



โครงการวิศวกรรมศาสตร์และการจัดการเชิงธุรกิจ (EBM)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

แบบทดสอบไอคิว และความถนัดทางด้านมิติ ตัวเลข และคำ

ระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2553

---

ข้อปฏิบัติ

1. ข้อสอบมีจำนวนทั้งหมด 50 ข้อ ใช้เวลาในการทำข้อสอบ 2 ชั่วโมง
2. ใช้ปากกา กากบาทในช่องคำตอบที่ท่านเลือกเพียงข้อเดียวเท่านั้น
3. กรุณาคืนแบบทดสอบพร้อมทั้งกระดาษคำตอบให้ผู้คุมสอบหลังจากทำข้อสอบเสร็จแล้ว
4. แบบทดสอบนี้ไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องคิดเลขในการคำนวณ

### แบบทดสอบความถนัดด้านคำ

1. คำใดมีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า สมเหตุสมผล (Tenable) มากที่สุด
  - A. น่าเชื่อ (Believable)
  - B. มีเสน่ห์ (Alluring)
  - C. แน่วแน่ (Steadfast)
  - D. ละเอียดย่อน (Delicate)
  - E. เตาะเอา (Speculative)
  
2. สองคำใดมีความหมายใกล้เคียงกันที่สุด
  - A. แปลกประหลาด (Strange), ไม่เป็นไปตามระเบียบ (Irregular)
  - B. โกรธ (Angry), โกลาหลอลหม่าน (Hectic)
  - C. ไร้แบบแผน (Formless), ไม่เป็นไปตามระเบียบ (Irregular)
  - D. ซีดจาง (Pallid), แปลกประหลาด (Strange)
  - E. ไม่เป็นไปตามระเบียบ (Irregular), โกลาหลอลหม่าน (Hectic)
  
3. สองคำใดมีความหมายตรงข้ามกันมากที่สุด
  - A. นำเอาอย่าง (Exemplary), ทีละน้อยๆ (Gradual)
  - B. เป็นรากฐานสำคัญ (Fundamental), คงที่ (Level)
  - C. รุ่งเรืองรวดเร็วมาก (Meteoric), ทีละน้อยๆ (Gradual)
  - D. คงที่ (Level), รุ่งเรืองรวดเร็วมาก (Meteoric)
  - E. เจิดจ้า (Bright), ทีละน้อยๆ (Gradual)
  
4. คำว่า เหมือนกัน (Identical) คู่กับคำว่า แยกไม่ออก (Indistinguishable) ดังนั้นคำว่า เทียบเคียงได้ (Comparable) จะคู่กับคำว่าอะไร
  - A. ลงรอยกัน (Congruous)
  - B. สอดคล้องกัน (Corresponding)
  - C. คล้ายคลึงกัน (Analogous)
  - D. เป็นพวกเดียวกัน (Homogeneous)
  - E. สมมาตร (Symmetry)
  
5. คำใดมีความหมายใกล้กับคำว่า คลุมเครือ (Obscure) มากที่สุด
 

A. ร่มกันแดด (Parasol)	B. เมฆหมอก (Cloud)
C. ชัดเจน (Clear)	D. มีตม (Blind)
E. หลากหลาย (Varieties)	

6. คำใดมีความหมายตรงข้ามกับคำว่า ไม่มีกฎเกณฑ์ (Casual) มากที่สุด
- A. อ่อนแรง (Feeble)                      B. มีเสน่ห์ (Charming)  
C. แน่วแน่ (Deliberate)                  D. อ่อนแอ (Weak)  
E. ขาดการพิจารณา (Undiscerning)
7. มีด (Knife) คู่กับตัด (Cut) แล้ว คีม (Wrench) คู่กับข้อใด
- A. หมุน (Turn)                                B. ผลัก (Push)  
C. สลักเกลียว (Screw)                  D. ถือ (Handle)  
E. ตี (Hit)
8. ขยาย (Expand) คู่กับ หด (Contract) แล้วบวม พอง (Swell) คู่กับข้อใด
- A. ต้านทาน (Resist)                        B. หี่ยว ย่น (Shrink)  
C. เป็นคลื่น (Wave)                        D. หมุน (Turn)  
E. เจ็บปวด (Painful)
9. เจนนี่ ปีเตอร์ และซูซาน ทั้งหมดไปโรงเรียนซึ่งให้แต่งตั้งนักเรียน โรงเรียนที่บิล แชลลี่ และแฮร์รี่ไปไม่ต้องแต่งตั้งนักเรียน ซูซาน บิล และแชลลี่ สวมรองเท้าดำ แชลลี่ ปีเตอร์ และแฮร์รี่สวมเสื้อเชิ้ตหรือเสื้อสีขาว ใครสวมเสื้อเชิ้ตหรือเสื้อสีขาวกับชุดนักเรียน
- A. เจนนี่            B. ปีเตอร์            C. ซูซาน            D. บิล            E. แชลลี่
10. จากข้อความในข้อ 9 ใครไม่ได้สวมชุดนักเรียนและไม่มีรองเท้าดำ
- A. ปีเตอร์            B. ซูซาน            C. บิล            D. แชลลี่            E. แฮร์รี่
11. ทั้งเคซี สจ๊วต ริชชี บิลลีและคอลลิน เอาเต็นท์เดี่ยวของตัวเองไปตั้งแคมป์ เคซีและบิลลีมีเต็นท์ในลอน คนอื่นๆมีเต็นท์ผ้าใบ เคซีและคอลลิน มีเต็นท์ที่มีชิปรูดด้วย ขณะที่คนอื่นๆมีเชือก รูด ริชชีและเคซีมีแผ่นรองที่เย็บติดกับเต็นท์ และมีแผ่นพลาสติกรองพื้นแยกต่างหากด้วย คนอื่นก็มีเพียงแผ่นพลาสติกรองพื้นเท่านั้น เต็นท์ในลอนของใครที่มีชิป
- A. เคซี            B. สจ๊วต            C. ริชชี            D. บิลลี            E. คอลลิน
12. จากข้อความในข้อ 11. มีกี่คนที่มีแผ่นพลาสติกรองพื้นในเต็นท์ที่ไม่ได้ทำจากผ้าใบและไม่มีชิป
- A. 5 คน            B. 4 คน            C. 3 คน            D. 2 คน            E. 1 คน

