



เฉลยข้อสอบ PRE-TCAS'66

ชุดวิชา T433602 : TGAT2 : การคิดอย่างมีเหตุผล (TGAT&TPAT)

- | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1. 2) | 2. 2) | 3. 4) | 4. 5) | 5. 2) | 6. 3) | 7. 1) | 8. 5) | 9. 4) | 10. 1) |
| 11. 5) | 12. 2) | 13. 4) | 14. 2) | 15. 3) | 16. 1) | 17. 5) | 18. 2) | 19. 5) | 20. 2) |
| 21. 5) | 22. 4) | 23. 3) | 24. 5) | 25. 2) | 26. 4) | 27. 2) | 28. 4) | 29. 3) | 30. 3) |
| 31. 3) | 32. 4) | 33. 3) | 34. 5) | 35. 1) | 36. 2) | 37. 1) | 38. 4) | 39. 5) | 40. 4) |
| 41. 1) | 42. 4) | 43. 2) | 44. 2) | 45. 1) | 46. 2) | 47. 4) | 48. 4) | 49. 3) | 50. 3) |
| 51. 4) | 52. 2) | 53. 1) | 54. 1) | 55. 3) | 56. 2) | 57. 4) | 58. 4) | 59. 5) | 60. 5) |
| 61. 5) | 62. 5) | 63. 3) | 64. 4) | 65. 1) | 66. 1) | 67. 4) | 68. 5) | 69. 1) | 70. 5) |
| 71. 3) | 72. 4) | 73. 3) | 74. 1) | 75. 1) | 76. 2) | 77. 1) | 78. 5) | 79. 5) | 80. 3) |



เฉลยข้อสอบ PRE-TCAS'66

ชุดวิชา T433602 : TGAT2 : การคิดอย่างมีเหตุผล (TGAT&TPAT)

1. **เฉลย 2)** ลูกน้องคอยเอาใจพะเน้าพะนอหัวหน้า เพื่อหวังผลประโยชน์
“พะเน้าพะนอ” หมายถึง พร่ำเอาอกเอาใจ หรือตามใจจนเกินควร
 - 1) “ภาพพจน์” หมายถึง ถ้อยคำที่เป็นลำนวนโวหาร ทำให้นึกเห็นภาพ
 - 3) “หมายกำหนดการ” หมายถึง เอกสารแจ้งกำหนดขั้นตอนของงานพระราชพิธี
 - 4) “อึดคัต” หมายถึง ขาดแคลน ยากจน
 - 5) “เผยแพร่” หมายถึง โฆษณาให้แพร่หลาย ในทางศาสนาใช้คำว่า “เผยแผ่”
2. **เฉลย 2)** ปีนี้นั่นคงไม่ได้ไปดูแสงเหนือที่สวีเดน เพราะจะเก็บเงินไปเรียนต่อปริญญาเอกในปีหน้า
เจตนาของผู้ส่งสาร คือ บอกเล่า ส่วนตัวเล็กอื่นๆ เจตนาของผู้ส่งสาร คือ ขอร้อง
3. **เฉลย 4)** อาการของโรค การติดต่อ การป้องกันและการรักษา
การป้องกันและการรักษาเป็นข้อมูลที่สอดคล้องกับการเขียนเรียงความเรื่อง “หยุดฝีดาษลิง”
4. **เฉลย 5)** แส่นเสียดายหมายจะชมบรมธาตุ ใจจะขาดคิดมาน้ำตาไหล
ไม่มีการใช้อุปมา แต่มีการกล่าวเกินจริง (อติพจน์)
 - 1) “ดั่ง” เป็นการใช้อุปมา
 - 2) “เหมือน” เป็นการใช้อุปมา
 - 3) “ดั่ง” เป็นการใช้อุปมา
 - 4) “เพียง” เป็นการใช้อุปมา
5. **เฉลย 2)** กลัวย หิน แพะ
“กลัวย” มีความหมายเชิงเปรียบเทียบ หมายถึง ง่าย
“หิน” มีความหมายเชิงเปรียบเทียบ หมายถึง ยาก
“แพะ” มีความหมายเชิงเปรียบเทียบ หมายถึง คนที่รับผิดชอบ
 - 1) “ปลาไหล” มีความหมายเชิงเปรียบเทียบ หมายถึง คนกะล่อน ปลิ้นปล้อน
“งูเห่า” มีความหมายเชิงเปรียบเทียบ หมายถึง คนที่เลี้ยงไม่เชื่อ ขอบแว้งกัด
“โต๊ะ” ไม่มีความหมายเชิงเปรียบเทียบ
 - 3) “ประตู” ไม่มีความหมายเชิงเปรียบเทียบ
“จิ้งจอก” มีความหมายเชิงเปรียบเทียบ หมายถึง คนเจ้าเล่ห์
“หัวโขน” มีความหมายเชิงเปรียบเทียบ หมายถึง บทบาทหน้าที่
 - 4) “ชมพู” ไม่มีความหมายเชิงเปรียบเทียบ
“เต่า” มีความหมายเชิงเปรียบเทียบ หมายถึง ช้า
“แกะดำ” มีความหมายเชิงเปรียบเทียบ หมายถึง คนที่แปลกแยกแตกต่างจากคนอื่น
 - 5) “นางฟ้า” มีความหมายเชิงเปรียบเทียบ หมายถึง หญิงรูปงาม ใจดี
“หัวใจ” ไม่มีความหมายเชิงเปรียบเทียบ
“นกขมิ้น” มีความหมายเชิงเปรียบเทียบ หมายถึง คนเร่ร่อน



