

แนวข้อสอบ (ใหม่)

# TGAT2

การคิดอย่างมีเหตุผล



เน้นเฉพาะแนวข้อสอบสำคัญที่มีแนวโน้มคาดการณ์ว่าจะออกสอบ  
ตามหลักการเนื้อหาสำคัญเท่านั้น

สำหรับการทดสอบความสามารถทางการคิดอย่างมีเหตุผล  
เพื่อประหยัดเวลา และเพิ่มความมั่นใจ 100%

# สารบัญ

|    |                                           |     |
|----|-------------------------------------------|-----|
| 97 | เฉลยส่วนที่ 1 : ความสามารถทางภาษา         | 266 |
| 01 | เฉลยส่วนที่ 2 : ความสามารถทางจำนวน        | 270 |
| 08 | เฉลยส่วนที่ 3 : ความสามารถทางมิติสัมพันธ์ | 277 |
| 09 | เฉลยส่วนที่ 4 : ความสามารถทางเหตุผล       | 278 |

278

# TGAT2 การคิดอย่างมีเหตุผล

## แบบทดสอบ ชุดที่ 1

### ส่วนที่ 1 : ความสามารถทางภาษา

#### 1. ตัวเลือกในข้อใดต่อไปนี้จะใช้ภาษากำรวม

- ก. ในบางครั้ง การแก้แค้นก็นับได้ว่าเป็นทางเลือกที่ดีที่สุด หากเพียงแค่นับบริบทและช่วงเวลาหนึ่งเท่านั้น
- ข. เธอบอกกับฉันว่าหล่อนจะไม่ขอโทษใครนอกจากเพื่อนร่วมงานในบริษัทของตนเอง
- ค. บริษัทบางแห่งออกกฎเคร่งครัดให้พนักงานห้ามเล่นโทรศัพท์เพื่อความใส่ใจต่อการทำงานของตัวเอง
- ง. ผมไม่ค่อยมั่นใจเท่าไหร่นักว่าการจัดการตามแผนยุทธศาสตร์ของผู้บริหารคนใหม่จะได้ผลลัพธ์ดีเท่าที่ควร
- จ. มีคนเคยกล่าวไว้ว่าในบทเพลงทุกเพลง มนุษย์มักจะแอบใส่บุคคลสักคนหนึ่งไว้ในนั้นเสมอ

#### 2. ตัวเลือกในข้อใดใช้คำสื่อความหมายได้ถูกต้อง

- ก. กรรมวิธีที่ธรรมชาติหมุนเวียนน้ำเป็นเรื่องราวที่ตรงที่ให้น้ำเป็นทรัพยากรที่ไม่มีวันหมด
- ข. เธอนอนหลับนำลงกับพื้นได้ะ ไม่มีใครทราบว่าหล่อนเหนื่อยหรืออดโรยมาจากอะไร
- ค. ซอยนั้นดูเปล่าเปลี่ยวจนผู้คนแถวนั้นไม่แนะนำให้สัญจรไปมาในยามกลางคืน หวั่นจะเกิดอันตราย
- ง. กลิ่นหอมของผลิตภัณฑ์ปรับอากาศลอยคลุ้งไปจนทั่วห้องสรรพสินค้า โดยเฉพาะในบริเวณที่มีการขายกำนันหอม
- จ. การรับประทานจุจิกระหว่างวันนับเป็นพฤติกรรมการกินที่ไม่ดีต่อสุขภาพทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

#### 3. ตัวเลือกในข้อใดต่อไปนี้จะไม่ได้มีการสื่อความหมายโดยนัย

- ก. หล่อนกำลังจะกลายเป็นแกะดำในหมู่คนที่ใส่เสื้อสีขาว เนื่องจากเธอลืมอ่านนัดหมายในกำหนดการให้ถือถั่ว
- ข. เพราะขวากหนามของดอกกุหลาบ ทำให้เราจึงไม่ค่อยพบหนอนป็นขึ้นไปบนลำต้นของดอกไม้ชนิดนี้เท่าไรนัก
- ค. เขาใจเพชรเหลือเกิน ไม่ยอมรักกับเพื่อนสนิทของฉันเสียทีแม้ว่าจะพยายามมากเท่าไรก็ตาม
- ง. ในแวดวงการเมือง ใคร ๆ ก็ต่างสวมหน้ากากเข้าหากันในงานเลี้ยงสังสรรค์ทั้งนั้น
- จ. เพื่อนร่วมงานของฉันรู้สึกคันปาก ต้องการจะพูดความลับของหัวหน้าที่หล่อนได้รู้มาจนแทบจะทนไม่ไหว

#### 4. ตัวเลือกในข้อใดต่อไปนี้จะไม่ได้มีการใช้ภาษาพุ่มเพื่อย

- ก. เวลาในการนอนหลับไม่สามารถทดแทนกันได้ เพราะสมองของมนุษย์ไม่มีกลไกอย่างที่เราระหนักและรู้สึก
- ข. คำศัพท์ภาษาไทยในปัจจุบันมีการกำเนิดและพลิกแพลงคำใหม่ขึ้นมากจนในบางครั้งก็ตามไม่ทัน
- ค. รักแรกพบมีอยู่จริง และตอนนี้ฉันกำลังรับรู้อย่างถ่องแท้เมื่อได้เจอเขานั่งอยู่บริเวณม้านั่งใต้อาคารเรียน
- ง. กลายเป็นเรื่องใหญ่เมื่อนักเรียนหญิงทำสมุดโน้ตหายจนจะต้องทำการค้นกระเป๋าค้นหาสมุดของเธอ
- จ. ในการทำกระเจก มีหินเป็นองค์ประกอบประมาณร้อยละยี่สิบ ตัวอย่างเช่น หินฟันม้า เป็นต้น