13. จากข้อความในข้อ 11. ใครมีเต็นท์ผ้าใบที่มีชิป แต่ไม่มีแผ่นรองพื้น

- A. เคซี่      B. สจ๊วต      C. ริชชี      D. บิลลี      E. คอลลิน

14. คอสเทลโล เอ็มริก พูจี และเฮิร์ช คือผู้เข้ารอบสุดท้ายในการแข่งมวยปล้ำ พวกเขาต้องปล้ำแบบพบกันหมด ในทั้งหมดจะมีการแข่งหกรอบจนกระทั่งมีผู้ชนะ เฮิร์ชแพ้ให้กับคอสเทลโล เอ็มริกเอาชนะเฮิร์ช คอสเทลโลและพูจีชนะเอ็มริก พูจีชนะคอสเทลโลและเฮิร์ช คอสเทลโลชนะการแข่งขันที่รอบ

- A. 1 รอบ      B. 2 รอบ      C. 3 รอบ      D. 4 รอบ      E. 0 รอบ

15. จากข้อความในข้อ 14. คอสเทลโลชนะการแข่งขันที่รอบ

- A. 1 รอบ      B. 2 รอบ      C. 3 รอบ      D. 4 รอบ      E. 0 รอบ

### แบบทดสอบความถนัดด้านตัวเลข

16. แมรี่มีงบประมาณที่จะใช้จ่ายในวันหยุด 180 ปอนด์ เธอใช้  $\frac{5}{9}$  ของ 180 ปอนด์ ในตอนเช้า 0.375 ของ 180 ปอนด์ในตอนบ่าย และเขียนเช็คมูลค่า 45 ปอนด์ในตอนเย็นที่ภัตตาคารแห่งหนึ่ง ดังนั้นเมื่อหมดวันเธอจะเหลือเงินเท่าไร

- A. 180.25 ปอนด์      B. 195.25 ปอนด์      C. 200.50 ปอนด์  
D. 212.50 ปอนด์      E. 220.50 ปอนด์

17. กลุ่มผู้ใหญ่ 8 คนกับเด็ก 16 คนจ่ายเงินทั้งหมด 5,400 ปอนด์ เพื่อใช้ในการพักผ่อนวันหยุด มูลค่าต่อผู้ใหญ่หนึ่งคนเป็นสองเท่าของเด็กแต่ละคน มูลค่าใดคือมูลค่าของเด็กแต่ละคน

- A. 540 ปอนด์      B. 270 ปอนด์      C. 225 ปอนด์  
D. 168.75 ปอนด์      E. 337.50 ปอนด์

18. อีกกี่นาทีจะถึงเวลาเที่ยง หากเมื่อ 32 นาทีก่อนหน้านั้น จำนวนนาที ณ เวลานั้นเป็นสามเท่าของนาทีที่ผ่านเวลา 9 โมงเช้ามา

- A. 25 นาที      B. 37 นาที      C. 43 นาที  
D. 45 นาที      E. 51 นาที

19. รถไฟขบวนหนึ่งยาว 0.5 ไมล์ เดินทางด้วยความเร็ว 80 ไมล์ ต่อชั่วโมง เข้าไปในอุโมงค์ที่มีความยาว 2.5 ไมล์ ต้องใช้เวลาเท่าใดรถไฟทั้งขบวนจึงจะแล่นผ่านอุโมงค์ได้ เริ่มนับเวลาตั้งแต่จุดที่หัวรถไฟเข้าอุโมงค์ถึงจุดท้ายที่รถไฟออกจากอุโมงค์