6. **เฉลย 3)** ได้โปรดกรุณาช่วยคนชราสูงอายุข้ามถนน
“ได้โปรด - กรุณา” และ “ชรา - สูงอายุ” เป็นคำที่มีความหมายใกล้เคียงกัน
7. **เฉลย 1)** นิทรรศการแสดงผ้าไหมที่หาดูได้ยากและเป็นมรดกอันทรงคุณค่าของบรรพบุรุษ
มีการโน้มน้าวใจ 2 ที่ ได้แก่ “หาดูได้ยาก”, “เป็นมรดกอันทรงคุณค่า”
2) มีการโน้มน้าวใจ คือ “ขอเชิญ”
3) มีการโน้มน้าวใจ คือ “ทำให้สุขภาพร่างกายแข็งแรงมากขึ้น”
4) ไม่มีการโน้มน้าวใจ
5) มีการโน้มน้าวใจ คือ “ทดลองเรียนฟรี”
8. **เฉลย 5)** ส่วนที่ (5)
มีการแสดงทรรศนะ โดยสังเกตคำว่า “อาจ”
9. **เฉลย 4)** นักเรียนตั้งใจศึกษาเล่าเรียน ก็จะสามารถสอบเข้ามหาวิทยาลัยได้
เหตุ คือ “นักเรียนตั้งใจศึกษาเล่าเรียน” ผล คือ “สามารถสอบเข้ามหาวิทยาลัยได้”
10. **เฉลย 1)** พื้นที่บริเวณรอบมหาวิทยาลัยควรสร้างเป็นห้างสรรพสินค้าหรือไม่
ประเด็นโต้แย้ง คือ ข้อความสำคัญของเรื่องที่น่ามาพิจารณา ประเด็นของข้อความนี้ คือ การสร้าง
ห้างสรรพสินค้าในพื้นที่บริเวณรอบมหาวิทยาลัย
11. **เฉลย 5)** เชื้อมั่นในตนเอง
ไม่ปรากฏในข้อความ
12. **เฉลย 2)** ผู้ที่ตรวจไม่พบเชื้อโควิด-19 สามารถบริจาคเลือดได้
ข้อความที่กำหนดกล่าวถึงผู้ที่สามารถบริจาคเลือดได้ในช่วงโควิด-19
13. **เฉลย 4)** ความเป็นสิริมงคล
ข้อความทั้งหมดกล่าวถึงความเป็นมงคลของดอกเบญจมาศ
14. **เฉลย 2)** อธิบายประโยชน์ของกัญชา
ข้อความที่กำหนดเป็นการอธิบายประโยชน์ของกัญชา
15. **เฉลย 3)** “ถึงบางพุดพุดดีเป็นศรีศักดิ์ มีคนรักสรรถ้อยอร่อยจิต
แม่้นพุดชั่วตัวตายทำลายมิตร จะชอบผิดในมนุษย์เพราะพุดจา”
สำนวน “ปลาหมอตายเพราะปาก” หมายถึง การพูดไม่ดีหรือพูดพล่อยๆ ทำให้เกิดความเดือดร้อน
แก่ตนเอง
16. **เฉลย 1)** น้องชานมชอบสวมเสื้อตัวโปรดไปเที่ยวทะเล
“โปรด” เป็นคำยืมภาษาเขมร



17. **เฉลย 5)** การประชุมผู้ปกครองจัดขึ้นในวันเสาร์นี้ที่อาคาร 1 เวลา 10.00 น.
ไม่มีการใช้คำฟุ่มเฟือย
- 1) มีคำว่า “ทุกๆ วัน” และยังมี “วันจันทร์ถึงวันอาทิตย์”
 - 2) มีคำว่า “ความจำเป็น” และ “ความสำคัญ” ที่มีความหมายใกล้เคียงกัน
 - 3) มีคำว่า “ทำการ” และ “มีความ” ที่ฟุ่มเฟือย
 - 4) มีคำว่า “ลูกชาย” และ “เด็กเพศชาย”
18. **เฉลย 2)** 3 - 5 - 1 - 4 - 2
19. **เฉลย 5)** การป้องกันปัญหานี้ ผู้ใหญ่มีผลต่อพฤติกรรมการบริโภคของเด็ก
สามารถเรียงลำดับข้อความได้ว่า
- 2) อาหารและเครื่องดื่มที่มีความหวานสูงอาจทำให้เด็กอ้วนแต่ขาดสารอาหารอื่นที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโต
 - 1) เด็กอาจมีพฤติกรรมติดหวาน ซึ่งเป็นภัยต่อสุขภาพกายและอาจสร้างปัญหาขาดสารอาหาร
 - 5) การป้องกันปัญหานี้ ผู้ใหญ่มีผลต่อพฤติกรรมการบริโภคของเด็ก
 - 4) หากผู้ใหญ่เองก็ยังไม่เลิกของหวานๆ ที่เสี่ยงต่อสุขภาพไม่ได้ ก็จะสร้างพฤติกรรมบริโภคที่ทำให้เด็กเลียนแบบ
 - 3) ถึงเวลาที่ผู้ปกครองจะเริ่มสร้างสุขลักษณะที่ดีในการบริโภคอย่างมีคุณภาพและปลอดภัย
20. **เฉลย 2)** เด็กข้างบ้านวิ่งชนฉันทิ้งบันไดหกหล่มศิระตะแตก
ใช้ภาษากำกวม เพราะเข้าใจได้ 2 ความหมาย คือ
1. เด็กข้างบ้านทิ้งบันไดหกหล่มศิระตะแตก
 2. ฉันทิ้งบันไดหกหล่มศิระตะแตก
21. **เฉลย 5)** 1511
ความสัมพันธ์ของลำดับที่กำหนดให้เป็นดังนี้
- $$51496 : 5 + 1 + 4 = 10 ; 9 + 6 = 15$$
- $$63135 : 6 + 3 + 1 = 10 ; 3 + 5 = 8$$
- $$82016 : 8 + 2 + 0 = 10 ; 1 + 6 = 7$$
- $$28529 : 2 + 8 + 5 = 15 ; 2 + 9 = 11$$
22. **เฉลย 4)** 20
ความสัมพันธ์ของจำนวนในแต่ละชุดเป็นดังนี้
เลื่อนจำนวนในแต่ละคอลัมน์ก่อนหน้าลง 1 ช่อง โดยจำนวนสุดท้ายเลื่อนขึ้นบนสุด แล้วนำจำนวนบนสุดบวกอีก 1 จะได้ $A = 3, B = 7, C = 4, D = 6$ ดังนั้น $A + B + C + D = 3 + 7 + 4 + 6 = 20$
23. **เฉลย 3)** 6
ความสัมพันธ์ของจำนวนในแต่ละแถวเป็นดังนี้
- $$(9 + 6) \div 5 = 3 \quad (4 + 6) \div 5 = 2 \quad (19 + 11) \div 5 = 6$$
- $$(7 + 2) \div 3 = 3 \quad (5 + 1) \div 3 = 2 \quad (13 + 5) \div 3 = 6$$



