
ภาคผนวก ก.

ความเข้าใจภาษา

คำชี้แจง แบบทดสอบฉบับนี้มี 40 ข้อ ให้เวลาทำ 30 นาที โดยในแบบทดสอบฉบับนี้ จะกำหนดข้อความหรือรูปภาพมาให้ท่านอ่านเรื่องแต่ละเรื่องให้เข้าใจ แล้วตอบคำถาม โดยยึดเนื้อหาของเรื่องหรือภาพที่ให้มาเป็นหลัก

คำชี้แจง ใช้ข้อความต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 1-5

“ไม่ผู้อันยืนต้นตายซาก ไม่ยากแก่การคาดคำนวณวันล้มตึง
แต่ไม่ยืนต้นที่ดูภายนอกแกร่งนั้นน่ากลัวยิ่งนัก”

- 1 ผู้เขียนข้อความนี้มีเจตนาเช่นไร?
 - ก. ตำหนิ
 - ข. ปลุกใจ
 - ค. ปลอบใจ
 - ง. ตักเตือน
 - จ. เรียกร้อง
- 2 ผู้กล่าวข้อความข้างต้นน่าจะเป็นคนเช่นไร?
 - ก. อวดดี
 - ข. ชี้อลาด
 - ค. มีเหตุผล
 - ง. ช่างคิดช่างฝัน
 - จ. อารมณ์อ่อนไหว
- 3 ข้อความข้างต้นมีความหมายอย่างไร?
 - ก. ต้นไม้แกร่งยืนต้นมักอยู่ได้นาน
 - ข. ต้นไม้แกร่งอาจล้มลงก่อนเวลาอันควร
 - ค. ต้นไม้แกร่งจะตายตามวันเวลาของมัน
 - ง. ต้นไม้แกร่งสามารถคาดคำนวณวันตายได้ง่าย
 - จ. ต้นไม้ผู้ตายช้าเกินกว่าที่คาดคะเน
- 4 ข้อความนี้เปรียบได้กับเรื่องใด?
 - ก. ความตายเป็นสิ่งที่ไม่มีใครหลีกเลี่ยงได้
 - ข. ความตายเป็นสิ่งที่ไม่แน่นอน
 - ค. ความแกร่งน่ากลัวกว่าความอ่อนแอ
 - ง. ความน่ากลัวมักแสดงออกทางจิตใจ
 - จ. การแสดงออกไม่น่ากลัวเท่ากับสิ่งที่ซ่อนอยู่ภายใน
- 5 หากต้องการเปรียบเทียบไม้แกร่ง-ผู้กับคนแล้วจะเปรียบได้ดังข้อใด?
 - ก. ชายกับหญิง
 - ข. ศิษย์กับครู
 - ค. พ่อกับแม่
 - ง. พ่อกับปู่
 - จ. พี่กับน้อง

คำชี้แจง ใช้ข้อความต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 6-10

“อันข้าไทได้ฟังเขาจึงรัก แม่เสื่อมศักดิ์สิ้นอำนาจวาสนา
เขาหน้ายหนีมิได้อยู่คู่ชีวา แต่วิชาช่วยกายจนวายปราณ”

- | | |
|---|--|
| <p>6 จากคำประพันธ์นี้แสดงให้เห็นว่าผู้แต่งต้องการเน้นความสำคัญของสิ่งใด?</p> <p>ก. อำนาจ
ข. วาสนา
ค. ความรัก
ง. ความรู้
จ. ยศศักดิ์</p> <p>7 คำประพันธ์บทนี้มีลักษณะใด?</p> <p>ก. แนะนำ
ข. ชี้แจง
ค. ตีเทียบ
ง. สั่งสอน
จ. อ้อนวอน</p> <p>8 คำว่า “รัก” ในบาทแรกหมายถึงใครรักใคร?</p> <p>ก. พี่รักน้อง
ข. ลูกรักพ่อ
ค. ศิษย์รักครู
ง. บ่าวรักนาย
จ. ยาจกรักเศรษฐี</p> | <p>9 คำประพันธ์ข้างต้นนี้ต้องการตำหนิบุคคลประเภทใด?</p> <p>ก. บ้าอำนาจ
ข. ไร้ญาติขาดมิตร
ค. ชอบเลี้ยงบริวาร
ง. ชอบฟังผู้อื่น
จ. ชอบสันโดษ</p> <p>10 ข้อสรุปใดที่สอดคล้องกับคำประพันธ์ข้างต้นมากที่สุด</p> <p>ก. สิ้นรักสิ้นบริวาร
ข. สิ้นอำนาจสิ้นรัก
ค. คนรักเราเพราะวาสนา
ง. ไม่มีรักหากไม่มีอำนาจ
จ. ความรู้อยู่กับเราจนตาย</p> |
|---|--|

คำชี้แจง ใช้ข้อความต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 11-15

“ชาติรี ลูกทำไมเป็นคนแบบนี้ละ ไม่เคยเห็นเตรียมตัวล่วงหน้าไว้นาน ๆ เหมือนคนอื่นเลย ชอบให้เวลาใกล้เข้ามาเสียก่อนทุกทีไป นิสัยเหมือนพ่อแก่ไม่มีผิด”

11 ชาตรีน่าจะมึนสยอย่างไร?

- ก. ตื้อรั้น
- ข. เชื่องช้า
- ค. อวดเก่ง
- ง. ถ่อมตน
- จ. ไม่กระตือรือร้น

12 ผู้กล่าวข้อความนี้มีความรู้สึกเช่นไร?

- ก. หวังใย
- ข. เสียใจ
- ค. ไม่พอใจ
- ง. คับแค้นใจ
- จ. สะใจ

13 ข้อความนี้จัดอยู่ในประเภทใด?

- ก. แนะนำ
- ข. สั่งสอน
- ค. ตำหนิ
- ง. เสียดสี
- จ. เหยียดหยาม

14 สองประโยคสุดท้ายมีความหมายสอดคล้องกับข้อความใด?

- ก. กันดีกว่าแก้
- ข. ตีตนไปก่อนไข้
- ค. ตีวัวกระทบคราด
- ง. ลูกปู่เดินตามแม่ปู่
- จ. ลูกไม่หล่นไม้ไผ่กลัด

15 การกระทำของชาตรีเปรียบเหมือนกับสิ่งใด?

- ก. ทำบุญใกล้ตาย
- ข. ดินพอกหางหมู
- ค. ไปตายเอาดาบหน้า
- ง. เก็บเบี้ยใต้ถุนร้าน
- จ. ผลัดวันประกันพรุ่ง

คำชี้แจง ใช้ข้อความต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 16-20

“ลูกเอ๋ย เจ้าตายเสียได้ก็ดีแล้ว ชาตินี้หน้ามีจริงขอให้มาเกิดเป็นลูกของแม่อีก อย่าให้เจ้าต้องกระทำในสิ่งที่น่าพาไปสู่ความหายนะเช่นชาตินี้เลย”

16 ข้อความนี้มีลักษณะใด?

- ก. ตัดพ้อ
- ข. ประารภ
- ค. อ้อนวอน
- ง. เรียกร้อง
- จ. รำพึงรำพัน

17 ควรให้ชื่อข้อความนี้ว่าอย่างไร?

- ก. จุดจบ
- ข. สิ้นแวร
- ค. แรงกรรม
- ง. รักวิปโยค
- จ. หัวอกแม่

- 18 ผู้เป็นแม่น่าจะมีความเชื่อในเรื่องใดมากที่สุด?
- ตายแล้วเกิด
 - ทำดีได้ดี ทำชั่วได้ชั่ว
 - วิญญานเป็นสิ่งไม่ตาย
 - คนจะดีหรือชั่วอยู่ที่ตัวเอง
 - ความชั่วและความดีชดใช้กันได้
- 19 ข้อความนี้แสดงถึงความรู้สึกใดมากที่สุด?
- ความอาลัย
 - ความหวังโย
 - ความเสียใจ
 - ความเศร้าโศก
 - ความคับแค้นใจ
- 20 ข้อความข้างต้นใช้วิธีใดเพื่อให้บรรลุเป้าหมายของผู้เขียน?
- บรรยายความดีของแม่
 - แสดงความรักลูกของแม่
 - ยกย่องการเสียสละของแม่
 - เน้นให้เห็นบุญคุณของแม่
 - เตือนใจให้ลูกเห็นความสำคัญของแม่

คำชี้แจง ใช้ข้อความต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 21-25

“...สภาพที่ผู้หญิงไม่ได้รับความเป็นธรรมในปัจจุบัน ไม่เพียงแต่เป็นปัญหาของผู้หญิงเท่านั้น หากเป็นปัญหาของผู้ชายด้วย เช่นการที่สังคมมีค่านิยมให้ความสำคัญแก่ผู้ชายมากกว่าผู้หญิง หรือกำหนดบทบาทผู้ชาย ผู้หญิงแยกจากกันโดยเด็ดขาด ทำให้มีลักษณะผิดธรรมชาติ ผู้ชายก็จะกลายเป็นคนที่หลงตัวเอง คับแคบ ผู้หญิงก็กลายเป็นคนช่วยตัวเองไม่ค่อยได้ใช้อารมณ์มากกว่าเหตุผล...”

