่มขึ้น 25% ความสูงลดลง 20% แล้วปริมาตรจะเพิ่มขึ้นหรือลดลงกี่เปอร์เซ็นต์

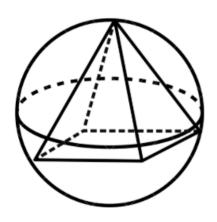
54. ถ้าพื้นที่ผิวของลูกบาศก์เพิ่มขึ้น 125% แล้วความยาวด้านจะเพิ่มขึ้นกี่เปอร์เซ็นต์

55. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

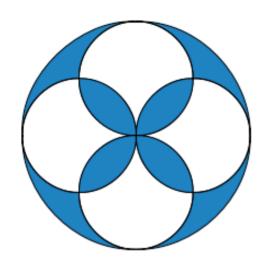


- $\hfill \square$  พื้นที่ผิวของทรงกระบอกตันซึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลางของฐานยาว a หน่วย และสูง b หน่วย เท่ากับ  $\frac{1}{2}a\pi(2b+a)$  ตารางหน่วย
- $\square$  ปริมาตรของพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัสซึ่งมีความยาวด้านละ a หน่วย และพีระมิดนี้สูงเอียง b หน่วย เท่ากับ  $\dfrac{1}{3}a^2b^2$  ลูกบาศก์หน่วย
- $\square$  ปริมาตรของทรงกลมซึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 3a หน่วย เท่ากับ  $\dfrac{27}{2}\pi a^2$  ลูกบาศก์หน่วย

56. พีระมิดสูง 14 เซนติเมตร ที่สามารถตัดออกมาจากทรงกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 เซนติเมตร กำหนดความยาวด้านของฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัส a



57. เขียนวงกลม 4 วง ที่มีรัศมี 15 เซนติเมตร ลงในวงกลมที่มีรัศมี 30 เซนติเมตร ดังรูป จงหาพื้นที่ส่วนที่แรเงา



# เรขาคณิต การเลื่อนแกน

หมุนทวนเข็มนาฬิกา 180°  $(x,y)\mapsto (-x,-y)$ 

หมุนตามเข็มนาฬิกา  $180^{\circ}$   $(x,y) \mapsto (-x,-y)$ 

หมุนทวนเข็มนาฬิกา  $90^\circ$   $(x,y)\mapsto (-y,x)$ 

หมุนตามเข็มนาฬิกา  $90^{\circ}$   $(x,y) \mapsto (y,-x)$ 

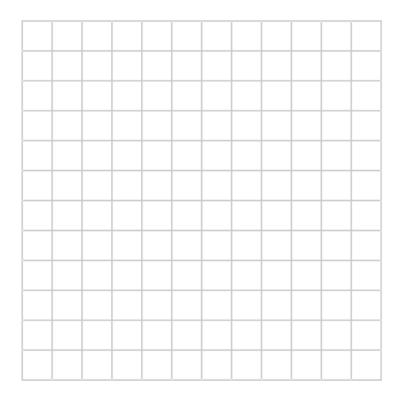
58. กำหนดให้

 $\triangle ABC$  จุดยอดอยู่ที่ A(1,1) , B(1,2) , C(2,2)

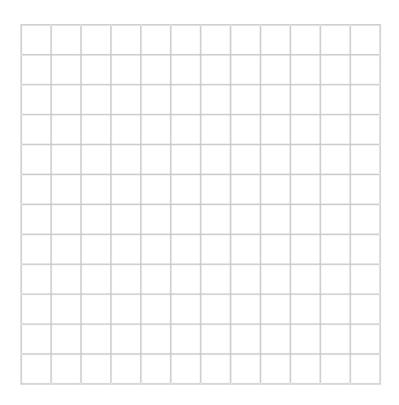
 $\triangle A'B'C'$  เกิดจากการเลื่อนขนาน  $\triangle ABC$ ไปทางขวา 10 หน่วย

 $\triangle A''B''C''$  เกิดจากการสะท้อน  $\triangle A'B'C'$  โดยมีเส้นตรง y=x เป็นเส้นสะท้อน

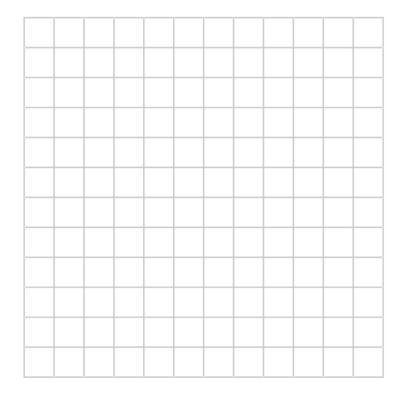
กำหนดให้  $A''(a_1,b_1),$   $C''(a_2,b_2)$  จงหาค่าของ  $a_1+a_2+b_1+b_2$ 