24. เฉลย 5) 912

ความสัมพันธ์ของลำดับที่กำหนดให้เป็นดังนี้

$$615 : 4 + 2 = 6, 9 + 6 = 15$$

$$177 : 8 + 9 = 17, 5 + 2 = 7$$

$$912 : 4 + 5 = 9, 6 + 6 = 12$$

25. เฉลย 2) 33

ความสัมพันธ์ของจำนวนที่กำหนดให้คือลดลงทีละ 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17 ตามลำดับ

ดังนั้น $A = 95 - 7 = 88$

และ $B = 68 - 13 = 55$

ดังนั้น $A - B = 88 - 55 = 33$

26. เฉลย 4) ปริมาณทั้ง 3 สอดคล้องเท่ากัน

เนื่องจาก $A = \sqrt{5 + \sqrt{16}}$
 $= \sqrt{5 + 4} = 3$

$$B = \sqrt[3]{5 + \sqrt{484}}$$

$$= \sqrt[3]{5 + 22} = 3$$

$$C = A^2 - \sqrt{36}$$

$$= 3^2 - 6 = 3$$

ดังนั้น ปริมาณทั้ง 3 สอดคล้องเท่ากัน

27. เฉลย 2) ปริมาณในสอดมภ์ ข. มากที่สุด

พิจารณาสอดมภ์ ก.

$$x^2 - 7x + 6 = 0$$

$$\text{ผลบวกของคำตอบสมการ} = -\frac{(-7)}{1} = 7$$

พิจารณาสอดมภ์ ข.

$$x^2 - 5|x| + 6 = 0$$

$$|x^2| - 5|x| + 6 = 0$$

$$(|x| - 3)(|x| - 2) = 0$$

$$x = -3, -2, 2, 3$$

$$\text{ผลคูณของคำตอบสมการ} = 36$$

พิจารณาสอดมภ์ ค.

$$\frac{x-1}{x-2} = \frac{2x-3}{x}$$

$$x^2 - x = 2x^2 - 7x + 6$$

$$x^2 - 6x + 6 = 0$$

$$x = \frac{-(-6) \pm \sqrt{36 - 24}}{2}$$

$$x = \frac{6 \pm \sqrt{12}}{2}$$

$$x = \frac{6 \pm 3\sqrt{3}}{2}$$

$$x = 3 \pm \sqrt{3}$$

$$\text{ค่าสัมบูรณ์ของผลต่างของคำตอบสมการ} = |3 + \sqrt{3} - 3 + \sqrt{3}| = 2\sqrt{3}$$

สรุปได้ว่า ปริมาณในสอดมภ์ ข. มากที่สุด



28. เฉลย 4) ปริมาณทั้ง 3 สดมภ์เท่ากัน

พิจารณาสดมภ์ ก.

$$\begin{aligned} A &= \frac{1}{x} \\ &= \frac{1}{-1} \\ &= -1 \end{aligned}$$

พิจารณาสดมภ์ ข.

$$B = \sqrt[3]{-1} = -1$$

พิจารณาสดมภ์ ค.

$$\begin{aligned} 1 - \frac{1}{x} &= 2 \\ \frac{x-1}{x} &= 2 \\ \frac{x-1}{x} - 2 &= 0 \\ \frac{-x-1}{x} &= 0 \\ x &= -1 \end{aligned}$$

ดังนั้น $C = -1$

สรุปได้ว่าปริมาณทั้ง 3 สดมภ์เท่ากัน

29. เฉลย 3) ปริมาณในสดมภ์ ก. และสดมภ์ ข. เท่ากัน

พิจารณาสดมภ์ ก.

$$\begin{aligned} A &= \sum_{i=1}^{10} i^2 \\ &= 1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 10^2 \\ &= 385 \end{aligned}$$

พิจารณาสดมภ์ ข.

$$\begin{aligned} B &= \sum_{i=0}^{10} i^2 \\ &= 0^2 + 1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 10^2 \\ &= 385 \end{aligned}$$

พิจารณาสดมภ์ ค.

$$\begin{aligned} C &= A^2 - B^2 \\ &= 385^2 - 385^2 \\ &= 148225 - 148225 = 0 \end{aligned}$$

สรุปได้ว่าปริมาณในสดมภ์ ก. และสดมภ์ ข. เท่ากัน

30. เฉลย 3) ปริมาณในสดมภ์ ค. น้อยที่สุด

พิจารณาสดมภ์ ก.

$$\begin{aligned} A &= \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots \\ &= \frac{\frac{1}{2}}{1 - \frac{1}{2}} = 1 \end{aligned}$$

พิจารณาสดมภ์ ข.

$$\begin{aligned} B &= \frac{1}{2 \cdot 3} + \frac{1}{3 \cdot 4} + \frac{1}{4 \cdot 5} + \dots + \frac{1}{20 \cdot 21} \\ &= \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \dots + \frac{1}{20} - \frac{1}{21} \\ &= \frac{1}{2} - \frac{1}{21} = \frac{19}{42} \end{aligned}$$

พิจารณาสดมภ์ ค.

$$\begin{aligned} C &= 19A - 42B \\ &= 19(1) - 42\left(\frac{19}{42}\right) = 0 \end{aligned}$$