- 21 ข้อความข้างต้นจัดอยู่ในประเภทใด?
- คำชี้แจง
 - คำอธิบาย
 - คำวิจารณ์
 - ข้อคิดเห็น
 - ข้อเท็จจริง
- 22 ผู้เขียนมีจุดมุ่งหมายอย่างไร?
- มุ่งให้ผู้ชายสำนึกตัว
 - มุ่งให้ผู้หญิงปรับปรุงตัวเอง
 - มุ่งให้เปลี่ยนโครงสร้างของสังคม
 - มุ่งให้ทุกฝ่ายร่วมมือกันพัฒนาสังคม
 - มุ่งให้เกิดความเป็นธรรมระหว่างเพศ
- 23 การกระทำในข้อใดที่มีลักษณะเป็นการหลงตัวเอง?
- นั่งส่องกระจกชมความงามของตน
 - แสดงความสามารถของตนในที่ประชุม
 - ดูถูกความสามารถของเพื่อนร่วมงาน
 - ยกตนข่มท่าน
 - เอาเปรียบผู้อื่น
- 24 ข้อความใดที่สนับสนุนเจตนาของผู้เขียนข้อความนี้มากที่สุด?
- หญิงไทยมีพลังสร้างสิ่งดีให้สังคม
 - หญิงชายร่วมมือกันทำให้เกิดพลังสร้างสรรค์
 - หญิงกับชายมีความหมายเท่า ๆ กัน
 - ผู้หญิงที่ว่าแน่ยังแพ้ชาย
 - สตรีคือศัตรูของความก้าวหน้า
- 25 จากข้อความข้างต้น แสดงให้เห็นถึงบทบาทของสตรีอย่างไร?
- ผู้หญิงไม่หลงตนเองเหมือนผู้ชาย
 - ผู้หญิงมีโอกาสได้แสดงความสามารถเต็มที่
 - การแสดงความสามารถในทางสร้างสรรค์ของหญิงไทยยังถูกจำกัดขอบเขตอยู่
 - สตรีในปัจจุบันมีบทบาทเท่าเทียมบุรุษ
 - ผู้หญิงในปัจจุบันยังช่วยตัวเองไม่ได้

คำชี้แจง ใช้ข้อความต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 26-32

ในการส่งสารนั้น นอกจากนักสื่อสารมวลชนจะต้องส่งไปยังผู้รับ ซึ่งมีสภาพการดำเนินชีวิตต่าง ๆ กันแล้ว นักสื่อสารมวลชนยังไม่มีทางติดต่อกับผู้รับสารโดยตรงได้ด้วย และที่ร้ายยิ่งกว่านั้นคืออาจไม่มีผู้ใดรับสารนั้นเลยก็ได้ (เช่น ประกาศวิหฤแล้วไม่มีคนฟัง) ผู้รับที่เห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วยกับสารที่ส่งออกไป จะชอบหรือไม่ชอบนั้นมีน้อยคนเหลือเกินที่จะเขียนจดหมายหรือโทรศัพท์บอกไปว่า ตนรู้สึกอย่างไรกับสารนั้น

ความไม่พอใจในสารที่ส่งออกไป และที่ผู้รับสารสะกดกลั้นไว้ นั้น จะแสดงออกในรูปอื่น เช่น หมั่นใส่ผู้โฆษณาขายน้ำมันใส่ผม เลยพาลไม่ซื้อน้ำมันใส่ผมยี่ห้อนั้น และเมื่อเป็นเช่นนี้เมื่อใด เมื่อนั้นแหละนักสื่อสารมวลชนจะได้รับความลำบากเพราะเขาไม่มีหนทางทราบได้โดยตรงเลยว่า สารที่ส่งไปได้รับการต้อนรับอย่างไร อย่างถูกใจผู้รับหรืออย่างหมั่นใส่ผู้ส่งจะคอยถือเอาแต่ปฏิบัติการที่แสดงออกอย่างโจ่งแจ้งของผู้รับสารเท่านั้นไม่ได้

จะต้องสืบเสาะให้ทราบถึงปฏิกิริยาที่ซ่อนเร้นอยู่ด้วย ซึ่งอาจจะช้ากว่าจะทราบ ในบางกรณีช้ามากจนกระทั่งกว่าผู้ส่งสารหรือนักสื่อสารมวลชนจะทราบว่าสารที่เขาส่งออกไปนั้น ผู้รับไม่ชอบ ก็สายเกินแก้เสียแล้ว

- 26 ถ้าผู้ฟังหรือผู้ชมหมั่นใส่ผู้โฆษณา น้ำอัดลมจะก่อให้เกิดผลดังข้อใด?
ก. น้ำอัดลมนั้นมีคุณภาพไม่ดี
ข. น้ำอัดลมนั้นขายไม่ค่อยได้
ค. น้ำอัดลมต้องเปลี่ยนชื่อใหม่
ง. ทางราชการสั่งห้ามโฆษณา
จ. ผู้จัดการต้องเปลี่ยนโฆษณาใหม่
- 27 ผู้รับสารแสดงความไม่พอใจสารที่ส่งออกไปด้วยอาการอย่างไร?
ก. ฉีกสารนั้นแล้วขว้างทิ้งเสีย
ข. ไม่รับสารนั้นแล้วกล่าวต่อว่า
ค. ไม่กระทำหรือกระทำตรงข้าม
ง. เขียนจดหมายหรือโทรศัพท์ไปต่อว่า
จ. แสดงทางกิริยาท่าทางโดยการพยักหน้า
- 28 ที่ว่า “นักสื่อสารมวลชนไม่มีทางติดต่อกับผู้รับสารได้โดยตรง” นั้นหมายความว่าอย่างไร?
ก. หลีกเลี่ยงการติดต่อรับสาร
ข. ไม่สามารถล่วงรู้ผลที่ส่งสารนั้น
ค. ไม่เห็นความจำเป็นในการรับสาร
ง. ไม่มีเวลาที่จะรับจดหมายจากผู้รับสาร
จ. ไม่กล้ารับสารเพราะกลัวผลลัพธ์จะไม่ดี
- 29 ผู้รับสารของนักสื่อสารมวลชนเป็นคนเช่นไร?
ก. มีปัญหาชีวิตในครอบครัว
ข. มีอุปนิสัยใจคอคล้ายคลึงกัน
ค. มีลักษณะความเป็นอยู่ต่างกัน
ง. มีชีวิตในครอบครัวอย่างราบรื่น
จ. มีลักษณะความเป็นอยู่ใกล้เคียงกัน
- 30 คำว่า “สาร” ในที่นี้ หมายถึงข้อใด?
ก. สิ่งพิมพ์ใด ๆ ที่ได้จัดพิมพ์ขึ้น
ข. อุปกรณ์อย่างหนึ่งที่จะนำไปสู่ผู้รับ
ค. สิ่งที่มีความหมายซึ่งผู้ส่งจะให้ผู้รับ
ง. บ้ายโฆษณาที่ติดตามร้านขายอาหาร
จ. ปฏิบัติการซึ่งกันและกันระหว่างบุคคล
- 31 ข้อเสียของสื่อสารมวลชน อาจสรุปได้ว่าอย่างไร?
ก. การแก้ไขข้อบกพร่องทำได้ช้า
ข. การแก้ไขจะต้องค่อยเป็นค่อยไป
ค. การแก้ไขข้อบกพร่องทำได้ไม่เต็มที่
ง. ผู้รับมีหนทางที่ทราบเรื่องที่ส่งไปได้โดยตรง
จ. ผู้ส่งจะต้องสืบเสาะให้ทราบปฏิกิริยาที่โจ่งแจ้ง

- 32 “น้ำมันใส่ผม” เกี่ยวข้องกับเรื่องนี้
อย่างไร?
- ก. เป็นตัวอย่างการไม่เชื่อมั่นที่อ่อนน้อม
 - ข. เป็นตัวอย่างการโฆษณาขายน้ำมัน
ใส่ผม
 - ค. เป็นตัวอย่างปฏิกิริยาที่แสดงออกของ
ผู้รับสาร
 - ง. เป็นการขยายความความไม่พอใจ
ในสารที่ส่งออกไป
 - จ. เป็นการขยายความเรื่องนักสื่อสาร
มวลชนกับน้ำมันใส่ผม

คำชี้แจง ใช้ภาพต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 33-36



33 สุภาพสตรีในภาพนี้กำลังคอยใคร?

- ก. ลูก
- ข. เพื่อน
- ค. สามี
- ง. ศัตรู
- จ. ผู้ร้าย

34 ผู้เขียนภาพนี้มีเจตนาเช่นไร?

- ก. เสียดสีสังคม
- ข. ให้อารมณ์ขัน
- ค. ชูขวัญพอบ้าน
- ง. สรรเสริญแม่บ้านยุคปัจจุบัน
- จ. เป็นคติเตือนใจสำหรับผู้ชาย

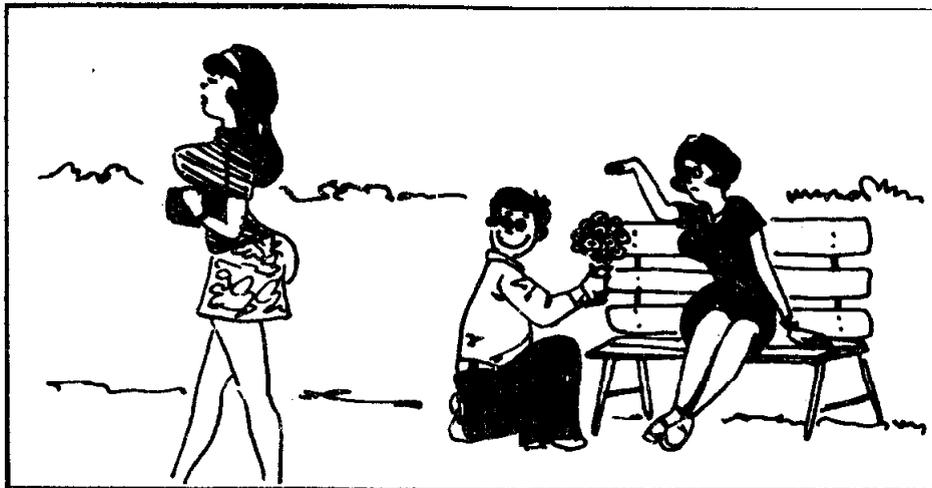
35 ควรตั้งชื่อภาพนี้ว่าอย่างไร?

- ก. คีนโหด
- ข. คีนแห่งการรอคอย
- ค. เตรียมพร้อม
- ง. เจ้าตบแสนรู้
- จ. เรื่องของคนสุนัขไม่เกี่ยว

36 สุภาพสตรีในภาพนี้น่าจะพบกับเจ้าตบอย่างไร?