#### 5. “สำนักข่าวพาดหัวว่าเขารู้ตัวว่าการตัดสินใจจะเป็นเช่นไร สังเกตได้จากอาการยอมรับโดยดุษณีของจำเลย”

คำว่า “ดุษณี” ดังประโยคข้างต้น หมายความว่าตรงกับตัวเลือกข้อใดต่อไปนี้

- ก. ตกตะลึง
- ข. นิ่งเงียบ
- ค. จำยอม
- ง. จำนน
- จ. หมดหนทาง

ทุกสิ่งบนโลก ทุกอย่างในจักรวาล จะต้องใช้เวลาในการก่อร่างและสร้างมันขึ้นมา ไฟฉาย แค่กระบอกเดียวอาจจะดูริบหรี่ หากเมื่อนำมารวมกันหลายแสนหลายล้าน ก็สามารถแผ่ความสว่างเป็นวงกว้าง อุดมการณ์ก็เหมือนกัน จากนามธรรมที่ไม่สามารถสัมผัสหรือจับต้อง กระทั่งมองก็ยังไม่เห็น แต่พอมารวมกันมากๆ เข้าก็กลายเป็นแรงรูปธรรมระลอกใหญ่ และมีพลังมากพอจะต่อสู้กับความอยุติธรรมได้

11. จากข้อความข้างต้น ต้องการนำเสนอสาระใดเป็นสำคัญ

- ก. ความสามัคคี      ข. ความหวัง      ค. ความกล้าหาญ      ง. ความฉลาด      จ. ความเด็ดเดี่ยว

การไม่มีความฝันใดๆ ไม่นับว่าเป็นเรื่องผิด และมันไม่ควรจะถูกนับว่าเป็นสิ่งผิด ชุดความคิดมากมายของสังคม หล่อหลอมให้เราจะต้องมีความฝัน บังคับให้เราต้องมีความฝัน ชี้นิวส์ให้เราจะต้องเป็นเช่นนั้น ประโลมคำหวาน ให้เราจะต้องเป็นดังนี้ ทั้งที่แต่ละคำที่คิดว่าหวานซึ่งและสร้างแรงใจเหลือล้น กลับเป็นเหมือนใบมีดลับร้าย เข้ากรีดทั้งกลางหัวใจจนสุดจะแสบ

หมายเหตุ: กริดและทั้ง ความหมายตามพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2554 หมายถึง ชิดให้เป็นรอยหรือให้ขาด และพยายามดึงของเหนียวหรือสิ่งที่ติดอยู่แน่นโดยแรง ตามลำดับ

12. ตัวเลือกในข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกกล่าวถึงภายในข้อความข้างต้น

- ก. ค่านิยมของสังคม      ข. ชุดการปฏิบัติของผู้คนในสังคม  
ค. พฤติกรรมของผู้คนในสังคม      ง. ทักษะคิดของผู้คนในสังคม  
จ. การส่งต่อชุดความคิดของผู้คนในสังคม

ใครเคยมีปณิธานว่าจะกินชาเย็นหรือชาไทยทุกวันบ้าง ล้มเลิกความคิดนั้นเดี๋ยวนี การดื่มชาเย็นทุกวันมีสิทธิ์ส่งผลเสียให้แก่ร่างกายได้มากกว่าผลดี คาเฟอีนในตัวชา หากได้รับมากเกินไป จะส่งผลให้ปวดศีรษะและเกิดอาการหัวใจเต้นผิดปกติ และฤทธิ์ของคาเฟอีนจะส่งผลให้นอนไม่หลับ ซึ่งจะทำให้สมองไม่สดชื่นอีกด้วย

13. จากข้อความข้างต้น ตัวเลือกในข้อใดต่อไปนี้ เป็นเจตนาของผู้พูด

- ก. อธิบาย      ข. เสนอแนะ      ค. ชี้แจง      ง. ให้ข้อคิด      จ. โน้มน้าวใจ

คำชี้แจง: ใช้ข้อความต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 14.-15.

เราแค่อยากจะมาขอโทษ...

เราไม่รู้ตัวเราในตอนเด็ก พอมาเห็นตัวเราในตอนนี้จะภูมิใจไหม เราขอโทษ แต่เราอยากจะบอกว่าเราภูมิใจในตัวเองมากๆ และเราก็คงอยากให้ภูมิใจในตัวเราเหมือนกัน

เราไม่รู้ว่อนาคตจะเป็นยังไง ความฝันของเราจะเป็นจริงได้ไหม แต่เราอยากให้ตัวเราในอนาคตอีกคนรอรับเราด้วยรอยยิ้มและความภูมิใจเหมือนกันนะ...รอเราด้วย !