สรุปได้ว่าปริมาณในสดมภ์ ค. น้อยที่สุด



31. **เฉลย 3)** ต้องใช้ข้อมูล (ก) และ (ข) ทั้ง 2 ข้อ จึงจะเพียงพอสำหรับตอบคำถาม
 เนื่องจากข้อมูล (ก) เพียงอย่างเดียวไม่สามารถตอบคำถามได้ จะต้องใช้ข้อมูล (ข) ร่วมด้วยจึงสามารถ
 ระบุวันที่ได้ถูกต้อง
 สรุปได้ว่า ต้องใช้ข้อมูล (ก) และ (ข) ทั้ง 2 ข้อ จึงจะเพียงพอสำหรับตอบคำถาม
32. **เฉลย 4)** ใช้ข้อมูล (ก) หรือ (ข) เพียงข้อใดข้อหนึ่งก็ตอบคำถามได้
 เนื่องจากเส้นผ่านศูนย์กลางของกรวยเท่ากับ 10 เซนติเมตร
 ดังนั้นรัศมีของกรวยเท่ากับ 5 เซนติเมตร
 หรือ จากสูตรปริมาตรของกรวย $= \frac{1}{3}r^2h$
 หารัศมีของทรงกระบอก ดังนี้

$$25 = \frac{1}{3}r^2(3)$$

$$r^2 = 25$$

$$r^2 = 5$$
 ดังนั้นรัศมีของกรวยเท่ากับ 5 เซนติเมตร
 สรุปได้ว่า ใช้ข้อมูล (ก) หรือ (ข) เพียงข้อใดข้อหนึ่งก็ตอบคำถามได้
33. **เฉลย 3)** ต้องใช้ข้อมูล (ก) และ (ข) ทั้ง 2 ข้อ จึงจะเพียงพอสำหรับตอบคำถาม
 เนื่องจากข้อมูล (ก) และข้อมูล (ข) สามารถสร้างสมการ ดังนี้
 กำหนดให้ x แทนจำนวนชั่วโมงงานที่ทำได้ในวันแรก
 จะได้ $x + x + 1 + x + 2 + x + 3 + x + 4 = 40$
 $5x + 10 = 40$
 $5x = 30$
 $x = 6$
 สรุปได้ว่า ต้องใช้ข้อมูล (ก) และ (ข) ทั้ง 2 ข้อ จึงจะเพียงพอสำหรับตอบคำถาม
34. **เฉลย 5)** ใช้ข้อมูลทั้ง (ก) และ (ข) ก็ไม่เพียงพอที่จะตอบคำถามได้
 เนื่องจากข้อมูลทั้ง (ก) และ (ข) มีความหมายเหมือนกัน จึงไม่เพียงพอในการหาจำนวนพนักงานทั้งหมด
 สรุปได้ว่า ใช้ข้อมูลทั้ง (ก) และ (ข) ก็ไม่เพียงพอที่จะตอบคำถามได้
35. **เฉลย 1)** ใช้ข้อมูล (ก) เพียงข้อเดียวก็ตอบคำถามได้ แต่ข้อมูล (ข) ใช้ตอบไม่ได้
 เนื่องจากข้อมูล (ก) จะหมายถึง $x > y > z$ หรือ $z < y < x$
 จะได้ $2z < 2y < 2x$
 ดังนั้น สามารถตอบได้ว่า $2z$ มากกว่า $x + y$ หรือไม่
 แต่ข้อมูล (ข) ไม่ทราบว่า x, y, z ใครมากกว่าหรือน้อยกว่า จึงไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบได้
 สรุปได้ว่า ใช้ข้อมูล (ก) เพียงข้อเดียวก็ตอบคำถามได้ แต่ข้อมูล (ข) ใช้ตอบไม่ได้



36. เฉลย 2) 500π

จากสูตร ปริมาตรของทรงกระบอก = $\frac{1}{3} \times \text{พื้นที่ฐาน} \times \text{สูง}$
 หารัศมีของทรงกระบอก ดังนี้
 เนื่องจาก ทรงกระบอกมีพื้นที่ฐาน = 25π
 $\pi r^2 = 25\pi$
 $r^2 = 25$
 $r = -5, 5$

เนื่องจาก $r > 0$

ดังนั้นรัศมีของทรงกระบอกเท่ากับ 5 เซนติเมตร

หาความสูงของทรงกระบอก ดังนี้

เนื่องจาก พื้นที่ผิวข้างของทรงกระบอก = $2\pi rh$
 $200\pi = 2\pi(5)h$
 $200\pi = 10\pi h$
 $\frac{200\pi}{10\pi} = h$
 $h = 20$
 ปริมาตรของทรงกระบอก = $\frac{1}{3} \times \text{พื้นที่ฐาน} \times \text{สูง}$
 $= 25\pi \times 20$
 $= 500\pi$

ดังนั้น ปริมาตรของทรงกระบอกเท่ากับ 500π ลูกบาศก์เซนติเมตร

37. เฉลย 1) ขาดทุน 1%

สมมติให้ ราคาต้นทุนสินค้า 100 บาท

กำไร = $\left(\frac{10}{100}\right)(100) = 10$ บาท

จะต้องติดราคาสินค้าไว้ 110 บาท

เนื่องจากลูกค้าชำระด้วยเงินสด ลูกค้าจึงได้ส่วนลด 10% ของราคาที่ติดไว้

ดังนั้น ลูกค้าได้ส่วนลด = $\left(\frac{10}{100}\right)(110) = 11$ บาท

ณั้ทรจะได้รับเงินจากการขายสินค้า = $110 - 11 = 99$ บาท

ดังนั้น ณั้ทรขาดทุน = $\left(\frac{100 - 99}{100}\right)(100) = 1\%$

38. เฉลย 4) 7

หมายเลขที่เป็นไปได้ในการตั้งรหัสเปิดกระเป๋าคือ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

โดยมีเงื่อนไขว่าห้ามใช้หมายเลขซ้ำกัน และผลรวมของหมายเลขรหัสเท่ากับ 19

จะได้ หมายเลขรหัสกระเป๋ายี่สิบแรกประกอบด้วยหมายเลข 1, 4, 5, 9

และหมายเลขรหัสกระเป๋ายี่สิบสองประกอบด้วยหมายเลข 2, 3, 6, 8

เนื่องจาก $1 + 4 + 5 + 9 = 19$ และ $2 + 3 + 6 + 8 = 19$

ดังนั้น หมายเลขที่ไม่ถูกใช้คือ หมายเลข 7



39. เฉลย 5) 8

ความน่าจะเป็นที่เหรียญจะออกก้อยในแต่ละครั้งเท่ากับ $\frac{1}{2}$

จะได้
$$\left(\frac{1}{2}\right)^{n+2} = \frac{1}{256}$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{n+2} = \left(\frac{1}{2}\right)^8$$

$$n + 2 = 8$$

ดังนั้น ซาติชายโยนเหรียญทั้งหมด 8 ครั้ง

40. เฉลย 4) 10,816

จาก จำนวนเงินรวม = $10,000(1 + 0.04)^2$
= 10,816

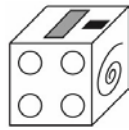
ดังนั้น กานดาจะมีเงินรวมในบัญชีทั้งหมด 10,816 บาท