- ก. ตบเจ้าอย่ามายุ่ง
- ข. แสนรู้หนักนะเจ้าตบ
- ค. เตรียมพร้อมเลยนะเจ้าตบ
- ง. เดี่ยวแกก็โดนเสียเองหรือ
- จ. ดึกแล้วเข้าไปนอนเสียดีกว่า

คำชี้แจง ใช้ภาพต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 37-40



- 37 เหตุการณ์ในภาพควรเกิดเมื่อไร?
- ก. ขณะจัดดอกไม้
 - ข. ขณะพูดคุยกัน
 - ค. ขณะขอความรัก
 - ง. ขณะเป็นปากเสียงกัน
 - จ. ขณะตัดสินใจเลือกคนรัก
- 38 ควรตั้งชื่อภาพนี้ว่าอย่างไรจึงจะเหมาะ?
- ก. รักพี่เสียดายน้อง
 - ข. สันดานผู้ชาย
 - ค. รักเธอคนเดียว
 - ง. เลือกนักมักได้แระ
 - จ. พบไม้งามเมื่อขวานบิน
- 39 คาดได้ว่าเหตุการณ์ต่อจากนี้จะเป็นอย่างไร?
- ก. ชายจะถูกต่อว่า
 - ข. ชายจะถูกเชกหัว
 - ค. หญิงคนเดินจะร้องไห้
 - ง. ชายจะพลาดรักทั้งคู่
 - จ. หญิงคู่นี้จะต่อว่ากัน
- 40 ผู้ชายในภาพนี้น่าจะมีนิสัยเช่นไร?
- ก. เจ้าชู้
 - ข. เห็นแก่ตัว
 - ค. ชอบเอาเปรียบผู้หญิง
 - ง. อารมณ์อ่อนไหว
 - จ. ยังสรุปไม่ได้

เฉลยคำตอบ

ความเข้าใจภาษา

- | | |
|------|------|
| 1 ง | 21 ง |
| 2 ค | 22 ค |
| 3 ข | 23 ง |
| 4 จ | 24 ค |
| 5 ง | 25 ค |
| 6 ง | 26 ข |
| 7 ง | 27 ข |
| 8 ง | 28 ข |
| 9 ค | 29 ค |
| 10 จ | 30 ค |
| 11 จ | 31 ก |
| 12 ค | 32 ง |
| 13 ง | 33 ค |
| 14 ค | 34 ข |
| 15 ก | 35 ค |
| 16 จ | 36 ค |
| 17 ข | 37 ค |
| 18 ก | 38 ข |
| 19 ข | 39 ง |
| 20 ข | 40 ก |

อนุกรมทางคณิตศาสตร์

คำชี้แจง แบบทดสอบฉบับนี้มีทั้งหมด 40 ข้อ ให้เวลาทำ 30 นาที แต่ละข้อจะให้ท่านพิจารณาว่า ตัวเลขถัดไปคือเลขอะไรหรือบางข้อจะให้หาส่วนที่ผิดของอนุกรม และบางข้อก็จะให้หาว่า ? คือตัวเลขอะไร โดยพิจารณาคำตอบที่ถูกต้องจากตัวเลือก ก-จ ที่กำหนดให้

1 3 6 9 12?

ก. 13

ข. 14

ค. 15

ง. 16

จ. 17

2 4 5 7 10?

ก. 12

ข. 13

ค. 14

ง. 15

จ. 16

3 1 3 7 13?

ก. 17

ข. 19

ค. 20

ง. 21

จ. 23

4 7 8 10 14?

ก. 16

ข. 18

ค. 20

ง. 22

จ. 24

5 120, 341, 562?

ก. 673

ข. 683

ค. 774

ง. 783

จ. 784

6 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{16}$?

ก. $\frac{1}{20}$

ข. $\frac{1}{24}$

ค. $\frac{1}{30}$

ง. $\frac{1}{32}$

จ. $\frac{1}{34}$

7 255 235 220 210?

ก. 190

ข. 195

ค. 200

ง. 204

จ. 205

8 $\frac{17}{99}, \frac{19}{90}, \frac{21}{81}, \frac{23}{72} \dots?$

ก. $\frac{24}{67}$

ข. $\frac{25}{63}$

ค. $\frac{25}{61}$

ง. $\frac{27}{65}$

จ. $\frac{27}{67}$

9 117 108 100 93 $\dots?$

ก. 78

ข. 85

ค. 86

ง. 87

จ. 89

10 59 46 35 26 $\dots?$

ก. 18

ข. 19

ค. 20

ง. 21

จ. 22

11 2 10 4 12 6 $\dots?$

ก. 8

ข. 10

ค. 14

ง. 16

จ. 18

12 73 19 76 17 79 $\dots?$

ก. 12

ข. 13

ค. 14

ง. 15

จ. 16

13 3 125 9 25 27 $\dots?$

ก. 5

ข. 7

ค. 21

ง. 29

จ. 32

14 $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \dots?$

ก. $\frac{5}{6}$

ข. $\frac{5}{7}$

ค. $\frac{6}{7}$

ง. $\frac{6}{8}$

จ. $\frac{6}{9}$

15 111 104 98 93 $\dots?$

ก. 86

ข. 87

ค. 88

ง. 89

จ. 90

16 4 16 36 64 $\dots?$

ก. 81

ข. 86

ค. 88

ง. 96

จ. 100

17 1123 2234 3345 $\dots?$

ก. 3455

ข. 3456

ค. 4455

ง. 4456

จ. 4467

จากข้อ 18-21 ให้พิจารณา? คือตัวเลข
อะไร

18 1 4 7 3 6 (?) 5 8 13

ก. 10

ข. 11

ค. 12

ง. 13

จ. 14

19 25 14 3 28 13 (?) 31 12 12

ก. 6

ข. 9

ค. 13

ง. 15

จ. 16

20 15 36 20 (?) 25 9

ก. 10

ข. 15

ค. 18

ง. 30

จ. 35

จากข้อ 21-25 จะมีอนุกรมมาให้ 2 ชุด
และผลรวมของอนุกรมทั้ง 2 ชุด ให้
พิจารณาว่า อนุกรมในส่วนไหน จากข้อ
ก-จ ผิด โดยจะมีที่ผิดเพียงแห่งเดียวเท่านั้น

21	ก	ข	ค	ง	จ	
	11	13	15	16	19	
	1	3	5	7	9	
						100

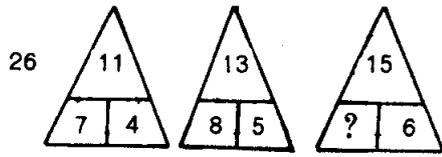
22	ก	ข	ค	ง	จ	
	48	45	44	42	40	
	12	15	18	21	24	
						310

23	ก	ข	ค	ง	จ	
	201	251	301	351	401	
	402	502	602	702	801	
						4515

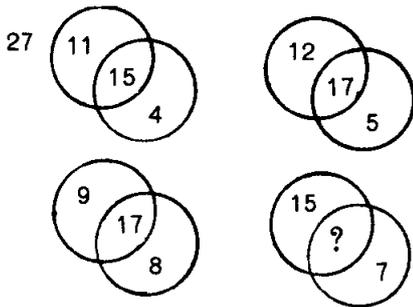
24	ก	ข	ค	ง	จ	
	101	102	103	104	105	
	19	16	15	13	11	
						590

25	ก	ข	ค	ง	จ	
	27	20	15	12	11	
	46	40	35	32	31	
						270

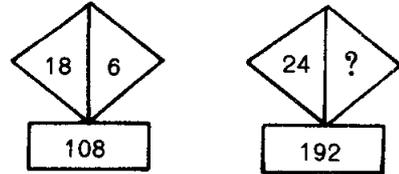
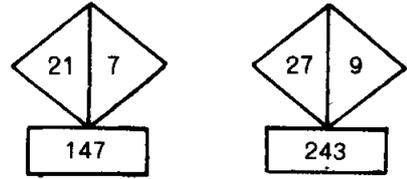
จากข้อ 26-40 ให้พิจารณาว่า ? คือ
จำนวนใด จากข้อ ก-จ



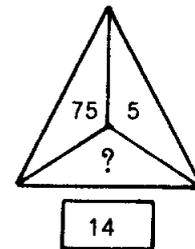
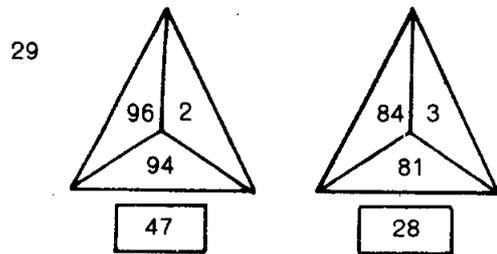
- ก. 7
- ข. 8
- ค. 9
- ง. 11
- จ. 13