เสียงตะโกนของวันนี้จะส่งไปถึงวันพรุ่งนี้บ้างไหมนะ

แล้วเราจะรอ :-)

26 พฤศจิกายน 2566

14. จากข้อความข้างต้น ต้องการนำเสนอสาระใดเป็นสำคัญ

- ก. ความรู้สึกผิดของผู้เขียน      ข. ความฝันของผู้เขียน  
ค. การรอคอยของผู้เขียน      ง. ความภูมิใจในตนเองของผู้เขียน  
จ. จินตนาการของผู้เขียน

## ส่วนที่ 2 : ความสามารถทางจำนวน

คำชี้แจงข้อที่ 21.-25. : แต่ละข้อจะมีตัวเลขหลายจำนวนเรียงต่อกัน ให้ผู้เข้าสอบคิดให้ได้ว่าตัวเลขเหล่านั้นเรียงกันอยู่อย่างไร เมื่อทราบแล้ว ให้หาตัวเลขถัดไปนั้นว่าเป็นตัวเลขใด โดยพิจารณาจากตัวเลือกที่กำหนดให้

21.

|    |     |    |   |               |   |
|----|-----|----|---|---------------|---|
| 60 | -12 | -3 | 1 | $\frac{1}{2}$ | ? |
|----|-----|----|---|---------------|---|

ก. -1

ข.  $-\frac{1}{2}$ 

ค. 0

ง. 1

จ. 3

22.

|    |    |    |    |      |   |
|----|----|----|----|------|---|
| -9 | -9 | 18 | 54 | -216 | ? |
|----|----|----|----|------|---|

ก. 718

ข. -824

ค. 973

ง. -1,080

จ. 1,240

23.

|     |     |     |     |     |   |
|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 279 | 297 | 315 | 333 | 351 | ? |
|-----|-----|-----|-----|-----|---|

ก. 353

ข. 361

ค. 369

ง. 371

จ. 380

24.

|                 |                |               |   |   |   |
|-----------------|----------------|---------------|---|---|---|
| $\frac{3}{120}$ | $\frac{3}{20}$ | $\frac{3}{4}$ | 3 | 9 | ? |
|-----------------|----------------|---------------|---|---|---|

ก. 27

ข. 18

ค. 9

ง.  $\frac{3}{1}$ จ.  $\frac{3}{0}$ 

25.

|   |   |   |    |    |    |    |    |   |
|---|---|---|----|----|----|----|----|---|
| 1 | 3 | 6 | 11 | 18 | 29 | 42 | 59 | ? |
|---|---|---|----|----|----|----|----|---|

ก. 69

ข. 72

ค. 75

ง. 78

จ. 81

คำชี้แจงข้อที่ 36.-40. : การวัดความสามารถในการคิดคำนวณ แก้ไขโจทย์ปัญหาโดยอาศัยพื้นฐานความเข้าใจในความคิดรวบยอด หลักการทางคณิตศาสตร์ หรืออาศัยข้อมูลต่างๆ

36. รถไฟ 3 ขบวนออกจากท่าขานชาลาทุกๆ 25, 35 และ 40 นาที ถ้าหากเกิดปัญหาขัดข้องทำให้รถไฟทั้งสามขบวนออกจากชานชาลาช้ากว่าเวลาปกติ 5 นาที แล้วเวลาที่รถไฟทั้ง 3 ขบวนจะออกพร้อมกันจะเคลื่อนไปกี่นาที
- ก. 5 นาที  
ค. 15 นาที  
จ. 25 นาที
- ข. 10 นาที  
ง. 20 นาที
37. สวนสาธารณะแห่งหนึ่งเป็นวงกลมซึ่งมีรัศมี 14 เมตร โดยตรงกลางของสวนมีบ่อน้ำรูปวงกลม ความยาวรัศมี 7 เมตร ถ้าหากต้องการปลูกต้นไม้ในพื้นที่อันเป็นวงแหวนข้างต้น จะสามารถปลูกต้นไม้ได้มากที่สุดกี่ต้น หากต้นไม้ต้นหนึ่งกินพื้นที่ 15 ตารางเมตร (กำหนดให้  $\pi = \frac{22}{7}$ )
- ก. 10 ต้น  
ค. 25 ต้น  
จ. 35 ต้น
- ข. 20 ต้น  
ง. 30 ต้น
38. ร้านค้าขายขนมชนิดหนึ่ง มีอัตราส่วนของขนมหดกล้วยรสช็อกโกแลตต่อรสสตรอว์เบอร์รี่ เท่ากับ 3:2 และมีรสสตรอว์เบอร์รี่ต่อรสเลมอน เท่ากับ 6:5 โดยถ้าหากมีขนมรสสตรอว์เบอร์รี่ทั้งสิ้น 30 ชิ้น ขนมดังกล่าวจะมีรสช็อกโกแลตต่างจากรสเลมอนร้อยละเท่าใด
- ก. ร้อยละ 25.00  
ค. ร้อยละ 44.44  
จ. ร้อยละ 66.66
- ข. ร้อยละ 33.33  
ง. ร้อยละ 50.00

พิจารณาทารางต่อไปนี้ เพื่อตอบคำถามข้อที่ 39.-40.

ตารางระยะเวลาในการทำแบบทดสอบและคะแนนในการทำแบบทดสอบของนักเรียนทั้ง 5 คน

| นักเรียน | เวลาเริ่มต้นในการทำแบบทดสอบ (นาฬิกา) | เวลาที่ทำแบบทดสอบเสร็จสิ้น (นาฬิกา) | คะแนน (คะแนน) |
|----------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| A        | 17.19                                | 19.01                               | 79            |
| B        | 09.11                                | 11.02                               | 81            |
| C        | 11.27                                | 12.59                               | 73            |
| D        | 17.53                                | 19.22                               | 82            |
| E        | 19.47                                | 21.24                               | 75            |