- A. 1 นาที 35 วินาที      B. 1 นาที 45 วินาที      C. 2 นาที 10 วินาที  
D. 2 นาที 25 วินาที      E. 3 นาที 10 วินาที

20. โยเกิร์ต 1 หีบมี 6 กล่อง หากซื้อโยเกิร์ตแยกกล่องจะต้องเสียเงินเพิ่มอีก 4 เพนซ์ (0.04 ปอนด์) ต่อกล่อง ถ้าหนึ่งหีบมี 6 กล่องราคา 2.76 ปอนด์ ราคาโยเกิร์ต 5 กล่องจะกับเท่าใด

- A. 2.25 ปอนด์                      B. 2.30 ปอนด์                      C. 2.35 ปอนด์  
D. 2.40 ปอนด์                      E. 2.50 ปอนด์

21. เลขกลุ่มหนึ่งมีสามตัว ค่าเฉลี่ยของเลขสามตัวคือ 29 ค่าเฉลี่ยของเลขสองตัวจากกลุ่มนี้คือ 41 เลขตัวที่สามเท่ากับเท่าใด

- A. 3                      B. 5                      C. 7                      D. 9                      E. 11

22. ในอีกสี่ปีอายุรวมของญาติชั้นสามคนบวกกับตัวตนเองจะเป็น 208 แล้วอายุรวมจะเป็นเท่าใดในอีกเจ็ดปี

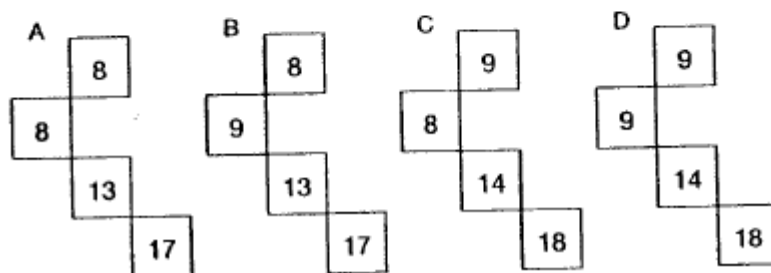
- A. 213                      B. 215                      C. 217                      D. 220                      E. 222

23. มีชุดของตัวเลขต่อไปนี้ 100 60 120 80 140 ตัวเลขลำดับต่อไปคือตัวเลขใด

- A. 220                      B. 120                      C. 100                      D. 160                      E. 140

24. จากรูปด้านล่าง ส่วนไหนที่หายไป

1	3	6	8	11
4	6		11	14
6		11	13	16
9	11		16	19
11	13	16		21



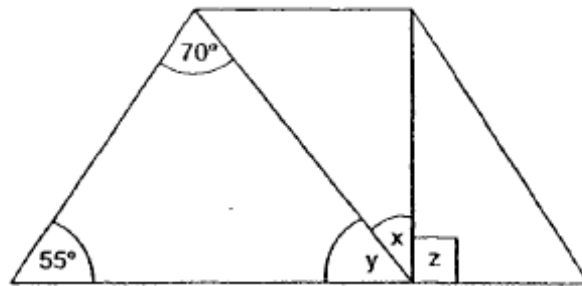
25. ให้พิจารณาตารางต่อไปนี้ แล้วให้เลือกตัวเลขเพื่อนำมาใส่ในตารางด้านขวามือ ซึ่งเป็นตัวเลขที่หายไป โดยตัวเลขที่เลือกนำมาใส่ต้องเป็นตัวเลขที่ทำให้ตัวเลขทั้ง 16 ตัวในแต่ละตารางรวมแล้วเท่ากัน

5	29	7	34
12	16	4	9
20	8	2	11
3	13	6	18

14	12	17	?
8	2	7	3
22	4	19	10
15	6	1	16

- A. 30      B. 31      C. 35      D. 41      E. 46

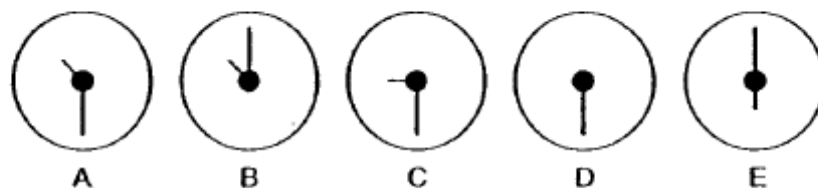
26. จากรูปต่อไปนี้ มุม X มีค่าเท่ากับกี่องศา