41. เฉลย 1)



จากรูปที่กำหนดให้เมื่อพับกล่องตามโจทย์พบว่าตรงกับตัวเลือก 1)

42. เฉลย 4)



จากรูปที่กำหนดให้เมื่อพับกล่องตามโจทย์พบว่าตรงกับตัวเลือก 4)

43. เฉลย 2)



จากรูปที่กำหนดให้เมื่อพับกล่องตามโจทย์พบว่าตรงกับตัวเลือก 2)

44. เฉลย 2)



จากรูปที่กำหนดให้เมื่อพับกล่องตามโจทย์พบว่าตรงกับตัวเลือก 2)

45. เฉลย 1)



จากรูปที่กำหนดให้เมื่อพับกล่องตามโจทย์พบว่าตรงกับตัวเลือก 1)



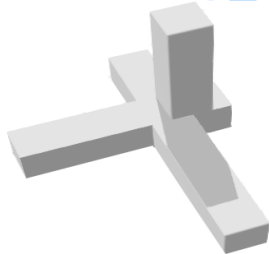
46. เฉลย 2)



เนื่องจากเมื่อหมุนภาพในทิศทางเดียวกับโจทย์ จะไม่ได้รูปทรงเดียวกัน



47. เฉลย 4)



เนื่องจากเมื่อหมุนภาพในทิศทางเดียวกับโจทย์ จะไม่ได้รูปทรงเดียวกัน



48. เฉลย 4)

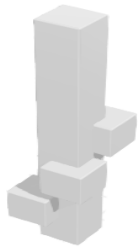


เนื่องจากเมื่อหมุนภาพในทิศทางเดียวกับโจทย์ จะไม่ได้รูปทรงเดียวกัน

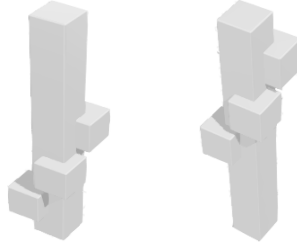




49. เฉลย 3)



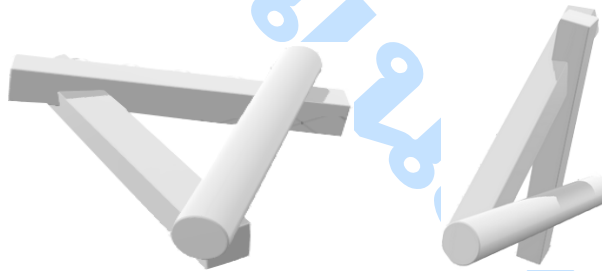
เนื่องจากเมื่อหมุนภาพในทิศทางเดียวกับโจทย์ จะไม่ได้รูปทรงเดียวกัน



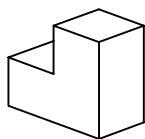
50. เฉลย 3)



เนื่องจากเมื่อหมุนภาพในทิศทางเดียวกับโจทย์ จะไม่ได้รูปทรงเดียวกัน

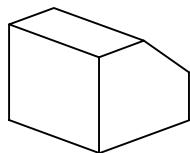


51. เฉลย 4)



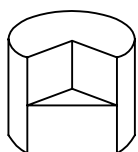
เนื่องจากเมื่อหมุนภาพในทิศทางเดียวกับโจทย์ จะได้ตัวเลือกที่ตรงกับโจทย์ คือ ตัวเลือก 4)

52. เฉลย 2)



เนื่องจากเมื่อหมุนภาพในทิศทางเดียวกับโจทย์ จะได้ตัวเลือกที่ตรงกับโจทย์ คือ ตัวเลือก 2)

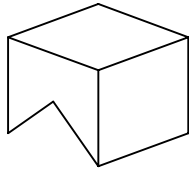
53. เฉลย 1)



เนื่องจากเมื่อหมุนภาพในทิศทางเดียวกับโจทย์ จะได้ตัวเลือกที่ตรงกับโจทย์ คือ ตัวเลือก 1)

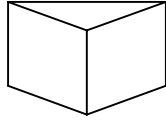


54. เฉลย 1)



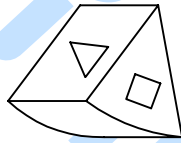
เนื่องจากเมื่อหมุนภาพในทิศทางเดียวกับโจทย์ จะได้ตัวเลือกที่ตรงกับโจทย์ คือ ตัวเลือก 1)

55. เฉลย 3)

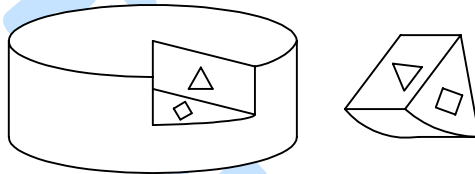


เนื่องจากเมื่อหมุนภาพในทิศทางเดียวกับโจทย์ จะได้ตัวเลือกที่ตรงกับโจทย์ คือ ตัวเลือก 3)

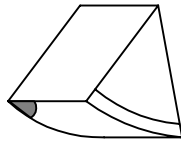
56. เฉลย 2)



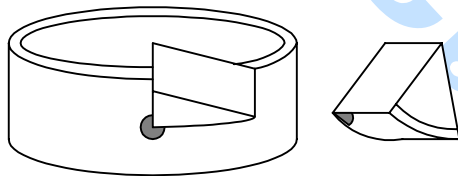
เมื่อนำมาต่อกับภาพโจทย์ จะได้ดังรูป



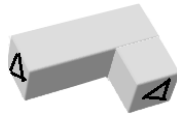
57. เฉลย 4)