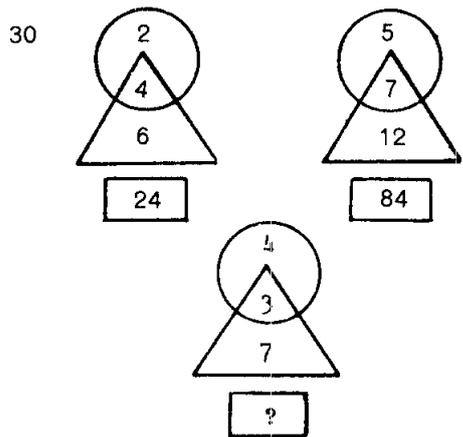
- ก. 11
- ข. 12
- ค. 15
- ง. 17
- จ. 22



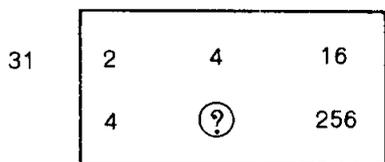
- ก. 5
- ข. 7
- ค. 8
- ง. 9
- จ. 11



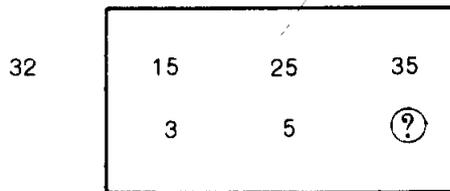
- ก. 15
- ข. 19
- ค. 50
- ง. 65
- จ. 70



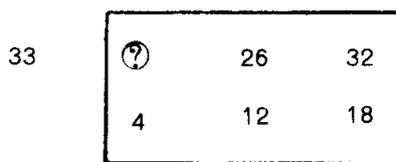
- ก. 12
- ข. 21
- ค. 24
- ง. 28
- จ. 48



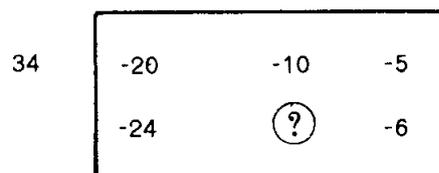
- ก. 8
- ข. 16
- ค. 32
- ง. 64
- จ. 128



- ก. 5
- ข. 6
- ค. 7
- ง. 10
- จ. 15



- ก. 8
- ข. 13
- ค. 16
- ง. 18
- จ. 20



- ก. -8
- ข. -12
- ค. -14
- ง. -16
- จ. -20

35

84	?
64	32
44	22

- ก. 34
- ข. 38
- ค. 42
- ง. 44
- จ. 52

36

?	60
24	30
12	15

- ก. 30
- ข. 36
- ค. 40
- ง. 48
- จ. 54

37

56	48
64	?
72	64

- ก. 54
- ข. 56
- ค. 60
- ง. 62
- จ. 72

38

103	113	123
93	?	113
83	93	103

- ก. 83
- ข. 93
- ค. 103
- ง. 113
- จ. 123

39

7	-	19
9	14	21
-	?	23

- ก. 8
- ข. 9
- ค. 11
- ง. 16
- จ. 21

40

31	25	21	-
32	-	22	20
35	29	-	23
?	34	-	28

- ก. 37
- ข. 39
- ค. 40
- ง. 42
- จ. 43

เฉลยคำตอบและแนวคิด

อนุกรมทางคณิตศาสตร์

- 1 ข้อ ค. ถูก อนุกรมนี้เพิ่มทีละ 3
- 2 ข้อ ค. ถูก อนุกรมเพิ่ม 1, 2, 3, 4 ,.....
- 3 ข้อ ง. ถูก อนุกรมเพิ่ม 2, 4, 6, 8 ,.....
- 4 ข้อ ง. ถูก อนุกรมเพิ่ม $2^0, 2^1, 2^2, 2^3, \dots$
- 5 ข้อ ง. ถูก เป็นอนุกรมผลสม ตัวแรกเพิ่ม 1, 3, 5, 7,..... ตัวที่ 2 2, 4, 6, 8,.....
ตัวที่ 3 0, 1, 2, 3,.....
- 6 ข้อ ง. ถูก อนุกรมเพิ่มเป็น $\frac{1}{2^1}, \frac{1}{2^2}, \frac{1}{2^3}, \frac{1}{2^4}, \frac{1}{2^5}$
- 7 ข้อ จ. ถูก อนุกรมลดลง 20, 15, 10, 5,.....
- 8 ข้อ ข. ถูก อนุกรมผลสมเศษเพิ่มทีละ 2, ส่วนลดลงทีละ 9
- 9 ข้อ ง. ถูก อนุกรมลดลง 9, 8, 7, 6 ,.....
- 10 ข้อ ข. ถูก อนุกรมลดลง 13, 11, 9, 7, 5 ,.....
- 11 ข้อ ค. ถูก อนุกรมผลสม 2 ชุด 2, 4, 6, 8 ,..... และ 10, 12, 14 ,.....
- 12 ข้อ ง. ถูก อนุกรมผลสม 2 ชุด 73, 76, 79 ,..... และ 19, 17, 15 ,.....
- 13 ข้อ ก. ถูก อนุกรมผลสม 2 ชุด 3, 9, 27 ,..... และ 125, 25, 5 ,.....
- 14 ข้อ ก. ถูก อนุกรมผลสมเศษและส่วนเพิ่มขึ้นทีละ 1
- 15 ข้อ ง. ถูก อนุกรมลดลง 7, 6, 5, 4 ,.....
- 16 ข้อ a. ถูก อนุกรมเพิ่มขึ้น $2^2, 4^2, 6^2, 8^2, 10^2 \dots$
- 17 ข้อ ง. ถูก เป็นอนุกรมผลสม เพิ่มขึ้นทีละ 1 ทุกตัว
- 18 ข้อ ก. ถูก เป็นอนุกรมผลสม 3 ชุด 1, 3, 5 ,..... 4, 6, 8 ,..... และ 7, 10, 13,
- 19 ข้อ ก. ถูก เป็นอนุกรมผลสม 3 ชุด ชุดที่ 1 เพิ่มทีละ 3 ชุดที่ 2 ลดลงทีละ 1, 2, 3,.....
ชุดที่ 3 เพิ่มขึ้นทุกจำนวนโดยคูณด้วย 2
- 20 ข้อ ค. ถูก อนุกรมผลสม 2 ชุด 15, 20, 25, และ 36, 18, 9 ,.....
- 21 ข้อ ง. ถูก อนุกรมแถวบนต้องเป็น 11, 13, 15, 17, 19
- 22 ข้อ ข. ถูก อนุกรมแถวบนต้องเป็น 48, 46, 44, 42, 40
- 23 ข้อ จ. ถูก อนุกรมแถวล่างต้องเป็น 402, 502, 602, 702, 802 ,.....
- 24 ข้อ ข. ถูก อนุกรมแถวล่างต้องเป็น 19, 17, 15, 13, 11,.....

- 25 ข้อ ก. ถูก อนุกรมแกลว่งต้องเป็น 47 40, 35, 32, 31.....
- 26 ข้อ ค. ถูก จากอนุกรม 2 ชุดแรก 2 ตัวล่งบวกกันได้ตัวบนด่งนั้น $(?)$ คือ 9
- 27 ข้อ จ. ถูก เพราะ $15 + 7 = 22$
- 28 ข้อ ค. ถูก เพราะ $24 \times 8 = 192$
- 29 ข้อ จ. ถูก เพราะ $75 - 5 = 70$
- 30 ข้อ ข. ถูก เพราะ $7 \times 3 = 21$
- 31 ข้อ ข. ถูก เพราะ $4^2 = 16$
- 32 ข้อ ค. ถูก อนุกรม 2 ทาง แลวบนเพิ่มทีละ 10 แลวล่งเพิ่มทีละ 2 แลวล่งเท่กับแลวบนหารด่ง 5
- 33 ข้อ ง. ถูก อนุกรม 2 ทาง แลวบน + 8 และ + 6 แลวล่งได้จากแลวบนลบ 14
- 34 ข้อ ข. ถูก อนุกรม 2 ทาง แลวบนหารด่ง 2 แลวล่งได้จากแลวบน -4, -2, -1.....
- 35 ข้อ ค. ถูก อนุกรม 2 ทาง แลวด่งแลวแรกลบ 20 แลวหลังลบ 10 แลวบนได้จากตัวแรกหารด่ง 2
- 36 ข้อ ง. ถูก อนุกรม 2 ทาง แลวด่งหารด่ง 2 แลวบนบวกด่งจำนวน 12, 6, 3,.....
- 37 ข้อ ข. ถูก อนุกรม 2 ทาง แลวด่งบวกด่ง 8 แลวบนลบด่ง 8
- 38 ข้อ ค. ถูก อนุกรม 2 ทาง แลวด่งลบด่ง 10 แลวบนบวกด่ง 10
- 39 ข้อ ง. ถูก อนุกรม 2 ทาง แลวด่งบวกด่ง 2 แลวบนบวกด่ง 5 และ 7 จำนวน - แสดงว่ามีตัวเลขแต่ไม่ได้บอกมาให้
- 40 ข้อ ค. ถูก อนุกรม 2 ทาง แลวด่งบวกด่ง 1, 3, 5 แลวบนลบด่ง 6, 4, 2 $(?)$ คือ จำนวน 40 จำนวน - แสดงว่ามีตัวเลขแต่ไม่ได้บอกมาให้

*

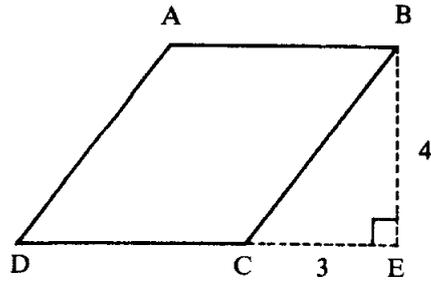
คณิตศาสตร์โจทย์ปัญหา

คำชี้แจง แบบทดสอบฉบับนี้มีทั้งหมด 30 ข้อ ให้เวลาทำ 25 นาที แต่ละข้อมีโจทย์ปัญหา มาให้ ให้ท่านพิจารณานำหลักวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์มาใช้ในการแก้โจทย์ปัญหา โดยพิจารณาคำตอบที่ถูกต้องจากข้อ ก-จ ที่กำหนดให้

- 1 พื้นที่ 5 ไร่ 2 งาน 35 ตารางวาเท่ากับเท่าไร?
 - ก. 2,135 ตารางวา
 - ข. 2,235 ตารางวา
 - ค. 3,335 ตารางวา
 - ง. 3,535 ตารางวา
 - จ. 5,235 ตารางวา
- 2 เลขที่ 3 จำนวนเรียงลำดับกัน รวมกันเป็น 21 ถ้าเลขจำนวนแรกรวมกับจำนวนหลังจะได้ 14 ดังนั้นจำนวนกลางจะมีค่าเท่าไร?
 - ก. 5
 - ข. 7
 - ค. 8
 - ง. 9
 - จ. 11
- 3 สามเหลี่ยมรูปหนึ่ง มีด้านฐานยาว 12 เซนติเมตร มีเส้นที่ลากจากมุมยอดลงมาตั้งฉากกับฐานยาว 5 เซนติเมตร สามเหลี่ยมรูปนี้มีพื้นที่เท่าไร?
 - ก. 15 ตารางเซนติเมตร
 - ข. 20 ตารางเซนติเมตร
 - ค. 30 ตารางเซนติเมตร
 - ง. 45 ตารางเซนติเมตร
 - จ. 60 ตารางเซนติเมตร
- 4 สมศักดิ์มีเงิน 50 บาท ซึ่งมากกว่าสมศรี 5 บาท สมศรีมีเงินเท่ากับสมพร ดังนั้นสมพรจะมีเงินน้อยกว่าสมศักดิ์กี่เปอร์เซ็นต์?
 - ก. 5%
 - ข. $9\frac{1}{11}\%$
 - ค. 10%
 - จ. $11\frac{1}{9}\%$
 - ii. 90%
- 5 จากเวลา 8.30 น. ตอนเช้าถึงหลังเที่ยงวัน 20 นาที รวมเป็นเวลาเท่าไร?
 - ก. 2 ชั่วโมง 20 นาที
 - ข. 3 ชั่วโมง 40 นาที
 - ค. 3 ชั่วโมง 50 นาที
 - ง. 4 ชั่วโมง 20 นาที
 - จ. 4 ชั่วโมง 50 นาที
- 6 $\frac{(0.4) \cdot (0.9) (0.5^2)}{0.25 \times (0.6)^2}$ มีค่าเท่าไร?
 - ก. .01
 - ข. 1
 - ค. .02
 - จ. .2
 - จ. 2

- 7 ซื้อดินสอมาโหลละ 15 บาท ขายไป
 แพงละ 1.50 บาทจะได้กำไรแห่งละ
 เท่าไร?
 ก. .20 บาท
 ข. .25 บาท
 ค. .50 บาท
 ง. 1.50 บาท
 จ. 3 บาท
- 8 ถ้า $27 \times \Delta > 513$ แล้ว Δ จะมี
 โอกาสเป็นจำนวนอะไร?
 ก. 16
 ข. 17
 ค. 18
 ง. 19
 จ. 20
- 9 สามี ภรรยาคนหนึ่งมีอายุรวมกันเท่ากับ
 แม่ของเธอเอง ซึ่งแม่จะมีอายุครบ 60 ปี
 ในปีหน้า ถ้าสามีอายุแก่กว่าภรรยา 5 ปี
 สามีจะมีอายุกี่ปีเมื่อครบปีหน้า?
 ก. 27
 ข. 28
 ค. 29
 ง. 32
 จ. 33
- 10 ถ้า A และ B เป็นจำนวนเต็มลบแล้ว
 B-A จะมีค่าเป็นจำนวนเต็มบวกเมื่อไร?
 ก. B น้อยกว่า A
 ข. B เท่ากับ A
 ค. B มากกว่า A
 ง. B มีค่ามากกว่า -A
 จ. -B มีค่าน้อยกว่า A

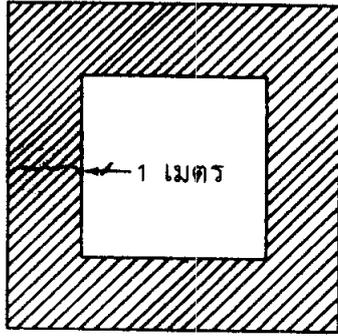
11



จากรูป ABCD เป็นสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
 ถ้าลากเส้น BE มาตั้งฉากกับ DC ที่ต่อ
 ออกไป BE ยาว 4 หน่วย CE ยาว 3 หน่วย
 สี่เหลี่ยม ABCD จะมีพื้นที่เท่าไร?