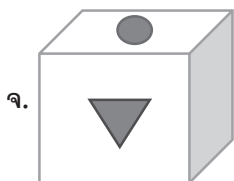
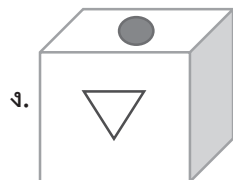
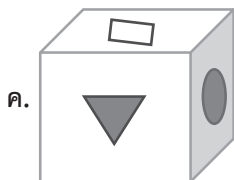
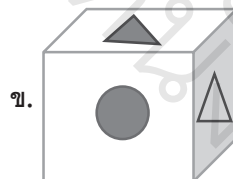
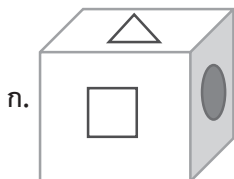
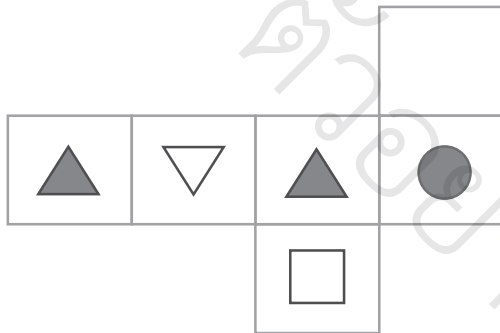
39. นักเรียนคนใดใช้ระยะเวลาในการทำแบบทดสอบมากที่สุด
- |               |               |
|---------------|---------------|
| ก. นักเรียน A | ข. นักเรียน B |
| ค. นักเรียน C | ง. นักเรียน D |
| จ. นักเรียน E |               |

- ก.** 401 คະແນນ
- ข.** 402 คະແນน
- ค.** 403 คະແณน
- ง.** 404 คะแนนน
- จ.** 405 คະแฉนน

### ส่วนที่ 3 : ความสามารถทางมิติสัมพันธ์

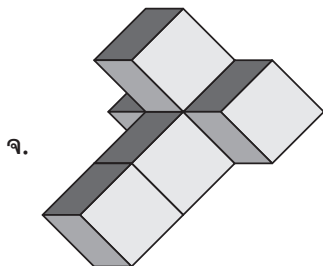
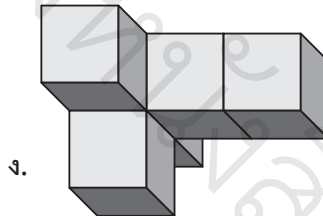
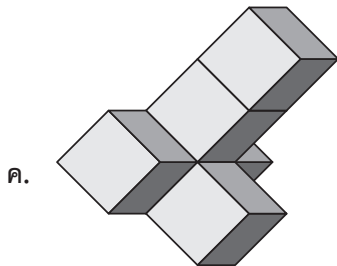
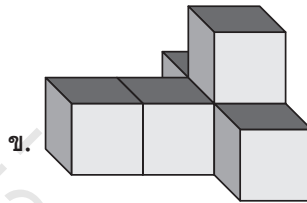
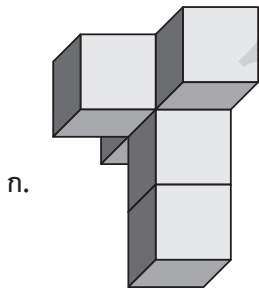
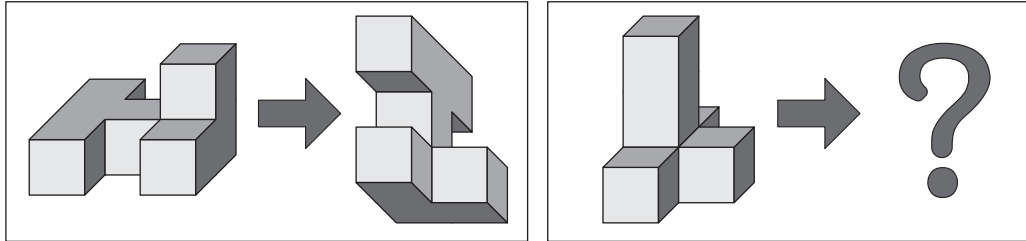
คำชี้แจงข้อที่ 41.-45. : แบบพับกล่อง จงพิจารณาภาพที่กำหนดให้ต่อไปนี เมื่อถูกพับตามแนวเส้นประแล้วจะปรากฏเป็นกล่องที่ตรงกับตัวเลือกใด

41. รูปต่อไปนี้เป็นกล่องตรงกับข้อใด



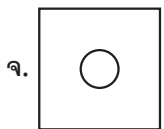
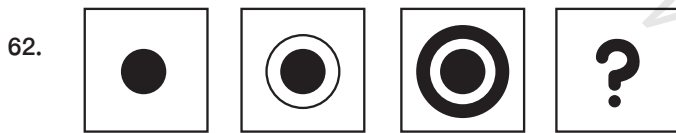
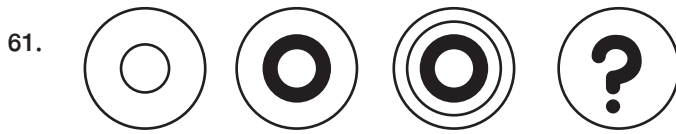
คำชี้แจงข้อที่ 51.-55. : แบบหมุนภาพสามมิติ คำถามแต่ละข้อจะกำหนดภาพมา โดยคู่แรกเป็นภาพเดียวกันซึ่งหมุนเปลี่ยนมุมมองในทิศทางที่แตกต่างกัน จากนั้นให้พิจารณาว่าภาพในกรอบถัดมาที่โจทย์กำหนดให้เมื่อหมุนไปในทิศทางเดียวกันกับภาพแรกแล้วจะเป็นภาพตามตัวเลือกใด

51. รูปทรงในข้อใดหมุนในทิศทางเดียวกับรูปที่กำหนดให้



## ส่วนที่ 4 : ความสามารถทางเหตุผล

คำชี้แจงข้อที่ 61.-65. : จากระบบของสามภาพแรกที่กำหนดให้ จงพิจารณาว่าภาพสุดท้ายที่มีเครื่องหมาย “?” ควรเป็นภาพในตัวเลือกใด