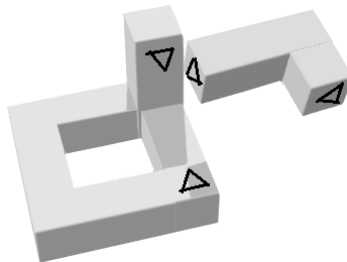
เมื่อนำมาต่อกับภาพโจทย์ จะได้ดังรูป



58. เฉลย 4)



เมื่อนำมาต่อกับภาพโจทย์ จะได้ดังรูป

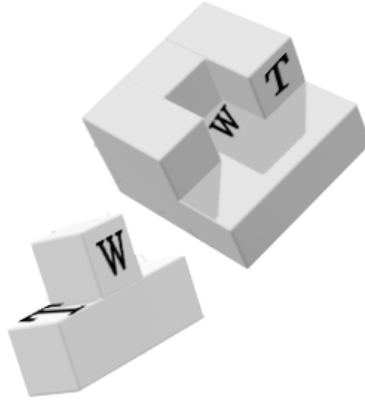




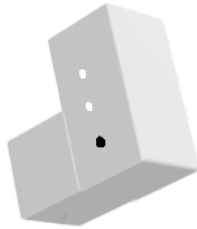
59. เฉลย 5)



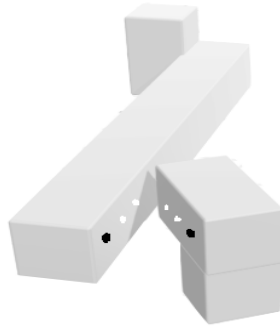
เมื่อนำมาต่อกับภาพโจทย์ จะได้ดังรูป



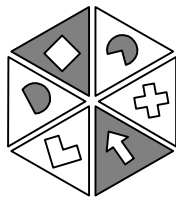
60. เฉลย 5)



เมื่อนำมาต่อกับภาพโจทย์ จะได้ดังรูป



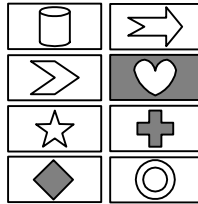
61. เฉลย 5)



1. ลูกศรเปลี่ยนทิศทาง คือ ลง - ขึ้น - ลง - **ขึ้น** - ลง
2. ตัว V เปลี่ยนทิศทาง คือ คว่า - หงาย - คว่า - **หงาย** - คว่า
3. เครื่องวงกลมเปลี่ยนทิศทาง คือ ซ้าย - ขวา - ซ้าย - **ขวา** - ซ้าย
4. วงกลมแหวนเปลี่ยนทิศทาง คือ หงาย - คว่า - หงาย - **คว่า** - หงาย
5. รูปทรงสามเหลี่ยมสีดำหมุนตามเข็มนาฬิกา ตำแหน่ง คือ บนซ้าย - บนขวา/ล่างซ้าย - กลางขวา - **ล่างขวา/บนซ้าย** - ล่างซ้าย
6. รูปทรงสี่ดำเปลี่ยนทิศทาง คือ ล่างซ้าย/กลางขวา - กลางซ้าย/ล่างขวา - บนซ้าย/ล่างซ้าย - **กลางซ้าย/บนขวา** - บนซ้าย/กลางขวา

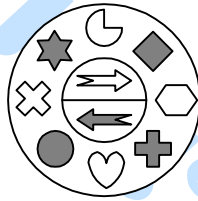


62. เฉลย 5)



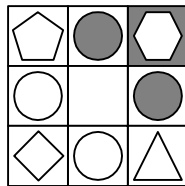
1. กล่องสี่เหลี่ยมทางซ้ายสลับที่ คือ สลับลงล่างสุด แล้วขึ้นไปเรื่อยๆ จนสุด แล้วสลับลง
2. กล่องสี่เหลี่ยมทางขวาสลับที่ คือ เลื่อนลงไปเรื่อยๆ จนสุด แล้วสลับลง
3. กล่องสี่เหลี่ยมสีดำทางขวาสลับที่ ตำแหน่ง คือ แถวที่ 3 - 2 - 1 - **4** - 3
4. รูปทรงสีดำทางซ้ายสลับที่ ตำแหน่ง คือ แถวที่ 3 - 2 - 1 - **4** - 3
5. รูปทรงสีดำทางขวาสลับที่ ตำแหน่ง คือ แถวที่ 2 - 1 - 4 - **3** - 2

63. เฉลย 3)



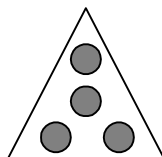
1. ลูกศรตรงกลางเปลี่ยนสี คือ บนดำ/ล่างขาว - บนขาว/ล่างดำ - บนดำ/ล่างขาว - **บนขาว/ล่างดำ** - บนดำ/ล่างขาว
2. รูปทรงสลับที่หมุนตามเข็มนาฬิกา
3. รูปทรงสีดำตามแนวเส้นทแยงมุม

64. เฉลย 4)



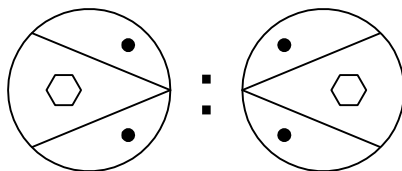
1. กล่องสี่เหลี่ยมสีดำเปลี่ยนตำแหน่ง คือ บนซ้าย - ล่างซ้าย - ล่างขวา - **บนขวา** - บนซ้าย
2. รูปวงกลมสีดำแถวกลางเปลี่ยนตำแหน่ง คือ ซ้าย/ล่าง - ล่าง/ขวา - ซ้าย/บน - **บน/ขวา** - ซ้าย/ล่าง

65. เฉลย 1)



ความสัมพันธ์จำนวนด้านลดลง 1 และจุดภายในจะเพิ่ม 1 เปลี่ยนจากขาเป็นดำ

66. เฉลย 1)