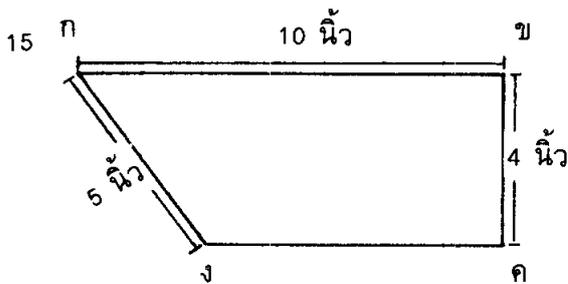
- ก. 12 ตารางหน่วย
 ข. 15 ตารางหน่วย
 ค. 20 ตารางหน่วย
 ง. 24 ตารางหน่วย
 จ. 32 ตารางหน่วย
- 12 ในการโยนลูกเต๋าหนึ่งลูก หนึ่งครั้งจะมี
 โอกาสเป็นแต้มคู่ที่ต่ำกว่าแต้ม 4 อยู่
 เท่าไร?
 ก. $\frac{1}{2}$
 ข. $\frac{1}{3}$
 ค. $\frac{1}{4}$
 ง. $\frac{1}{5}$
 จ. $\frac{1}{6}$
- 13 ถ้า $\frac{1}{25-x} = 25.5^2$ แล้ว x มีค่าเท่าไร?
 ก. 2
 ข. 4
 ค. -4
 ง. 5
 จ. -5

14



จากรูป สี่เหลี่ยม 2 รูป เป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส
ถ้าส่วนที่แรเงามีพื้นที่ 20 ตารางเมตร
ระยะห่างระหว่างสี่เหลี่ยมสองรูปยาว
1 เมตร จงหาว่าสี่เหลี่ยมรูปในกว้างด้านละ
กี่เมตร

- ก. 3 เมตร
- ข. 4 เมตร
- ค. 6 เมตร
- ง. 8 เมตร
- จ. 10 เมตร



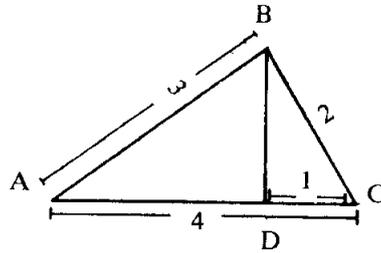
จากรูป สี่เหลี่ยม กขคง มีพื้นที่เท่าไร?

- ก. 25 ตารางนิ้ว
- ข. 34 ตารางนิ้ว
- ค. 40 ตารางนิ้ว
- ง. 43 ตารางนิ้ว
- จ. 44 ตารางนิ้ว

16 $(998)^2$ มีค่าเท่ากับเท่าไร?

- ก. 999,002
- ข. 999,004
- ค. 999,602
- ง. 998,002
- จ. 996,004

17



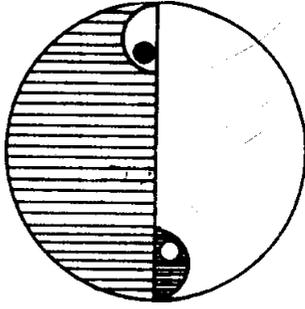
จากรูป ABC เป็นสามเหลี่ยมรูปหนึ่งมี
ความยาวแต่ละด้านตามที่กำหนดให้ ด้าน
BD ยาวเท่าไร?

- ก. 1 หน่วย
- ข. 1.2 หน่วย
- ค. 1.5 หน่วย
- ง. 2 หน่วย
- จ. 3 หน่วย

18 เลขจำนวนหนึ่ง เมื่อบวกกับ x แล้วจะมีค่า
เท่ากับ 15 เมื่อนำไปลบออกจาก y แล้ว
จะเหลือเท่ากับ 0 ถ้า x เป็น 2 เท่าของ
 y เลขจำนวนนั้นคืออะไร?

- ก. 3
- ข. 4
- ค. 5
- ง. 9
- จ. 10

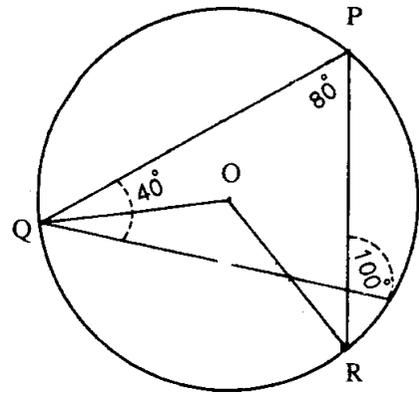
19



จากรูป ถ้าววงกลมใหญ่มีรัศมี 7 ฟุต ครึ่งวงกลมภายในแต่ละรูปมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 ฟุต และวงกลมวงเล็กมีรัศมีเท่ากัน พื้นที่ส่วนที่แรเงาทั้งหมดจะมีค่าเท่าใด?

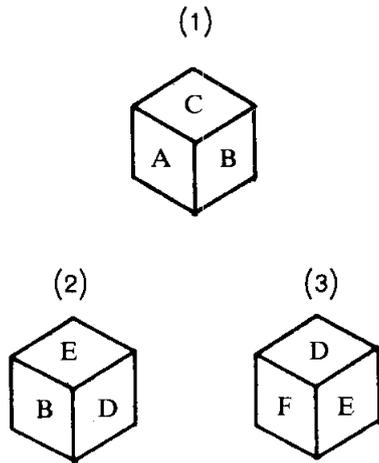
- ก. 68 ตารางฟุต
 - ข. 77 ตารางฟุต
 - ค. 86 ตารางฟุต
 - ง. 88 ตารางฟุต
 - จ. 154 ตารางฟุต
- 20 รัศมีของวงกลมวงหนึ่งยาว 4 นิ้ว ถ้าเพิ่มรัศมีขึ้นอีกครึ่งเท่า พื้นที่ของวงกลมจะเพิ่มขึ้นเท่าไร?
- ก. 12 π ตารางนิ้ว
 - ข. 15 π ตารางนิ้ว
 - ค. 16 π ตารางนิ้ว
 - ง. 20 π ตารางนิ้ว
 - จ. 36 π ตารางนิ้ว

21



จากรูป $\triangle QOR$ กางเท่าใด?

- ท. 60°
 - ข. 70°
 - ค. 80°
 - ง. 120°
 - จ. 140°
- 22 ถ้าเอา 8 คูณกับ $\frac{4}{A}$ แล้วผลคูณจะมีค่าเป็น 2 เท่าของ A A มีค่าเป็นเท่าไร?
- น. 2
 - ข. 3
 - ค. 4
 - จ. 6
 - ง. 8



จากรูป สีเหลี่ยมทั้ง 3 รูปเป็นรูปลูกบาศก์
เดียวกันให้ตอบคำถามข้อ 23-24

จากรูปที่ (1) ด้านล่างเป็นด้านอะไร?

- ก. E
- ข. F
- ค. G
- ง. D

จ. หากคำตอบไม่ได้

24 จากรูปที่ (2) ด้านหลังที่ติดกับ D คือด้าน
อะไร?

- ก. A
- ข. B
- ค. C
- ง. E
- จ. F

25 ซื้อน้ำตาล 25 กิโลกรัม ขายกิโลกรัมละ
15 บาท ได้กำไร 25 เปอร์เซ็นต์ ซื้อ
น้ำตาลมากิโลกรัมละเท่าไร?

- ก. 11 บาท
- ข. 12 บาท
- ค. 12.50 บาท
- ง. 13.50 บาท
- จ. 13.75 บาท

26 เด่น แดง และโด่งแบ่งขนมกัน โดยที่เด่น
ได้ $\frac{2}{3}$ ของทั้งหมด โด่งได้เป็น 2 เท่าของ
แดง ดังนั้นโด่งจะได้เท่าไร?

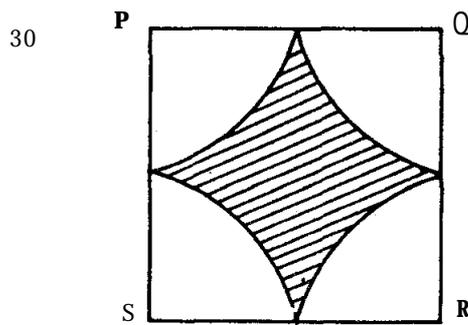
- ก. $\frac{1}{6}$ ของขนมทั้งหมด
- ข. $\frac{1}{3}$ ของขนมทั้งหมด
- ค. $\frac{2}{3}$ ของขนมทั้งหมด
- ง. $\frac{1}{9}$ ของขนมทั้งหมด
- จ. $\frac{2}{9}$ ของขนมทั้งหมด

27 เมื่อ 3 ปีที่แล้วสุดาอายุมากกว่าน้องชาย
4 ปี อีก 7 ปี สุดาจะมีอายุเป็น 2 เท่าของ
อายุน้องชายเมื่อ 3 ปีที่แล้ว ปัจจุบันสุดา
อายุเท่าไร?