คำชี้แจงข้อที่ 76.-80. : พิจารณาสถานการณ์ที่กำหนดให้แล้วตอบคำถาม โดยคำถามแต่ละข้อจะมีข้อสรุป 2 ข้อ คือ ก. และ ข. โดยเลือกตอบตามตัวเลือกดังนี้

ตอบ 1. เมื่อข้อสรุปทั้ง ก. และ ข. ถูก

ตอบ 2. เมื่อข้อสรุปทั้ง ก. และ ข. ผิด

ตอบ 3. เมื่อข้อสรุปทั้ง ก. และ ข. ไม่สามารถสรุปได้แน่ชัดว่าถูกหรือผิดตามเงื่อนไข

ตอบ 4. เมื่อข้อสรุป ก. ถูก ส่วนข้อสรุป ข. ผิด หรือไม่สามารถสรุปได้แน่ชัดว่าถูกหรือผิด

ตอบ 5. เมื่อข้อสรุป ข. ถูก ส่วนข้อสรุป ก. ผิด หรือไม่สามารถสรุปได้แน่ชัดว่าถูกหรือผิด

นักเรียนกลุ่มหนึ่ง จำนวน 7 คน ได้แก่ มะลิ, พุดซ้อน, กุหลาบ, ดาวเรือง, เฟื่องฟ้า, ชบา และเข็ม ได้เลือกซื้อหนังสือจากร้านหนังสือ 2 ร้าน ได้แก่ ร้าน A และร้าน B โดยร้าน A มีหนังสือทั้งหมด 4 ประเภท ได้แก่ หนังสือการ์ตูน หนังสือนวนิยาย หนังสือเรียน และหนังสือคู่มือเตรียมสอบ ส่วนร้าน B มีหนังสือเพียงประเภทเดียว ได้แก่ หนังสือเรียน โดยมีข้อมูลดังนี้

- นักเรียนที่เลือกซื้อหนังสือนวนิยาย ไม่มีนักเรียนคนใดที่เลือกซื้อหนังสือประเภทอื่น
- มะลิและเข็มเป็นพี่น้องกัน
- บุคคลซึ่งเป็นพี่น้องกัน เลือกซื้อหนังสือประเภทเดียวกัน แต่คนละร้าน
- พุดซ้อนและกุหลาบเลือกซื้อหนังสือจากร้านเดียวกัน แต่คนละประเภท
- ดาวเรืองและชบาเลือกซื้อหนังสือประเภทเดียวกัน
- เฟื่องฟ้าเลือกซื้อหนังสือประเภทนวนิยาย

76. (ก) พุดซ้อนเลือกซื้อหนังสือจากร้าน A  
(ข) กุหลาบเลือกซื้อหนังสือเรียน

77. (ก) เข็มและมะลิเลือกซื้อหนังสือจากร้าน A  
(ข) ชบาเลือกซื้อหนังสือคู่มือเตรียมสอบ

78. (ก) ดาวเรืองเลือกซื้อหนังสือการ์ตูนจากร้าน A  
(ข) เฟื่องฟ้าเลือกซื้อหนังสือเรียนจากร้าน B

79. (ก) ชบาและเข็มเลือกซื้อหนังสือจากร้าน A เท่านั้น  
(ข) พุดซ้อนและเข็มเลือกซื้อหนังสือประเภทเดียวกัน

80. (ก) มะลิและชบาเลือกซื้อหนังสือเรียน  
(ข) ดาวเรืองเลือกซื้อหนังสือจากร้าน B เท่านั้น

## เฉลยแบบทดสอบ ชุดที่ 1

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

## เฉลยส่วนที่ 1 : ความสามารถทางภาษา

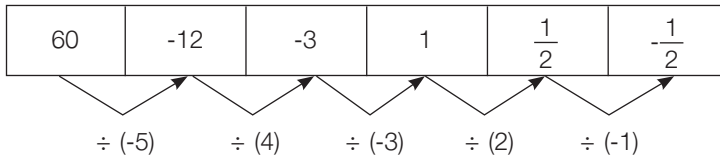
1. **ตอบ ข.** เธอบอกกับฉันว่าหล่อนจะไม่ขอโทษใครนอกจากเพื่อนร่วมงานในบริษัทของตนเอง  
ประโยคดังกล่าวสามารถแปลความออกมาได้ 2 ความหมาย คือ  
เธอจะไม่ “ขอโทษ” (หมายถึง กล่าวแสดงความรู้สึกผิด) ใครนอกจากเพื่อนร่วมงานของตนเอง  
เธอจะไม่ขอ “กล่าวโทษ” (หมายถึง แจ้งว่ากระทำผิด) ใครนอกจากเพื่อนร่วมงานของตนเอง
2. **ตอบ ข.** เธอนอนหลับหน้าลงกับพื้นโต๊ะ ไม่มีใครทราบว่าหล่อนเหนื่อยหรืออดิโรยมาจากอะไร

| คำที่มีความหมายคล้ายกัน | ความหมาย                | คำที่มีความหมายคล้ายกัน | ความหมาย                      |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| วิธี                    | แนวทางหรือหนทางที่จะทำ  | กรรมวิธี                | กระบวนการในการประดิษฐ์        |
| เปลี่ยน                 | ห่างไกลผู้คน (ถนนหนทาง) | เปล่าเปลี่ยว            | อ้างว้างว้างเหว่ (ความรู้สึก) |
| ลอยฟุ้ง                 | มีกลิ่นตลบ (กลิ่นหอม)   | ลอยคลุ้ง                | มีกลิ่นตลบ (กลิ่นเหม็น)       |
| จุกจิก                  | รบกวน / กวนใจ           | จุกจิบ                  | กินพริ้วเพรื่อทีละเล็กละน้อย  |