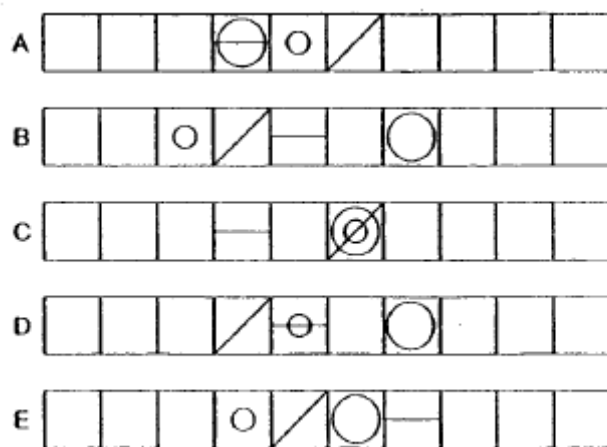
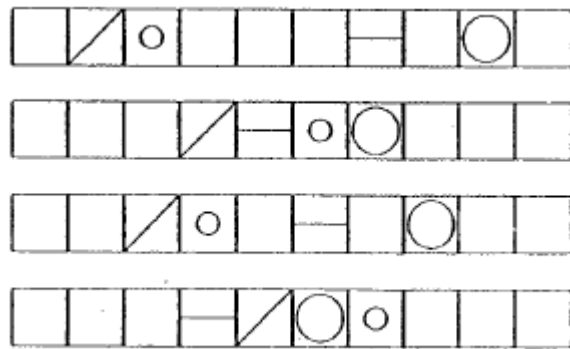
- A. 60      B. 50      C. 45      D. 35      E. 25

แบบทดสอบความถนัดด้านมิติ

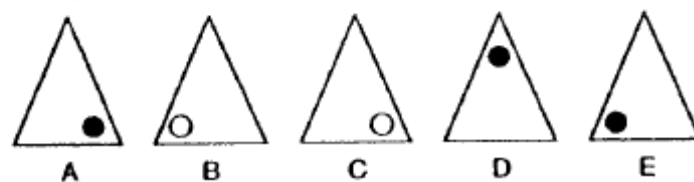
27. จากรูปด้านล่างนี้ วงกลมใดหายไป



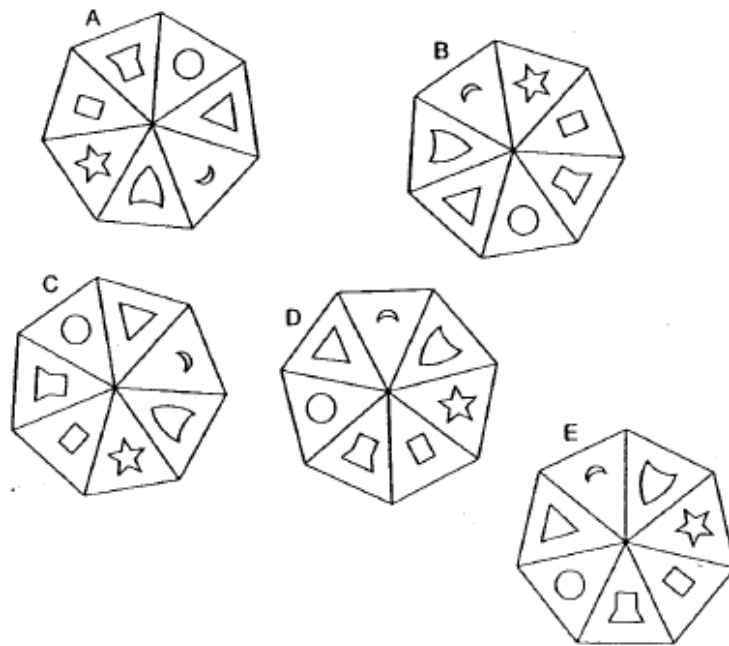
38. จากรูปด้านล่างนี้ รูปใดจะมาเป็นอันดับถัดไป



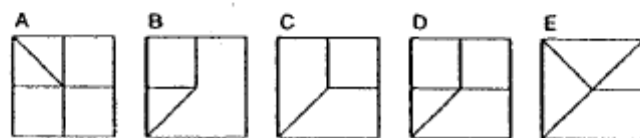
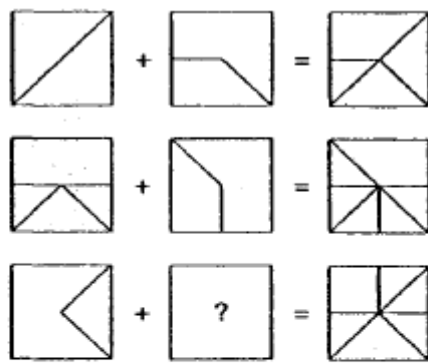
29. สามเหลี่ยมรูปใดควรมาแทนที่สามเหลี่ยมที่มีเครื่องหมายคำถาม