- ก. 14 ปี
- ข. 17 ปี
- ค. 18 ปี
- ง. 19 ปี
- จ. 21 ปี

- 28 วิชาชีพเริ่มทำงานได้เงินเดือน 2,500 บาท
อีก 1 ปี จะได้เงินเดือนเพิ่มอีก 500 บาท
และปีต่อไปจะได้ขึ้นเงินเดือนทุก ๆ 2 เดือน
ครั้งละ 5% ของเงินเดือนเริ่มแรก เมื่อ
สิ้นปีที่ 2 วิชาชีพจะได้เงินเดือนเท่าไร?
- ก. 3,250 บาท
ข. 3,500 บาท
ค. 3,750 บาท
ง. 4,000 บาท
จ. 4,500 บาท

- 29 โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียนทั้งหมด 450
คน มีครูร้อยละ 12 ของนักเรียนหญิง ถ้า
นักเรียนหญิงเป็น 2 เท่าของนักเรียนชาย
แล้ว ครูโรงเรียนนี้จะมีทั้งหมดกี่คน
- ก. 12 คน
ข. 18 คน
ค. 24 คน
ง. 36 คน
จ. 54 คน



- จากรูป PQRS เป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีด้าน
ทั้ง 4 รวมกันยาว 56 นิ้ว ส่วนที่แรเงา
จะมีพื้นที่เท่าไร?
- ก. 42 ตารางนิ้ว
ข. 49 ตารางนิ้ว
ค. 147 ตารางนิ้ว
ง. 154 ตารางนิ้ว
จ. 308 ตารางนิ้ว

เฉลยคำตอบและแนวคิด

คณิตศาสตร์โจทย์ปัญหา

- 1 ข้อ ข. ถูก เปลี่ยนไร่และงานให้เป็นตารางวาโดยคิดจาก 1 ไร่ มี 400 ตารางวา 1 งาน เท่ากับ 100 ตารางวา
- 2 ข้อ ข. ถูก เลขคู่ 3 จำนวนคือ 5, 7, 9, เพราะเลขต้น + เลขท้ายแล้วได้ 14 มีจำนวนเดียวคือ $5 + 9 = 14$ ดังนั้น จำนวนกลางคือ 7
- 3 ข้อ ค. ถูก จากสูตร พ.ท. $\Delta = \frac{1}{2} \times \text{ฐาน} \times \text{สูง}$ เส้นที่ลากจากมุมยอดลงมาตั้งฉากกับฐานคือความสูงของสามเหลี่ยมนั่นเอง
- 4 ข้อ ง. ถูก เพราะสมพรมีเงิน 45 บาท น้อยกว่าสมศักดิ์ 5 บาท ถ้าเทียบ 100 จะมีเงินน้อยกว่า $= \frac{100 \times 5}{45} = \frac{100}{9} = 11\frac{1}{9}\%$
- 5 ข้อ ค. ถูก จากเวลา 8.30 น. เข้าถึงเวลา 11.30 น. มีเวลา 3 ชั่วโมงและเลยเที่ยงไปอีก 20 นาที คิดเป็นเวลาที่ใช้ 11.30 น. ไป 50 นาที รวมเป็นเวลา 3 ชั่วโมง 50 นาที
- 6 ข้อ ข. ถูก $\frac{(0.4)(0.9)(0.5)^2}{0.25 \times (0.6)} = \frac{.36 \times .25}{.25 \times .36} = 1$
- 7 ข้อ ข. ถูก เพราะซื้อดินสอมา 12 แท่งราคา 15 บาท ขายไป 12 แท่ง 18 บาท แสดงว่า 12 แท่งได้กำไร 3 บาท ถ้า 1 แท่งจะได้กำไร .25 บาท
- 8 ข้อ จ. ถูก เพราะ $27 \times 19 = 513$ แต่ยังไม่มากกว่า 513 ดังนั้น Δ จึงต้องเป็น 20 จึงจะถูก
- 9 ข้อ จ. ถูก $A + B = 59$ และ $A = B + 5$ ดังนั้น $2B + 5 = 59$ จึงได้ $B = 27$
 $A = 27 + 5 = 32$ แต่โจทย์ถามปีหน้า ดังนั้น $A = 32 + 1 = 33$ ปี
- 10 ข้อ ค. ถูก $B - A$ เป็นบวกเมื่อ B มากกว่า A เช่น $-2 - (-3) = 1$
เนื่องจากโจทย์กำหนดให้ B และ A เป็นจำนวนเต็มลบ
- 11 ข้อ ค. ถูก เพราะ ΔBCE เป็น Δ มุมฉาก BC ยาว 5 (ท.บ. 29)
แสดงว่าด้านของ \square ขนมเปียกปูนยาวด้านละ 5
- 12 ข้อ จ. ถูก เพราะลูกเต๋ามี 6 หน้า แต้มคู่ที่ต่ำกว่าแต้ม 4 มีหน้าเดียวคือ 2 ดังนั้นโอกาสที่เป็นแต้ม 2 จึงมี $\frac{1}{6}$

- 13 ข้อ ก. ถูก $\frac{1}{25^{-x}} = 25 \cdot 5^2$ แสดงว่า $5^{2x} = 5^4$ ดังนั้น $x = 2$
- 14 ข้อ ข. ถูก พื้นที่ \square ใน $= x^2$, พื้นที่ \square ใหญ่ $= (x + 2)^2$ เพราะห่างกัน 1 เมตร
ดังนั้น $(x + 2)^2 - x^2 = 20$, แกสมการ $x = 4$
- 15 ข้อ ข. ถูก จากรูปลากเส้นจาก ง ตั้งฉากกับ กข. งค. จะยาว 7 นิ้ว ใช้ ท.บ. 29 ช่วย
พื้นที่ \square ทั้งหมดเท่ากับ $7 \times 4 + \frac{3 \times 4}{2} = 34$
- 16 ข้อ จ. ถูก $(998)^2 = (1000-2)^2 = 1000,000 - 4000 + 4 = 996,004$
- 17 ข้อ ค. ถูก เพราะ $\Delta BDC \sim \Delta ABC$ ($\frac{DC}{BC} = \frac{BC}{AC} = \frac{1}{2}$) ดังนั้น $\frac{BD}{AB} = \frac{BC}{AC}$
จะได้ $\frac{BD}{3} = \frac{2}{4}$ ดังนั้น $BD = \frac{3}{2} = 1.5$
- 18 ข้อ ค. ถูก เลขจำนวนนั้นเท่ากับ y $y + x = 15$ และ $x = 2y$ ดังนั้น $y = 5$
- 19 ข้อ ข. ถูก ส่วนที่แรงทั้งหมดเท่ากับครึ่งวงกลมพอดี วงกลมมีพื้นที่เท่ากับ 154 ตารางฟุต
ดังนั้น ส่วนแรงจึงเท่ากับ 77 ตารางฟุต
- 20 ข้อ ง. ถูก พื้นที่เดิม 16 π พื้นที่ใหม่ $\pi (4 + 2)^2 = 36 \pi$
ดังนั้นพื้นที่เพิ่มขึ้น เป็น $36 \pi - 16 \pi = 20 \pi$
- 21 ข้อ ง. ถูก เพราะมุมที่จุดศูนย์กลางเป็น 2 เท่าของมุมที่เส้นรอบวง $\widehat{QPR} = 60^\circ$ ดังนั้น
 $\widehat{QOR} = 120^\circ$
- 22 ข้อ ค. ถูก จาก $8 \times \frac{4}{A} = 2 \cdot A$, $A^2 = 16$ ดังนั้น $A = 4$
- 23 ข้อ ง. ถูก เนื่องจาก B อยู่ติดกับ E และ D
- 24 ข้อ จ. ถูก เนื่องจาก B ตรงข้ามกับ F และ F ติดกับ E
- 25 ข้อ ข. ถูก ชายน้ำตาล 25 กก. ราคา กก.ละ 15 บาท เป็นเงิน 375 บาท ขายได้กำไร 25%
แสดงว่าซื้อมา 25 กก. ในราคา 300 บาท ดังนั้นชื้อน้ำตาลมา กก.ละ 12 บาท
- 26 ข้อ จ. ถูก แดง + โด่ง = $\frac{1}{3}$ โด่ง = 2 เท่าของแดง ดังนั้น 3 เท่าของแดง = $\frac{1}{3}$ แดงจะได้ $\frac{1}{9}$
และโด่งได้ $\frac{2}{9}$
- 27 ข้อ จ. ถูก สุดอายุมากกว่าน้อง 4 ปี(เมื่อ 3 ปีที่แล้วหรือปัจจุบันก็เหมือนกัน) ดังนั้น
 $x = y + 4$, $x + y = 2(y - 3)$ ดังนั้น $x = 21$
- 28 ข้อ ค. ถูก เงินเดือน 2,500 บาท ปีหน้าเพิ่มเป็น 3,000 บาท จากนั้นเพิ่ม 5% ทุก ๆ 2 เดือน
ใน 1 ปี เงิน 5% ของ 2,500 บาทเท่ากับ 125 เพิ่ม 6 ครั้งใน 1 ปี รวมเป็น 750 บาท รวมได้
เงินเดือน 3,750 บาท
- 29 ข้อ ง. ถูก หญิงเป็น 2 เท่าของชาย $2x + x = 450$ ดังนั้นนักเรียนชายมี 150 คน
หญิงมี 300 คน ครูมี $12\% = \frac{12}{100} \times 300 = 36$

- 30 ข้อ ก. ถูก PQRS เป็น \square จัตุรัส มีด้านยาวด้านละ $56 \div 4 = 14$ นิ้ว ส่วนที่ไม่ได้แรเงา มีค่าเท่ากับวงกลมบรรจุใน \square มีรัศมี 7 นิ้ว ดังนั้นส่วนที่แรเงาซึ่งเป็นส่วนที่เหลือจึงมีพื้นที่ เป็น $(14)^2 - \frac{22 \times 7^2}{7}$ เท่ากับ 42 ตารางนิ้ว

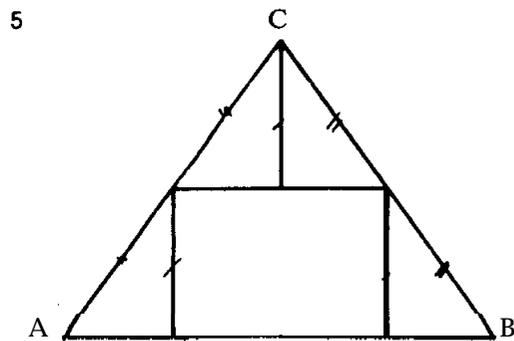
*

คณิตศาสตร์เหตุผล

คำชี้แจง แบบทดสอบฉบับนี้มีทั้งหมด 30 ข้อ ให้เวลาทำ 25 นาที แต่ละข้อจะถามความเข้าใจ ความเป็นเหตุเป็นผลทางคณิตศาสตร์ โดยพิจารณาคำตอบที่ถูกต้องมากที่สุดเพียงข้อเดียว