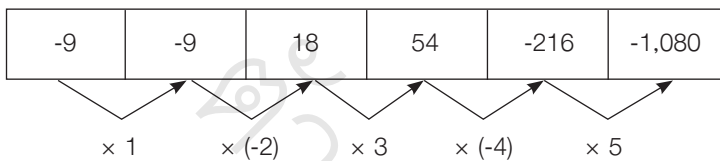
3. **ตอบ ข.** เพราะชวากหนามของดอกกุหลาบ ทำให้เราจึงไม่ค่อยพบหนอนป็นขึ้นไปบนลำต้นของดอกไม้ชนิดนี้เท่าไรนัก  
แกะดำ : คนที่ทำอะไรแตกต่างจากผู้อื่น  
ชวากหนาม : อุปสรรค / ปัญหา  
ใจเพชร : ใจแข็ง  
หน้ากาก : แสดงกิริยาที่ไม่ได้มาจากความจริง / โกหกหลอกลวง  
คันปาก : อาการที่รู้สึกว่ปากอยู่หนึ่งไม่ได้ ต้องการจะพูดหรือต้องการจะฟ้อง
4. **ตอบ ค.** รักแรกพบมีอยู่จริง และตอนนี้ฉันกำลังรับรู้อย่างถ่องแท้เมื่อได้เจอเขานั่งอยู่บริเวณม้านั่งใต้อาคารเรียน  
- เวลาในการนอนหลับไม่สามารถทดแทนกันได้ เพราะสมองของมนุษย์ไม่มีกลไกอย่างที่เราระหนักและรู้สึก  
- คำศัพท์ภาษาไทยในปัจจุบันมีการกำเนิดและพลิกแพลงคำใหม่ขึ้นมากจนในบางครั้งก็ตามไม่ทัน  
- กลายเป็นเรื่องใหญ่เมื่อนักเรียนหญิงทำสมุดโน้ตหายจนจะต้องทำการค้นกระเป๋าค้นหาสมุดของเธอ  
- ในการทำการระจก มีหินเป็นองค์ประกอบประมาณร้อยละยี่สิบ ตัวอย่างเช่น หินฟันม้า เป็นต้น
5. **ตอบ ข.** นิ่งเงียบ  
อาการดุชนี (น.) อาการนิ่งซึ่งแสดงถึงการยอมรับ
6. **ตอบ ก.** แบงก์ชาติออกมาแถลงการณ์เกี่ยวกับปัญหาอันว่าธนบัตรราคา 20 บาท มีเลขไทยไม่ตรงกับเลขอารบิก  
เนื่องจาก ข้อ ก. เป็นการไ้ภาษาระดับไม่เป็นทางการ เมื่อเทียบกับตัวเลือกอื่นๆ ที่ใช้ภาษาระดับทางการ  
แบงก์ชาติ (ไม่ทางการ) = ธนาคารแห่งประเทศไทย (ทางการ)  
ดังนั้น ถ้าหากต้องการเปลี่ยนให้เป็นภาษาระดับทางการ ควรเปลี่ยนเป็น  
**ธนาคารแห่งประเทศไทย**ออกมาแถลงการณ์เกี่ยวกับปัญหาอันว่าธนบัตรราคา 20 บาท มีเลขไทยไม่ตรงกับเลขอารบิก

## เฉลยส่วนที่ 2 : ความสามารถทางจำนวน

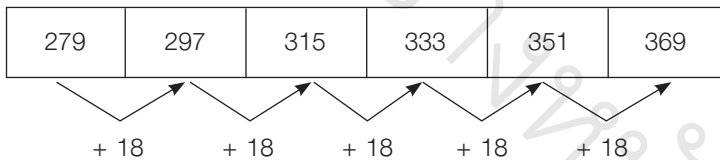
21. ตอบ ข.  $-\frac{1}{2}$



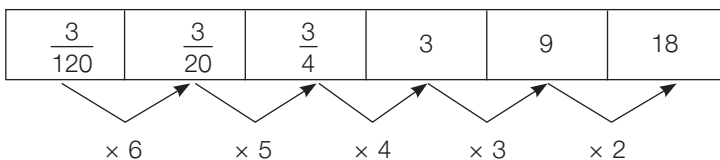
22. ตอบ ง. -1,080



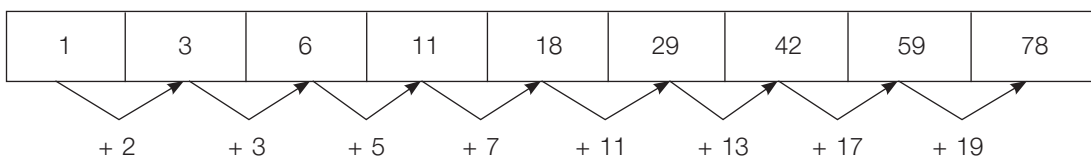
23. ตอบ ค. 369



24. ตอบ ข. 18



25. ตอบ ง. 78



38. **ตอบ ค.** ร้อยละ 44.44

ถ้าหากต้องการเทียบจำนวนขนมทั้งหมดให้เป็นอัตราส่วนเดียวกัน จะต้องทำให้อัตราส่วนเท่ากันเสียก่อน โดยพบว่า จุดเชื่อมต่อยกให้อัตราส่วนทั้งสองอัน คือ รสสตรว์เบอร์รี่