30. จากรูปด้านล่างนี้ รูปใดไม่เข้าพวกกับรูปอื่น

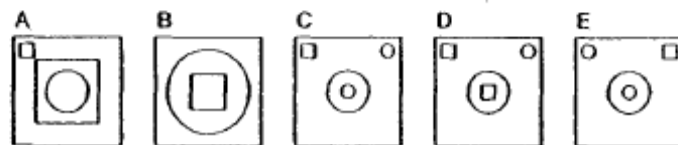
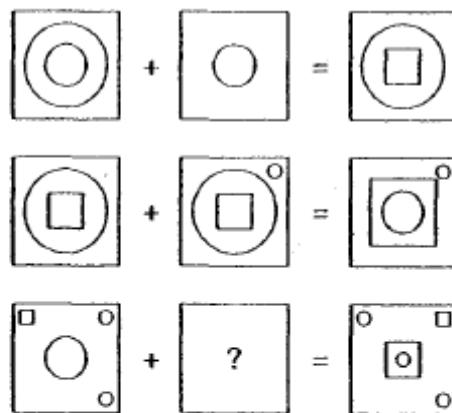


31. จากความสัมพันธ์ของรูปด้านล่างนี้ สี่เหลี่ยมรูปใดที่หายไป

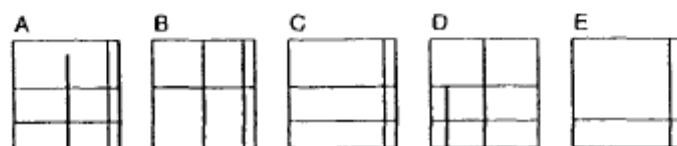
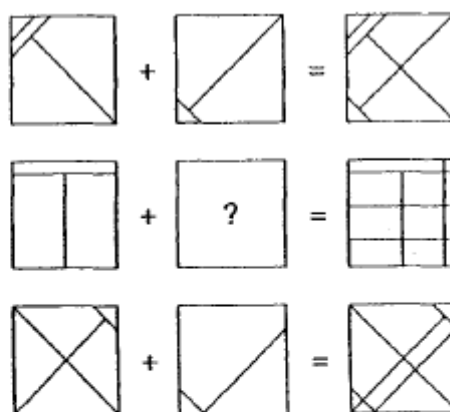




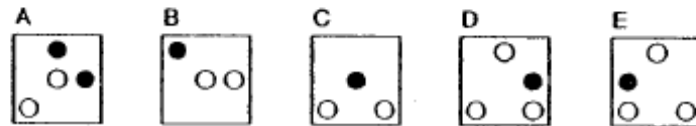
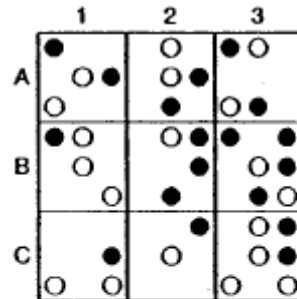
32. จากความสัมพันธ์ของรูปด้านล่างนี้ สี่เหลี่ยมรูปใดที่หายไป



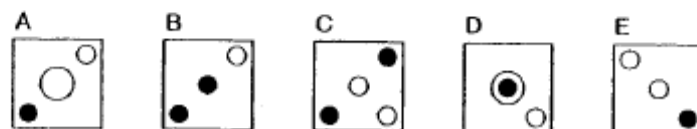
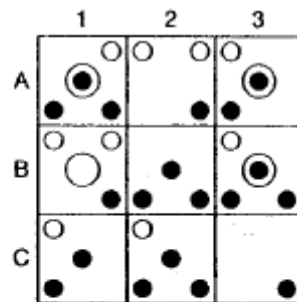
33. จากความสัมพันธ์ของรูปด้านล่างนี้ สี่เหลี่ยมรูปใดที่หายไป



34. จากรูปต่อไปนี้ ให้ดูตามแนวขวางและแนวตั้ง ถ้ากระเบื้องสองแผ่นแรกรวมกันแล้วเป็นแผ่นที่สาม ให้หาว่าแผ่นใดบ้างจากรูปที่กำหนดให้ไม่ถูกต้อง และควรนำแผ่นใดจากตัวเลือกข้างล่างนี้มาแทนที่ มีข้อยกเว้นว่าสัญลักษณ์ใดที่เหมือนกันจะถูกตัดทิ้งไป