- 1 ถ้า $A+B = C+D$ แล้วข้อใดสรุปได้ถูกต้องที่สุด?
 - ก. ถ้า $B=D$ แล้ว $A=D$
 - ข. ถ้า $B=C$ แล้ว $A=C$
 - ค. ถ้า $A=C$ แล้ว $B=D$
 - ง. ถ้าสมการเป็นจริงแล้ว $A=C$
 - จ. ถ้าสมการเป็นจริงแล้ว $A=B=C=D$
- 2 ข้อใดเกี่ยวข้องกับร้อยละมากที่สุด?
 - ก. ซื้อหมู 2 โล ราคา 100 บาท
 - ข. ขายแตงโม 4 ผล กำไร 25 บาท
 - ค. ขายหนังสือ 20 เล่ม ขายทุน 100 บาท
 - ง. เล่นแชร์ 400 บาท ได้เงินทุกเดือน ๆ ละ 100 บาท
 - จ. ฝากเงินธนาคาร 100 บาท ได้ดอกเบี้ย 13 บาทต่อปี
- 3 สี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งมีพื้นที่ 20 ตารางฟุต ถ้ามีด้านยาว 60 นิ้ว จะมีด้านกว้างยาวกี่นิ้ว?
 - ก. 10 นิ้ว
 - ข. 20 นิ้ว
 - ค. 36 นิ้ว
 - ง. 40 นิ้ว
 - จ. 48 นิ้ว

- 4 ข้อใดไม่ใช่ความหมายของ $A > B$
 - น. A มากกว่า B
 - ข. B มากกว่า A
 - ค. B น้อยกว่า A
 - ง. A ไม่เท่ากับ B
 - จ. B ไม่เท่ากับ A

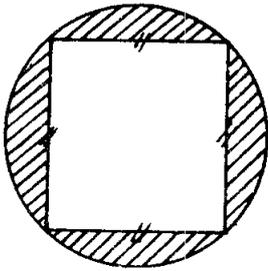


- จากรูป \square มีขนาด 1×2 ตารางหน่วย
ดังนั้น $\triangle ABC$ มีพื้นที่เท่าไร?
 - น. 1 ตารางหน่วย
 - ข. 2 ตารางหน่วย
 - ค. 4 ตารางหน่วย
 - ง. 6 ตารางหน่วย
 - จ. 8 ตารางหน่วย

6 ถ้า $A * B = 8 \div 4$ แล้ว
 $B * A$ จะมีค่าเท่าไร?

- ก. 1
- ข. $\frac{1}{2}$
- ค. 2
- ง. $A * B$
- จ. $8 * 4$

7



จากรูป ถ้า \square จตุรัส มีด้านยาวด้านละ
1 หน่วย ส่วนที่แรเงาจะมีพื้นที่เป็น
อย่างไร?

- ก. 1 ตารางหน่วย
 - ข. มีพื้นที่เท่ากับสี่เหลี่ยม
 - ค. มีพื้นที่มากกว่าสี่เหลี่ยม
 - ง. มีพื้นที่น้อยกว่าสี่เหลี่ยม
 - จ. มีพื้นที่มากกว่าค่า π
- 8 จากรูปข้อ 7 ถ้าวงกลมมีรัศมีเท่ากับ
1 หน่วย สี่เหลี่ยมจัตุรัสที่บรรจุภายใน
วงกลมจะมีพื้นที่เป็นอย่างไร?
- ก. เท่าเดิม
 - ข. น้อยกว่าเดิม
 - ค. มากกว่าเดิมครึ่งเท่า
 - ง. เป็นสองเท่าของพื้นที่เดิม
 - จ. มากกว่าเดิมสองเท่าครึ่ง

9 ถ้า $\frac{A}{B} = \frac{B}{C}$ แล้ว B จะมีค่าเท่าไรถ้า
 $A = 2, C = 8$

- ก. 2
- ข. 4
- ค. 8
- ง. 10
- จ. 16

10 ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง?

- ก. ฐานของกรวยต้องเป็นวงกลม
- ข. พื้นที่ฐานกับพื้นที่หน้าตัด ของทรง
กระบอกเท่ากัน
- ค. สามเหลี่ยมที่มีด้านเท่ากันสองด้านคือ
สามเหลี่ยมหน้าจั่ว
- ง. พื้นที่ผิวทรงกลมเป็นสี่เท่าของพื้นที่
วงกลมซึ่งมีรัศมีเท่ากัน
- จ. สี่เหลี่ยมจัตุรัสที่บรรจุในวงกลมต้องมี
ด้านแต่ละด้านยาวเท่ากับรัศมีของ
วงกลม

11 ผลบวกของเลขคู่ 3 จำนวนเรียงกันจะมีค่า
เป็นอย่างไร?

- ก. 2 หารลงตัว
- ข. 3 หารลงตัว
- ค. 4 หารลงตัว
- ง. 2 และ 3 หารลงตัว
- จ. เป็นได้ทั้งเลขคู่และเลขคี่

12 $2^{(3-1)} - 2^0$ มีค่าเท่ากับเท่าใด?

ก. 2

ข. 3

ค. $\frac{1}{2}$

ง. $\frac{1}{2^2}$

จ. $\frac{1}{2^{-2}}$

13 ข้อใดไม่ถูกต้อง?

ก. $1 : 7 = 5 : 35$

ข. $2 : 3 = 10 : 15$

ค. $3 : 5 = 9 : 15$

ง. $5 : 7 = 21 : 15$

จ. $6 : 7 = 30 : 35$

14 ข้อใดไม่ใช่ ด้านทั้งสามของสามเหลี่ยมมุมฉาก

ก. 3, 4, 5

ข. 5, 12, 13

ค. 6, 8, 10

ง. 9, 12, 15

จ. 10, 13, 16

15 ชื่อส้มมากกว่าพุทรา A โล ถ้ามีพุทราอยู่ P โล จะมีผลไม้ทั้งหมดเท่าไร?

ก. $P-A$

ข. $A-P$

ค. $A+A+P$

ง. $A+P+P$

จ. $P+P-A$

16 มีเงินอยู่ 100 บาท ซื้อปากกาไป ก บาท และซื้อหนังสือไป ข บาท จะมีเงินเหลือกี่บาท?

ก. $ก+ข-100$

ข. $100-กข$

ค. $100+ก-ข$

ง. $100-(ก-ข)$

จ. $100-(ก+ข)$

17 เลขท้าย 2 ตัวของสลากกินแบ่งรัฐบาลหมุน 1 ครั้ง มีโอกาสความน่าจะเป็นในการออกหมายเลข 99 อยู่เท่าไร?

ก. 1

ข. $\frac{1}{2}$

ค. $\frac{1}{10}$

ง. $\frac{1}{99}$

จ. $\frac{1}{100}$

18 ในปศุสัตว์แห่งหนึ่งมีช้าง วัว และเปิดซึ่งนับขารวมกันได้ 20 ขา นับตารวมกันได้ 12 ตา ถ้ามีช้างอยู่ 1 เชือกแล้วจะมีวัวทั้งหมดกี่ตัว?

ก. 1 ตัว

ข. 2 ตัว

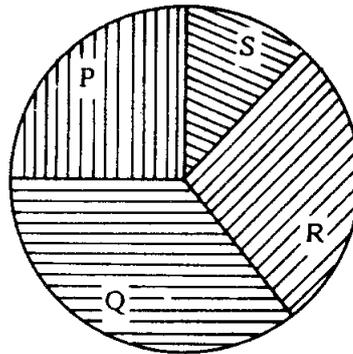
ค. 3 ตัว

ง. 4 ตัว

จ. สรุปแน่นอนไม่ได้

- 19 จำนวน $\frac{3}{4}$ ถ้าหารทั้งเศษและส่วนด้วย 2 ผลลัพธ์จะเป็นอย่างไร
- ก. ค่าคงเดิม
ข. ค่าจะน้อยลง
ค. ค่าจะมากขึ้น
ง. จะหาค่าของจำนวนไม่ได้
จ. ค่าเปลี่ยนเป็นจำนวนเต็ม
- 20 คน 3 คน วาดรูป 3 ภาพ เสร็จในเวลา 3 นาที ถ้ามีรูปให้วาด 30 ภาพโดยให้ใช้เวลา 30 นาที ต้องใช้คนกี่คน?
- ก. 1 คน
ข. 3 คน
ค. 9 คน
ง. 10 คน
จ. 30 คน
- 21 ขนมหักอันหนึ่งเป็นรูปวงกลม ถ้าจะแบ่งออกเป็น 6 ชั้นเท่า ๆ กัน โดยยึดจุดศูนย์กลางเป็นหลัก แต่ละชั้นจะทำมุมกี่องศา?
- ก. 15°
ข. 30°
ค. 45°
ง. 60°
จ. 120°
- 22 จำนวนเงินในข้อใดมีค่ามากที่สุด?
- ก. เหรียญ 1 บาท 62 เหรียญ
ข. เหรียญ 5 บาท 13 เหรียญ
ค. เหรียญ 50 สตางค์ 110 เหรียญ
ง. เหรียญ 1 บาท 45 เหรียญ และ เหรียญ 25 สตางค์ 40 เหรียญ
จ. เหรียญ 50 สตางค์ 100 เหรียญและ เหรียญ 25 สตางค์ 44 เหรียญ

- 23 จากเวลา 12.00 น. ถึง 15.15 น. เข็มยาวจะเดินผ่านเข็มสั้นกี่ครั้ง?
- ก. 1 ครั้ง
ข. 2 ครั้ง
ค. 3 ครั้ง
ง. 4 ครั้ง
จ. 12 ครั้ง



จากรูป เป็นการเปรียบเทียบปริมาณของสินค้าออกในรอบปี เมื่อกำหนดให้ P = น้ำตาล Q = ข้าว R = มันสำปะหลัง S = ยางพารา ให้ใช้เป็นข้อมูลในการตอบคำถามข้อ 24-25

- 24 ข้อใดสรุปไม่ถูกต้อง?
- ก. ข้าว ส่งออกได้มากที่สุด
ข. ยางพารา ส่งออกได้น้อยที่สุด
ค. น้ำตาล ส่งออกได้มากกว่ายางพารา
ง. มันสำปะหลังและน้ำตาลส่งออกเท่ากัน
จ. ยางพารารวมกับมันสำปะหลังแล้วจะมากกว่าข้าว

25 ถ้าเทียบสัดส่วนแล้ว การส่งยางพาราออก
คิดเป็นสัดส่วนเท่าไรของข้าว?