จึงจะต้องทำให้อัตราส่วนของรสสตรว์เบอร์รี่เท่ากัน ('2' และ '6') ; เลยทำให้เท่ากันด้วยการคูณตลอดอัตราส่วนแรก ด้วย 3 — 3 : 2 กลายเป็น 9 : 6

พบว่า อัตราส่วนของรสสตรว์เบอร์รี่มีค่าเท่ากันแล้ว จึงสามารถนำอีกอัตราส่วนหนึ่งมาเชื่อมได้ กลายเป็น

อัตราส่วนระหว่างรสช็อกโกแลตต่อรสสตรว์เบอร์รี่ต่อรสเลมอน = 9 : 6 : 5

เมื่อรู้แล้วว่าขนมรสสตรว์เบอร์รี่เท่ากับ 30 ชิ้น ;

ขนม 6 ส่วน เท่ากับ 30 ชิ้น ได้ว่า ขนม 1 ส่วน มีค่าเท่ากับ  $\frac{30}{6} = 5$  ชิ้น

รสช็อกโกแลตมีทั้งสิ้น 9 ส่วน คือ  $9(5) = 45$  ชิ้น

รสเลมอนมีทั้งสิ้น 5 ส่วน คือ  $5(5) = 25$  ชิ้น

พบว่า ทั้งสองรสชาติมีจำนวนแตกต่างกัน  $45 - 25 = 20$  ชิ้น

ดังนั้น รสช็อกโกแลตแตกต่างจากรสเลมอนอยู่  $\frac{20}{45}(100) = \text{ร้อยละ } 44.44$

39. **ตอบ ข.** นักเรียน B

นักเรียน A : 1.42 ชั่วโมง

นักเรียน B : 1.51 ชั่วโมง

นักเรียน C : 1.32 ชั่วโมง

นักเรียน D : 1.29 ชั่วโมง

นักเรียน E : 1.37 ชั่วโมง

ดังนั้น จึงพบว่านักเรียน B ใช้เวลาในการทำแบบทดสอบมากที่สุด คือ 1.51 ชั่วโมง

40. **ตอบ จ.** 405 คะแนน

จากโจทย์ สามารถพิจารณาได้ว่าจะต้องคำนวณ 2 ส่วน ได้แก่ คะแนนเฉลี่ยเดิม และคะแนนเฉลี่ยใหม่  
คะแนนเฉลี่ยเดิม:

$$\text{จาก ค่าเฉลี่ย} = \frac{\text{ผลรวมของข้อมูลทั้งหมด}}{\text{จำนวนของข้อมูล}} = \frac{79 + 81 + 73 + 82 + 75}{8} = \frac{390}{5} = 78 \text{ คะแนน}$$

คะแนนเฉลี่ยใหม่

พบว่า คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้นมา 3 คะแนน เท่ากับ  $78 + 3 = 81$

$$\text{จาก ค่าเฉลี่ย} = \frac{\text{ผลรวมของข้อมูลทั้งหมด}}{\text{จำนวนของข้อมูล}} ; 81 = \frac{\text{คะแนนรวมทั้งหมด}}{5}$$

ดังนั้น จึงได้ผลรวมของข้อมูลทั้งหมด = ผลรวมของคะแนนสอบทั้งหมด เท่ากับ  $81(5) = 405$  คะแนน

### เฉลยส่วนที่ 3 : ความสามารถทางมิติสัมพันธ์

41. ตอบ ค.
42. ตอบ ข.
43. ตอบ ง.
44. ตอบ จ.
45. ตอบ ง.
46. ตอบ ง.
47. ตอบ ข.
48. ตอบ ก.
49. ตอบ ข.
50. ตอบ ค.
51. ตอบ ง.
52. ตอบ ง.
53. ตอบ ข.
54. ตอบ จ.
55. ตอบ ก.
56. ตอบ ค.
57. ตอบ ง.
58. ตอบ ก.
59. ตอบ ค.
60. ตอบ จ.

### เฉลยส่วนที่ 4 : ความสามารถทางเหตุผล

61. ตอบ ค.
62. ตอบ ง.
63. ตอบ ก.
64. ตอบ ก.
65. ตอบ ข.
66. ตอบ ง.
67. ตอบ ข.
68. ตอบ ค.
69. ตอบ ข.
70. ตอบ ค.

77. **ตอบ 2.**

(ก) เข็มและมะลิเลือกซื้อหนังสือร้าน A

(ข) ขบาเลือกซื้อหนังสือคู่มือเตรียมสอบ

วิเคราะห์

เข็มและมะลิเป็นพี่น้องกัน ต้องเลือกหนังสือประเภทเดียวกัน แต่คนละร้าน ดังนั้นเข็มและมะลิไม่สามารถซื้อจากร้าน A พร้อมกันได้

ขบาเลือกหนังสือประเภทเดียวกับดาวเรือง ถ้าดาวเรืองเลือกหนังสือการ์ตูน ขบาก็ต้องเลือกการ์ตูนเช่นกัน

ดังนั้นขบาเลือกหนังสือคู่มือเตรียมสอบไม่ได้

สรุป ตอบ 2. ทั้ง (ก) และ (ข) ผิด

78. **ตอบ 4.**

(ก) ดาวเรืองเลือกซื้อหนังสือการ์ตูนจากร้าน A

(ข) เฟื่องฟ้าเลือกซื้อหนังสือเรียนจากร้าน B

วิเคราะห์

ดาวเรืองและขบาเลือกหนังสือประเภทเดียวกัน ถ้าดาวเรืองเลือกหนังสือการ์ตูน ขบาก็ต้องเลือกหนังสือการ์ตูน (เงื่อนไขสอดคล้อง)