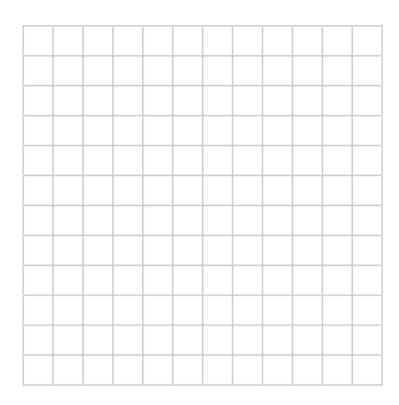
59. กำหนดให้จุด A(-10,-2) , B(-9,4) , C(-6,5) , D(-4,-1) และจุด A'(2,-3) จงหาพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม B'C'D' ที่ได้จากการเลื่อนขนานรูปสี่เหลี่ยม ABCD ด้วย AA'



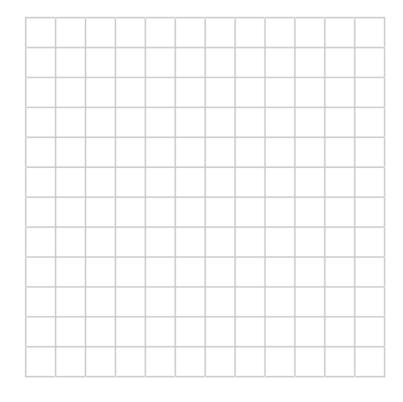
60. กำหนดให้จุด A(-2,-2) , B(-4,4) , C(-1,5) , D(1,1) และจุด E(-2,2) จงหา C' ที่ได้จากการหมุนหมุนรูปสี่เหลี่ยม BCDE เป็นมุม  $90^\circ$  ทวนเข็มนาฬิกา โดยมี A เป็นจุดศูนย์กลาง



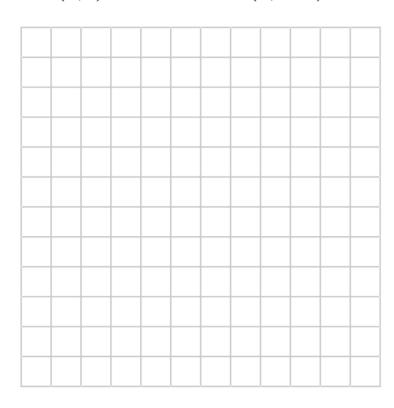
61. สี่เหลี่ยม ABCD มีจุดยอดอยู่ที่พิกัด A(-3,4) , B(-1,4) , C(1,1) และจุด D(-3,1) สี่เหลี่ยม A'B'C'D' ได้จากการเลื่อนขนาน ABCD ขนานแกน Xไปทางขวา S หน่วย สี่เหลี่ยม A''B''C''D'' ได้จากการหมุน A'B'C'D' โดยใช้ A' เป็นจุดหมุนทวนเข็มนาฬิกา S0° จงหาระยะระหว่าง S2 และ S3



62. กำหนดให้กราฟต้นแบบ มีสมการ  $y = x^2 + 4x$  ให้ A เป็นภาพที่เกิดจากการสะท้อนรูปต้นแบบด้วยเส้นตรง y = 2 ให้ B เป็นภาพที่เกิดจากการสะท้อนภาพ A ด้วยเส้นตรง x = 3 จงหาสมการของ B



- 63. กำหนดให้เส้นตรง L ผ่านจุด (-4,-3) กับ (-2,-9) หากเลื่อนเส้นตรงไปทางขวา 1 หน่วย และเลื่อนขึ้น 3 หน่วย และสะท้อนผ่านแกน Yได้เป็นเส้นตรง L' จุดในข้อใดต่อไปนี้ไม่อยู่บนเส้นตรง L'นี้ (ข้อสอบเตรียมอุดม 2567)
  - 1. (5,6)
- 2. (0, -9)
- 3. (1, -6)
- 4. (-2, -12)