ความสัมพันธ์ในลักษณะสะท้อนกลับทางขวา



67. **เฉลย 4)** เอมจับฉลากของขวัญได้ของแก้ว
- 1) ก็ถ้าจับฉลากของขวัญได้ของแก้ว (เป็นไปได้) เพราะก็ถ้าสามารถได้ของแก้ว
 - 2) แก้วและทิกเกอร์จับฉลากของขวัญได้ของตนเอง (เป็นไปได้) เพราะมีผู้ขายอย่างน้อย 1 คน จับฉลากของขวัญได้ของตนเอง
 - 3) แก้วจับฉลากของขวัญได้ของทิกเกอร์ (เป็นไปได้) เพราะแก้วสามารถได้ของทิกเกอร์
 - 4) เอมจับฉลากของขวัญได้ของแก้ว (**เป็นไปได้**) เพราะดินกับเอมได้ของขวัญสลับกัน
68. **เฉลย 5)** ข้อสรุป ก. ถูก ข้อสรุป ข. ไม่สามารถสรุปได้แน่ชัดว่าถูกหรือผิด
ข้อสรุป ก. ถูก เพราะถ้ารัฐบาลไม่ขึ้นราคาน้ำมันแล้วฉันไม่ปั่นจักรยานไปทำงาน และข้อสรุป ข. ไม่สามารถสรุปได้แน่ชัดเพราะไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
69. **เฉลย 1)** อำนาจเป็นหัวหน้าแผนก
จากเงื่อนไขสามารถสรุปได้ดังนี้
อำนาจเป็นหัวหน้าแผนก
นิสาและวิเชียรเป็นหัวหน้าฝ่าย
นิสามีลูกน้องทั้งหมด 5 คน คือ พัฒนา จิตรา ชื่นจิตร สมหมาย ต่ารงหรือสมวงศ์
วิเชียรมีลูกน้องทั้งหมด 3 คน คือ นิรุต แก้วตา ต่ารงหรือสมวงศ์
ดังนั้น ข้อสรุป
- 1) อำนาจเป็นหัวหน้าแผนก (ถูก)
 - 2) ต่ารงและพัฒนาอยู่ฝ่ายเดียวกัน (ไม่แน่ชัดว่าถูกหรือผิด) เพราะไม่มีข้อมูลว่าต่ารงอยู่ฝ่ายไหน
 - 3) นิรุตกับแก้วตาเป็นลูกน้องของนิสา (ผิด) เพราะนิรุตกับแก้วตาเป็นลูกน้องของวิเชียร
 - 4) วิเชียรมีลูกน้องทั้งหมด 3 คน คือ นิรุต แก้วตา และต่ารง (ไม่แน่ชัดว่าถูกหรือผิด) เพราะไม่มีข้อมูลว่าต่ารงอยู่ฝ่ายไหน
 - 5) นิสามีลูกน้องทั้งหมด 5 คน คือ พัฒนา จิตรา ชื่นจิตร สมหมาย และสมวงศ์ (ไม่แน่ชัดว่าถูกหรือผิด) เพราะไม่มีข้อมูลว่าสมวงศ์อยู่ฝ่ายไหน
70. **เฉลย 5)** กิตติซื้อเครื่องเงิน
ไม่สามารถสรุปได้ชัดเจนว่ากิตติซื้อเครื่องเงิน
จากข้อมูลที่โจทย์กำหนดให้สามารถสรุปได้ดังตารางต่อไปนี้

	สีส้ม	ของที่ระลึก
ทิศ	แดง	กรอบรูปไม้สัก
กานต์	เขียว	ผ้าไหม
สิทธิ	ครีม	กรอบรูปไม้สัก
รัตน์	ดำ หรือเทา	เครื่องเงิน หรือผ้าไหม
ดล	น้ำเงิน	เครื่องเงิน
กิตติ	ดำ หรือเทา	เครื่องเงิน หรือผ้าไหม

71. **เฉลย 3)** ทิศ
- จากข้อมูลสามารถสรุปได้ว่า
- 1) กานต์ซื้อร่มสีเขียว
 - 2) สิทธิซื้อร่มสีครีม
 - 3) ทิศซื้อร่มสีแดง
 - 4) ไม่สามารถสรุปได้ชัดเจนว่ากิตติซื้อร่มสีดำหรือเทา
 - 5) ดลซื้อร่มสีน้ำเงิน



72. **เฉลย 4)** ทูเรียนอยู่ภาคเดียวกับอุงุ่นและมะม่วง จากข้อมูลสามารถสรุปดังตารางต่อไปนี้

ตู้เย็น	ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3
ภาคบน	แอปเปิล	มังคุด	ทูเรียน
ภาคกลาง	อุงุ่น	แตงโม	มะม่วง
ภาคล่าง	ส้ม	ลำไย	ลองกอง

73. **เฉลย 3)** ส้ม ลำไย ลองกอง
 ภาคบนมี แอปเปิล มังคุด ทูเรียน
 ภาคกลางมี อุงุ่น แตงโม มะม่วง
 ภาคล่างมี ส้ม ลำไย ลองกอง

74. **เฉลย 1)** นายสุชาติชอบอ่านหนังสือ

1) นายสุชาติชอบอ่านหนังสือ (เป็นจริง) เพราะจากโจทย์บอกว่าเพื่อนของนายธีรภัทรทุกคนชอบอ่านหนังสือ นายสุชาติเป็นเพื่อนของนายธีรภัทร ซึ่งเพื่อนของนายธีรภัทรทุกคนชอบอ่านหนังสือ ทำให้เราสามารถสรุปได้ว่านายสุชาติชอบอ่านหนังสือ

2) นายอภิสิทธิ์ไม่ชอบอ่านหนังสือ (ไม่เป็นจริง) เพราะจากโจทย์บอกว่านายอภิสิทธิ์เพื่อนของนายธีรภัทรเป็นอาจารย์ ซึ่งเพื่อนของนายธีรภัทรทุกคนชอบอ่านหนังสือ ทำให้ข้อสรุปที่ว่านายอภิสิทธิ์ไม่ชอบอ่านหนังสือ นั้นไม่เป็นจริง