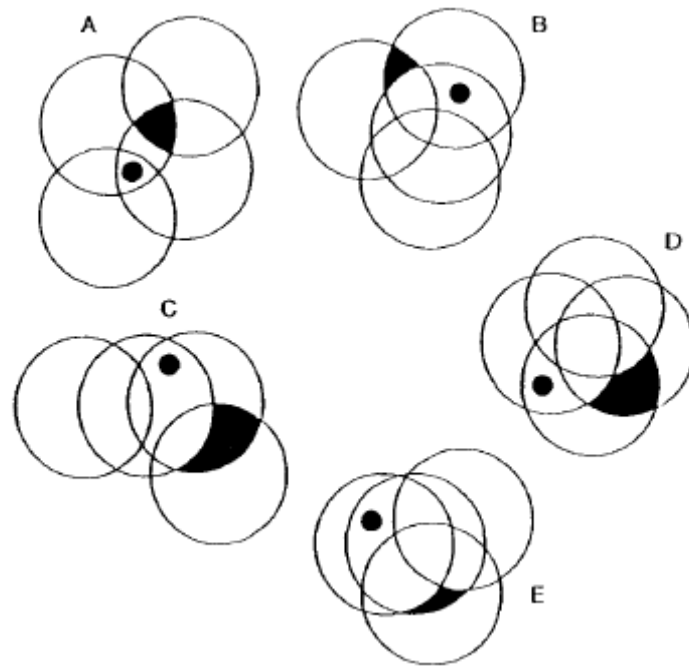


35. จากรูปต่อไปนี้ ให้ดูตามแนวขวางและแนวตั้ง ถ้ากระเบื้องสองแผ่นแรกรวมกันแล้วเป็นแผ่นที่สาม ให้หาว่าแผ่นใดบ้างจากรูปที่กำหนดให้ไม่ถูกต้อง และควรนำแผ่นใดจากตัวเลือกข้างล่างนี้มาแทนที่ มีข้อยกเว้นว่าสัญลักษณ์ใดที่เหมือนกันจะถูกตัดทิ้งไป

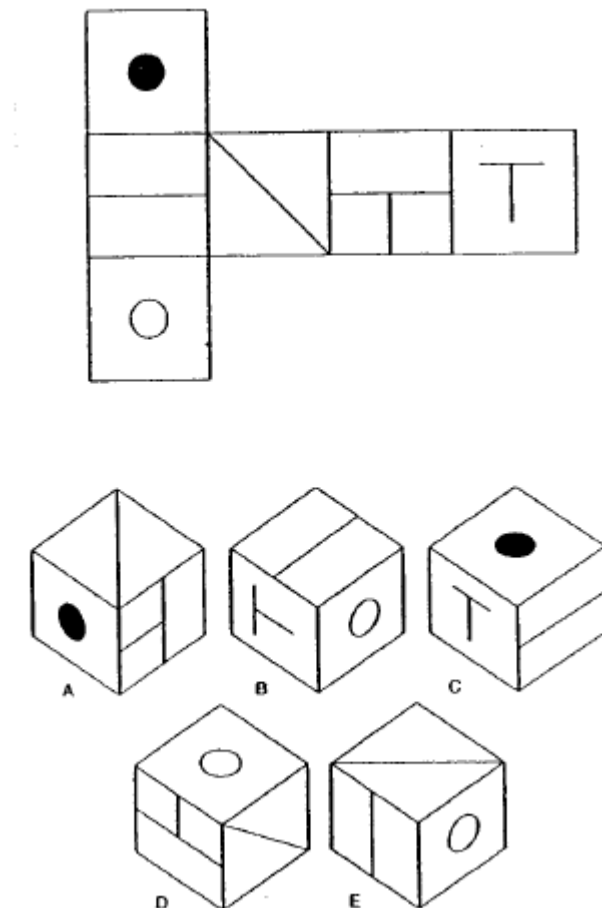


### แบบทดสอบไอคิว

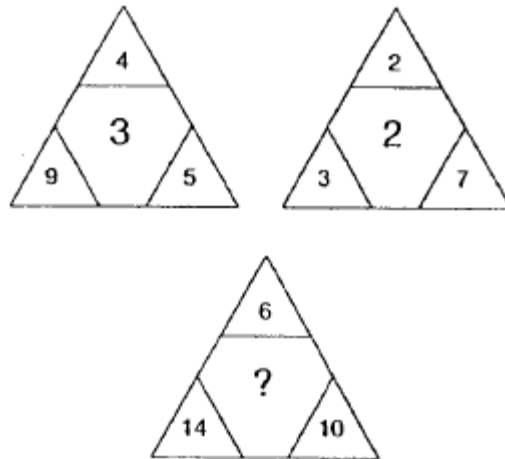
36. รูปใดไม่เข้าพวกกับรูปอื่น



37. หากพับรูปด้านล่างให้เป็นลูกเต๋า รูปใดเพียงรูปเดียวต่อไปนี้ที่ไม่ใช่รูปอันเกิดจากการพับรูปด้านล่างนี้