เฟื่องฟ้าเลือกหนังสือนวนิยาย ซึ่งมีเฉพาะร้าน A เฟื่องฟ้าไม่สามารถเลือกหนังสือเรียนจากร้าน B ได้

สรุป ตอบ 4. (ก) ถูก แต่ (ข) ผิด

79. **ตอบ 2.**

(ก) ขบาและเข็มเลือกซื้อหนังสือจากร้าน A เท่านั้น

(ข) พุดซ้อนและเข็มเลือกหนังสือประเภทเดียวกัน

วิเคราะห์

ขบาและเข็มไม่ได้มีเงื่อนไขเกี่ยวข้องกันโดยตรง แต่เข็มเป็นพี่น้องกับมะลิ และต้องซื้อคนละร้าน จึงเป็นไปได้ที่เข็มจะเลือกจากร้าน A พร้อมกับมะลิ

พุดซ้อนและเข็มไม่มีความเกี่ยวข้องในเงื่อนไข และไม่มีหลักฐานว่าพุดซ้อนและเข็มเลือกหนังสือประเภทเดียวกัน

สรุป ตอบ 2. ทั้ง (ก) และ (ข) ผิด

80. **ตอบ 3.**

(ก) มะลิและขบาเลือกซื้อหนังสือเรียน

(ข) ดาวเรืองเลือกซื้อหนังสือจากร้าน B เท่านั้น

วิเคราะห์

มะลิและเข็มเป็นพี่น้องกัน หากมะลิเลือกหนังสือเรียน เข็มก็ต้องเลือกหนังสือเรียนเช่นกัน แต่คนละร้าน

(เงื่อนไขนี้เป็นไปได้) ขบาไม่มีความเกี่ยวข้องในเงื่อนไข

ดาวเรืองและขบาเลือกหนังสือประเภทเดียวกัน ถ้าดาวเรืองเลือกจากร้าน B ขบาก็ต้องเลือกจากร้าน B ด้วย

ซึ่งขัดกับข้อมูลที่ร้าน B มีแค่หนังสือเรียน

สรุป ตอบ 3. ทั้ง (ก) และ (ข) หรือไม่สามารถสรุปได้แน่ชัดว่าถูกหรือผิดตามเงื่อนไข



“เพราะทุกสิ่งคือความรู้ที่เราอยากให้คุณ”

เราขอเป็นกำลังใจให้แก่นักเรียน นักศึกษา คณาจารย์ และผู้ใฝ่รู้ทุกท่าน  
ขอให้ท่านประสบความสำเร็จตามที่ท่านมุ่งหวังไว้ทุกประการ  
และถ้าหากท่านต้องการเสนอความคิดเห็นอันใดที่เป็นประโยชน์กับสำนักพิมพ์  
ไม่ว่าจะเป็นหน้าไม่ครบ ข้อมูลคลาดเคลื่อนหรือไม่เข้าใจในบางส่วน  
ท่านสามารถส่งคำแนะนำของท่านมาได้ที่

สำนักพิมพ์ Think Beyond Genius

realthinkbeyond@gmail.com

หรือโทรศัพท์ 0-2962-1081-3 ต่อ 707 [10.00 - 17.30 น.]

แนวข้อสอบ (ใหม่)

# TGAT2

การคิดอย่างมีเหตุผล



## สมรรถนะการคิดอย่างมีเหตุผล (Critical & Logical Thinking)

1. ความสามารถทางภาษา
2. ความสามารถทางตัวเลข
3. ความสามารถทางมิติสัมพันธ์
4. ความสามารถทางเหตุผล

### รวบรวมแนวข้อสอบเสมือนจริง

### ตามสัดส่วนแห่งความเป็นจริง

ความสามารถทางภาษา 25%

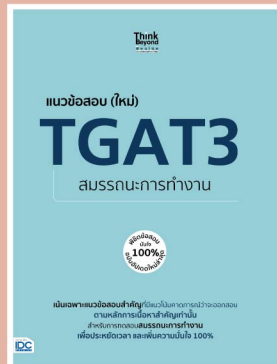
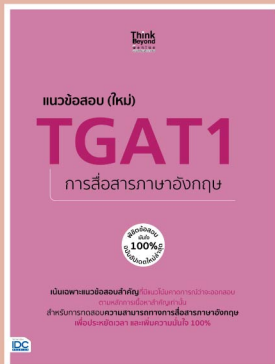
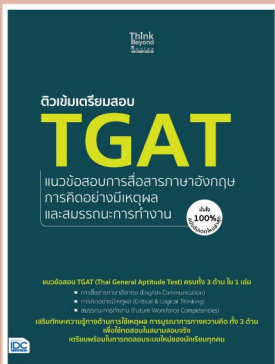
ความสามารถทางตัวเลข 25%

ความสามารถทางมิติสัมพันธ์ 25%

ความสามารถทางเหตุผล 25%

โดยข้อสอบจริงจะแบ่งออกเป็นเรื่องละ 20 ข้อ  
รวม 80 ข้อ คิดคะแนนเป็น 100 คะแนน

หนังสือ  
แนะนำ



ซื้อสะดวก ส่งถึงบ้านบน Shopee และ Lazada หรือผ่านทางร้านหนังสือออนไลน์  
[www.thinkbeyondbook.com](http://www.thinkbeyondbook.com) และ [www.serazu.com](http://www.serazu.com)



thinkbeyond books