3) นายธีรภัทรชอบคนอ่านหนังสือ (ไม่แน่ชัด) เพราะจากโจทย์บอกว่าเพื่อนของนายธีรภัทรทุกคนชอบอ่านหนังสือ ส่วนนายธีรภัทรจะชอบคนอ่านหนังสือหรือไม่นั้นไม่ทราบ ทำให้ข้อสรุปที่ว่านายธีรภัทรชอบคนอ่านหนังสือ นั้นยังสรุปได้ไม่แน่ชัด

4) นายวันพิชิตเป็นเพื่อนของนายธีรภัทร (ไม่เป็นจริง) เพราะจากโจทย์บอกว่านายวันพิชิตเป็นคนไม่ชอบอ่านหนังสือ ซึ่งเพื่อนของนายธีรภัทรทุกคนชอบอ่านหนังสือ ทำให้ข้อสรุปที่ว่านายวันพิชิตเป็นเพื่อนของนายธีรภัทร นั้นไม่เป็นจริง

75. **เฉลย 1)** ข้อสรุป ก. และ ข. ถูก

จากโจทย์สามารถสรุปได้ดังนี้

- แดงกับชมพูไม่กินปลาน้ำจืดและของทอด
- เขียวไม่กินอาหารที่ใส่พริก
- ฟ้าไม่กินของทอด
- ส้มกับขาวไม่กินผักและอาหารทะเล
- ดำไม่กินอาหารทะเลและของทอด

	อาหารที่ทาน
แดง	ผัดผักรวมใส่พริก, ยำวุ้นเส้นทะเลเผ็ดๆ
เขียว	หมูทอด
ชมพู	ผัดผักรวมใส่พริก, ยำวุ้นเส้นทะเลเผ็ดๆ
ส้ม	ปลานิลทอดราดพริก, หมูทอด
ฟ้า	ผัดผักรวมใส่พริก, ยำวุ้นเส้นทะเลเผ็ดๆ
ขาว	ปลานิลทอดราดพริก, หมูทอด
ดำ	ผัดผักรวมใส่พริก



76. เฉลย 2) B มีค่ามากที่สุด

จากข้อมูลที่กำหนดให้สามารถสรุปได้ดังนี้

- D น้อยกว่า G อยู่ 1 (D น้อยที่สุด)
- G น้อยกว่า C อยู่ 2 (G มากกว่า D แต่น้อยกว่า A)
- A มากกว่า G อยู่เท่ากับที่ C น้อยกว่า F (A มีค่าเป็นอันดับ 3 จากน้อยไปหามาก)
- A น้อยกว่า C อยู่ 1 (C มีค่าเป็นอันดับ 4 จากน้อยไปหามาก)
- B มากกว่า F อยู่ 2 แต่มากกว่า A อยู่ 4 (B มากที่สุด)

ดังนั้นเลขที่เป็นไปได้ทั้งหมดมี 3 แบบ

D	G	A	C	F	E	B
91	92	93	94	95	96	97
92	93	94	95	96	97	98
93	94	95	96	97	98	99

77. เฉลย 1) $B > E > F > C > A > G > D$

จากข้อมูลที่กำหนดให้สามารถสรุปได้ดังนี้

- D น้อยกว่า G อยู่ 1 (D น้อยที่สุด)
- G น้อยกว่า C อยู่ 2 (G มากกว่า D แต่น้อยกว่า A)
- A มากกว่า G อยู่เท่ากับที่ C น้อยกว่า F (A มีค่าเป็นอันดับ 3 จากน้อยไปหามาก)
- A น้อยกว่า C อยู่ 1 (C มีค่าเป็นอันดับ 4 จากน้อยไปหามาก)
- B มากกว่า F อยู่ 2 แต่มากกว่า A อยู่ 4 (B มากที่สุด)

78. เฉลย 5) นหนมีแฟนชื่อแพรวา

นหนเป็นนักขายประกัน และมีแฟนเป็นนักแสดงชื่อแพรวา

สุรศักดิ์เป็นทันตแพทย์ และมีลูกชื่อมิลิน แฟนเป็นครูชื้อบัวทิพย์

ณัฐนันท์เป็นสถาปนิก และมีแฟนเป็นครูชื้อสุวดี

79. เฉลย 5) น้ำกับชินโ

จากข้อมูลสามารถสรุปได้เบื้องต้นดังนี้

	สีเสื้อ	น่าจะเกิดวัน
น้ำ	แดง	อาทิตย์
กาแฟ	เขียว	พุธ
ชา	ม่วง	เสาร์
ลาเต้	ฟ้า	ศุกร์
ส้ม	เหลือง	จันทร์
ลิ้นจี่	เขียว	พุธ
ชินโ	สาด	พฤหัสบดี
มั้ง	ม่วง	เสาร์

มีข้อมูลเพิ่มเติมให้ว่า “มีบางคนที่ไม่ได้ใส่เสื้อสีตามวันเกิดของตัวเองโดยเพื่อนในกลุ่มนี้ไม่มีใครเกิดวันจันทร์กับวันพุธ และมีคนที่เกิดวันเสาร์เพียงคนเดียว”

ดังนั้น คนที่ใส่เสื้อมาผิดแน่ๆ คือ ส้ม กาแฟ ลิ้นจี่ และชาหรือมั้ง (ใครสักคนใส่มาผิด)



80. เฉลย 3) ลิ่นจี้กับชิโน่เกิดวันเดียวกัน

“ถ้าซาใส่เสื้อผัดสี ใส่สีหลังวันเกิด 1 วัน, ส้มใส่ผัดสี ใส่สีก่อนวันเกิด 1 วัน และกาแพเกิดก่อนผึ่ง 1 วัน แต่เกิดหลังลิ่นจี้ 1 วัน” สามารถสรุปได้ดังนี้

	สีเสื้อ	น่าจะเกิดวัน	วันเกิดจริง
หน้า	แดง	อาทิตย์	
กาแพ	เขียว	(พุธ)	ศุกร์
ซา	ม่วง	(เสาร์)	ศุกร์
ลาเต้	ฟ้า	ศุกร์	
ส้ม	เหลือง	(จันทร์)	อังคาร
ลิ่นจี้	เขียว	(พุธ)	พฤหัสบดี
ชิโน่	แสด	พฤหัสบดี	
ผึ่ง	ม่วง	เสาร์	



สามารถหาข้อสอบเก่า