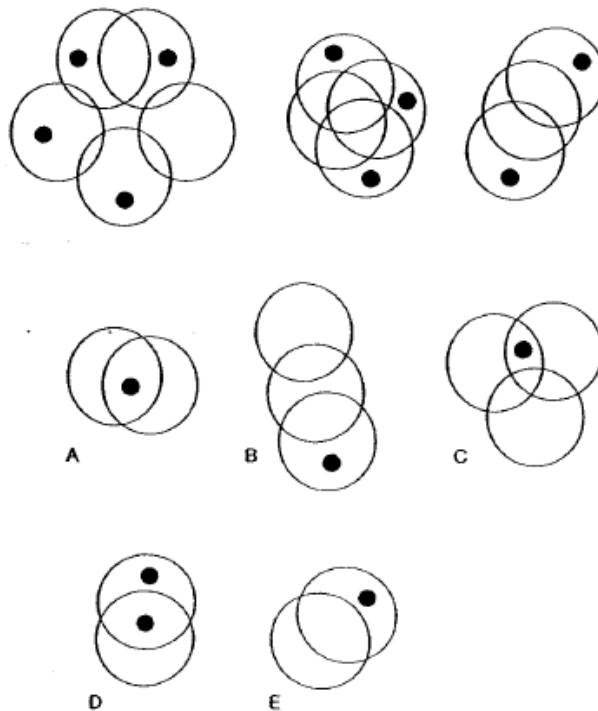


38. จากรูปด้านล่างนี้ เลขใดควรมาแทนที่เครื่องหมายคำถาม

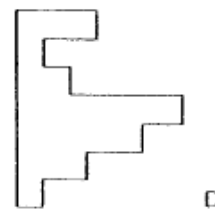
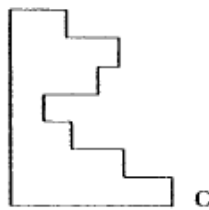
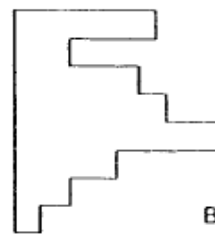
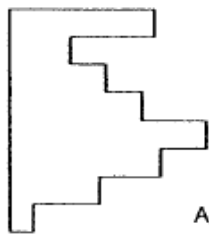
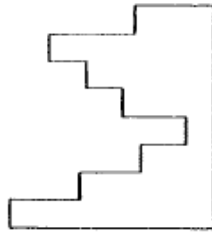


- A. 4      B. 5      C. 6      D. 7      E. 8

39. จากรูปด้านล่างนี้ ลำดับถัดไปควรเป็นรูปใด

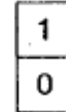
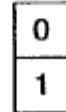
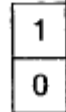
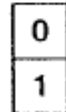
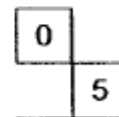
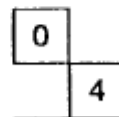
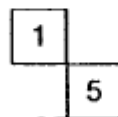
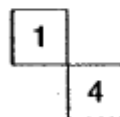


40. จากชิ้นส่วนที่กำหนดให้ ชิ้นส่วนใดที่สามารถประกอบกันแล้วทำให้เกิดรูปสี่เหลี่ยมที่สมบูรณ์



41. จากรูปด้านล่างนี้ ส่วนใดที่หายไป

4	3	5	4	6
2		3	2	4
3	2		3	5
1		2	1	3
2		3	2	4



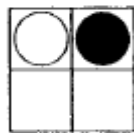
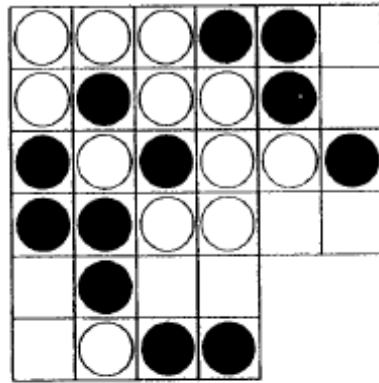
A

B

C

D

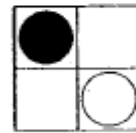
42. จากรูปด้านล่างนี้ สีเหลี่ยมใดที่หายไป



A



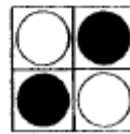
B



C

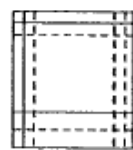
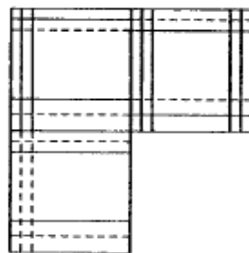


D



E

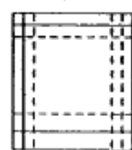
43. จากรูปต่อไปนี้ กระเบื้องแผ่นใดที่หายไป