### สถิติ และ ความน่าจะเป็น

64. ถ้ามีลูกอมหนึ่งถุงไม่รู้จำนวนลูกอมในถุง รู้เพียงว่ามีลูกอมสีเขียวกับสีส้ม ถ้าหากหยิบ ลูกอม 2 ลูก โดยหยิบที่ละลูก โอกาสที่จะหยิบได้ลูกอมทั้ง 2 สี เป็น  $\frac{5}{9}$  โอกาสหยิบได้ลูกอมสีเขียวทั้งสองลูก เป็น  $\frac{1}{6}$  จงหาผลคูณของจำนวนลูกอมสีเขียวกับสีส้ม

65. ครูตั้มต้องการเลือกนักเรียนต่อไปนี้ นาย A นาย B นาย C และนาย D มาทำโจทย์ 3 ข้อโดย ข้อแรกจะไม่ให้นาย A ทำ ข้อที่สองจะไม่ให้นาย B หรือนาย C ทำเท่านั้น ข้อที่สามให้ใครก็ได้ใน A คนนี้เป็นคนทำ ให้โอน้อยออกกันออกมาทำ จงหาความน่าจะเป็นที่ นาย C เป็นคนทำโจทย์ทั้ง A ข้อ

66. จากการโยนลูกเต๋า 4 ลูก จงหาความน่าจะเป็นที่ผลคูณแต้มจะเป็น 24

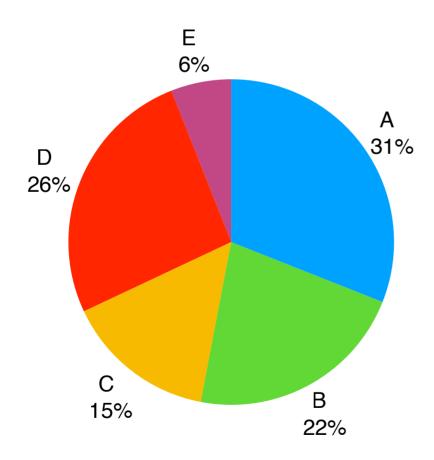
67. ในการสอบคณิตศาสตร์เสริมของเด็กสายวิทย์เตรียมอุดมมีคะแนนเต็ม 100 คะแนน นักเรียนจำนวน 10 คน ได้คะแนนเป็นจำนวนเต็ม และไม่มีใครได้ต่ำกว่า 60 คะแนน โดย อาจารย์ทำคะแนนนักเรียนหายไป 3 คน โดย 7 คนที่เหลือได้คะแนน

68,76,78,81,87,87,92

หากคะแนนทั้ง 10 คน มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับฐานนิยม แล้วจงหาส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของ คะแนนของนักเรียนทั้ง 10 คน

- 68. มีนักเรียนจำนวนหนึ่งสอบได้คะแนนเป็นจำนวนเต็ม 6-10 โดยมีเงื่อนไขดังนี้
  - 🕒 มีนักเรียนสอบได้ 6 และ 7 คะแนน อยู่ 1 และ 2 คนตามลำดับ
  - 🕕 มัธยฐานและฐานนิยมคือ 9
  - 🕒 ไม่มีนักเรียนคนใดสอบได้ 8 คะแนน
  - ค่าเฉลี่ยของคะแนนทั้งหมด คือ 8.75 คะแนน จงหาจำนวนนักเรียนน้อยที่สุดซึ่งสอดคล้องกับเงื่อนไขนี้

69. กำหนดแผนภูมิวงกลม แสดงจำนวนคนในเขต A,B,C,D และ E ดังรูป จงหาจำนวนคนในเขต C ถ้าหากจำนวนคนในเขต E มี 43,458 คน



70. โรงเรียนก้าวหน้าวิทยาได้ให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 300 คน เข้าร่วมกิจกรรม คนละหนึ่งชุมนุม ดังข้อมูลตามตาราง ถ้าเขียนแผนภูมิรูปวงกลมแสดงการร่วมกิจกรรมชุมนุม จงหาว่ามุมที่จุดศูนย์กลางของชุมนุมคณิตศาสตร์เป็นกี่เท่าของมุมที่จุดศูนย์กลางของชุมนุมดนตรี

ชุมนุม	จำนวนคน		
วิทยาศาสตร์	100		
คณิตศาสตร์	80		
ภาษาอังกฤษ	70		
ดนตรี	50		
รวม	300		

71. ร้านขายของได้เงินจากการขายโดนัท 30% จากเงินทั้งหมดที่ขายได้ ถ้าขายโดนัทได้ 120 ชิ้น และ เงินทั้งหมดที่ขายได้คือ 7600 บาท แต่ละชิ้นราคากี่บาท (กำหนดให้ราคาขนมแต่ละชิ้นเท่ากัน)