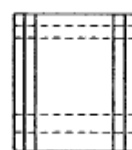
A



B



C

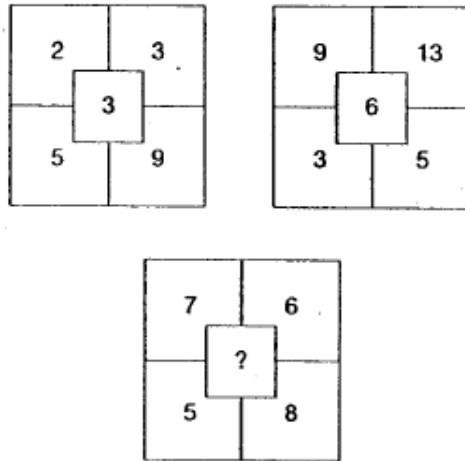


D



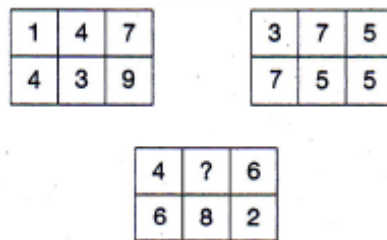
E

44. เลขใดควรมาแทนที่เครื่องหมายคำถาม



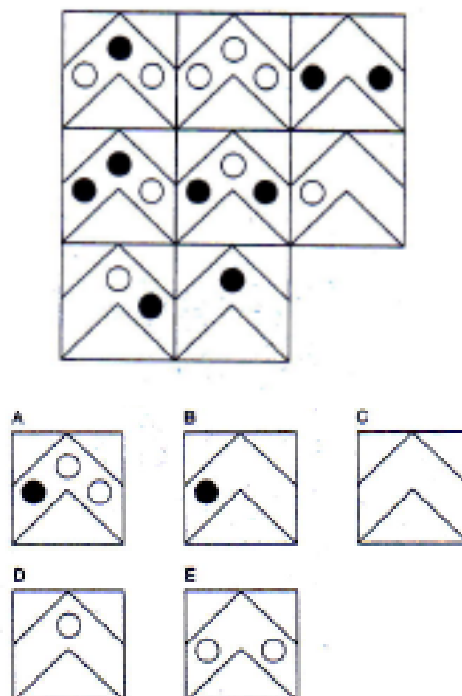
- A. 12      B. 17      C. 19      D. 24      E. 26

45. เลขใดควรมาแทนที่เครื่องหมายคำถาม

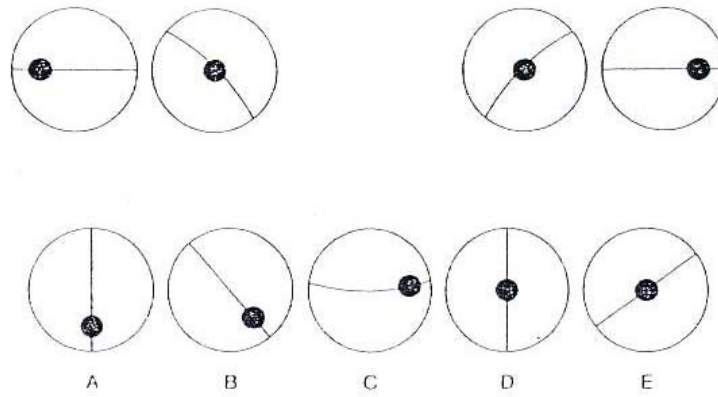


- A. 1      B. 3      C. 5      D. 7      E. 9

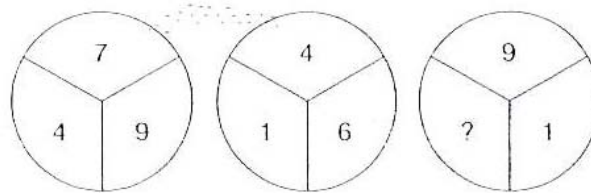
46. กระเบื้องแผ่นใดหายไป



47. วงกลมรูปใดที่หายไป

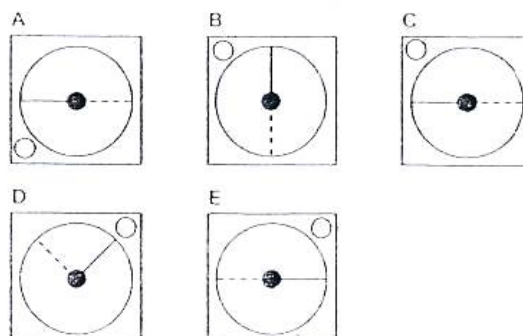
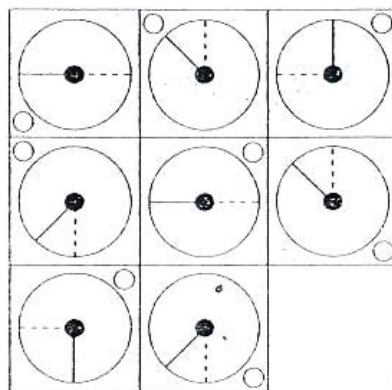


48. เลขใดควรมาแทนที่เครื่องหมายคำถาม



- A. 4      B. 8      C. 12      D. 17      E. 20

49. รูปใดที่หายไป





50. รูปใดที่ไม่เข้าพวกกับรูปอื่น