- ก. $\frac{1}{2}$
- ข. $\frac{1}{3}$
- ค. $\frac{1}{4}$
- ง. $\frac{1}{8}$
- จ. $\frac{2}{3}$

26 ถ้า $\frac{\triangle \times 5}{\square} = \odot$ แล้วและ \square มีค่า

- ก. ลดลงครึ่งหนึ่ง ผลลัพธ์จะเป็นเช่นไร?
- ข. ลดลง 2 เท่า
- ค. เพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า
- ง. เพิ่มขึ้นเป็น 4 เท่า
- จ. ยังสรุปไม่ได้เพราะไม่ทราบค่า \triangle

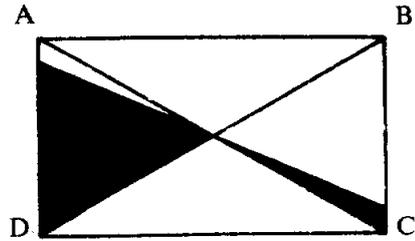
27 ข้อความใดมีความหมายคล้ายกับการบวก?

- ก. แบ่งขนมให้เด็ก 2 คนเท่า ๆ กัน
- ข. ลูกหนี้มาขอกู้เงิน 500 บาท
- ค. ปีนี้ได้โบนัสเพิ่มอีก 1,000 บาท
- ง. รับเงิน 400 บาท จ่ายไป 200 บาท
- จ. ได้ลาพักร้อน 10 วันในปี

28 ข้อใดไม่ถูกต้อง?

- ก. ไข่ 6 ฟองเท่ากับครึ่งโหล
- ข. หมู 4 ชีดเท่ากับ 400 กรัม
- ค. น้อยหน่า $1\frac{1}{2}$ กิโลกรัม มากกว่า 10 ชีด
- ง. โต๊ะยาว 55 เซนติเมตรสั้นกว่าครึ่ง
เมตร
- จ. ผ้ายาว 1 หลา สั้นกว่าผ้ายาว 1 เมตร

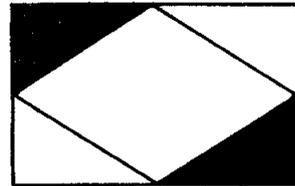
29



จากรูป ถ้า $\square ABCD$ เท่ากับ P พื้นที่
ส่วนที่แรเงาจะมีค่าเท่าใด?

- ก. $\frac{P}{2}$
- ข. $\frac{P}{3}$
- ค. $\frac{P}{4}$
- ง. $\frac{P}{5}$
- จ. $\frac{P}{6}$

30



จากรูป ส่วนที่แรเงามีค่าตรงกับข้อใด?

- ก. 1
- ข. $\frac{1}{2}$
- ค. $\frac{1}{3}$
- ง. $\frac{1}{4}$
- จ. $\frac{2}{5}$

เฉลยคำตอบและแนวคิด

คณิตศาสตร์เหตุผล

- 1 ข้อ ค. ถูก เพราะจำนวนประกอบ 2 จำนวนเท่ากัน ถ้ามีจำนวนหนึ่งเท่ากันแล้วอีกจำนวนย่อมเท่ากันด้วย
- 2 ข้อ จ. ถูก เพราะปากธนาคาร 100 บาทได้ดอกเบีย 13 บาทต่อปีก็คือ ร้อยละ 13 นั่นเอง
- 3 ข้อ จ. ถูก เพราะ 20 ตารางฟุต = $20 \times 12 \times 12$ ตารางนิ้ว
- 4 ข้อ ข. ถูก B มากกว่า A เขียนได้เป็น $B > A$ ไม่ใช่ $A > B$
- 5 ข้อ ค. ถูก เพราะ \square มีพื้นที่ = $\frac{1}{2}$ ของ ΔABC
- 6 ข้อ ข. ถูก เพราะ $A = 8, B = 4$ และ $* = \div$ ดังนั้น $B * A = \frac{1}{2}$
- 7 ข้อ ง. ถูก เพราะพื้นที่แรงแวง = พื้นที่วงกลม - พื้นที่สี่เหลี่ยม และรัศมีวงกลม = $\frac{\sqrt{2}}{2}$ (จาก ท.บ. 29)
- 8 ข้อ ง. ถูก รัศมีวงกลมเท่ากับ 1 เส้นทแยงมุมของสี่เหลี่ยมจะเท่ากับ 2 และด้านสี่เหลี่ยมกำลังสองเท่ากับ 2 ($a^2 + a^2 = 2^2$) แสดงว่ามีพื้นที่เป็นสองเท่าของพื้นที่เดิม
- 9 ข้อ ข. ถูก $B^2 = A \times C = 2 \times 8$ ดังนั้น $B = 4$
- 10 ข้อ จ. ถูก เพราะสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่บรรจุในวงกลม ด้านแต่ละด้านยาวไม่เท่ากับรัศมีของวงกลม
- 11 ข้อ ก. ถูก เพราะเลขคู่บวกกันก็ยังคงเป็นเลขคู่เหมือนเดิมซึ่ง 2 หารลงตัว
- 12 ข้อ ข. ถูก เพราะ $2^2 = 1$
- 13 ข้อ ง. ถูก เพราะ $5 : 7 \neq 21 : 15$
- 14 ข้อ จ. ถูก เพราะด้านทั้ง 3 ของสามเหลี่ยมมุมฉากต้องเป็นสัดส่วน 3 : 4 : 5
- 15 ข้อ ง. ถูก เพราะส้ม = P + A, พุทรา = P
- 16 ข้อ จ. ถูก เพราะ $100 - ก - ข = 100 - (ก + ข)$
- 17 ข้อ จ. ถูก เพราะโอกาสของเลขแต่ละตัวเท่ากับ $\frac{1}{100}$
- 18 ข้อ ค. ถูก เพราะ 12 คา แสดงว่ามี 6 ตัว มีข้างแล้ว 1 ตัว แสดงว่าเหลือ 5 ตัว ถ้าเป็นวัว 4 ตัว ข้าง 1 ตัว เบ็ด 1 ตัว เขาจะกินจึงต้องมีวัว 3 ตัว ข้าง 1 ตัว และเบ็ด 2 ตัว เขาจึงรวมกันได้ 20 ชาพอดี
- 19 ข้อ ก. ถูก หารด้วย 2 ทั้งเศษและส่วนผลจะคงเดิม

- 20 ข้อ ข. ถูก ใช้คนเท่าเดิม
- 21 ข้อ ง. ถูก จาก $\frac{360}{6} = 60$
- 22 ข้อ ข. ถูก เปลี่ยนจำนวนเงินให้เป็นบาททั้งหมด
- 23 ข้อ ค. ถูก เพราะเวลา 15.15 น. เข็มยาวยังไม่ผ่านเข็มสั้น
- 24 ข้อ จ. ถูก จากรูป $S + R$ จะไม่มากกว่า Q
- 25 ข้อ ข. ถูก เพราะ $S = \frac{1}{3}Q$
- 26 ข้อ ค. ถูก เพราะตัวหารลดลงครึ่งหนึ่ง ผลลัพธ์ก็จะเพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า
- 27 ข้อ ค. ถูก เพราะการเพิ่มขึ้น คือ ลักษณะของการบวก
- 28 ข้อ ง. ถูก เพราะ 55 เซนติเมตร มากกว่าครึ่งเมตร
- 29 ข้อ ค. ถูก พื้นที่แรก $= \frac{1}{4}$ ของสี่เหลี่ยม
- 30 ข้อ ง. ถูก เพราะส่วนแรกเท่ากับ $\frac{1}{4}$ ของสี่เหลี่ยม

*

อุปมาอุปไมยด้านภาษา

คำชี้แจง แบบทดสอบฉบับนี้ จะมีอยู่ 2 ตอน ตอนที่หนึ่ง ตั้งแต่ข้อ 1-24 จะมีคำ 2 คำ ให้ดูก่อน โดยคำแรกจะมีความสัมพันธ์หรือเกี่ยวข้องกับคำที่สองในทางใดทางหนึ่ง จากนั้นให้พิจารณาว่าคำที่สามจะมีความสัมพันธ์หรือเกี่ยวข้องกับคำใดมากที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับคำคู่แรก ตอนที่สอง ตั้งแต่ข้อ 25-40 จะมีคำให้ดูก่อนคู่หนึ่งซึ่งมีความสัมพันธ์หรือเกี่ยวข้องกับคำคู่แรก จากนั้นให้พิจารณาว่ามีคำคู่ใดจากข้อ ก-จ ที่มีความสัมพันธ์หรือเกี่ยวข้องกับคำคู่แรก ฉบับนี้มี 40 ข้อ ให้เวลา 25 นาที

1 ขอลูก : กระดาน — ปากกา : ?

- ก. ดินสอ
- ข. สมุด
- ค. หนังสือ
- ง. กระดาษ
- จ. ยางลบ

2 พระ : สวดมนต์ — นักเรียน : ?

- ก. เรียน
- ข. ค้นคว้า
- ค. ทำการบ้าน
- ง. ท่องตำรา
- จ. อ่านหนังสือ

3 ปลา : แห — นก : ?

- ก. กรง
- ข. เหยื่อ
- ค. แร้ว
- ง. บ่วง
- จ. ตาข่าย

4 ดำ : มีด — ขาว : ?

- ก. จ้า
- ข. สลัว
- ค. แจ้ง
- ง. แจ่ม
- จ. สว่าง

5 เหว : ลีเก — ภูเขา : ?

- ก. สูง
- ข. เตี้ย
- ค. ใหญ่
- ง. เทือก
- จ. แหลม

6 อ้วน : ผอม — ใหญ่ : ?

- ก. โต
- ข. เล็ก
- ค. เตี้ย
- ง. บาง
- จ. อวบ

- 7 กรรไกร : มีด - พลั่ว : ?
 ก. จอบ
 ข. ส้อม
 ค. เสียม
 ง. ชะแลง
 จ. สามง่าม
- 8 บ้าน : ซื่อแป - ประเทศ : ?
 ก. แผนที่
 ข. ระเบียบ
 ค. กฎหมาย
 ง. โครงสร้าง
 จ. อาณาเขต
- 9 ปลา : เกล็ด - หอย : ?
 ก. ฝา
 ข. กระจุก
 ค. กระจดอง
 ง. เมื่อก
 จ. เปลือก
- 10 เครื่องบิน : อากาศ - เรือ : ?
 ก. ไบ
 ข. ท่า
 ค. ลม
 ง. น้ำ
 จ. ลอย
- 11 พ่อ : ปู่ - แม่ : ?
 ก. ตา
 ข. ย่า
 ค. ป้า
 ง. ยาย
 จ. ทวด
- 12 ทะเล : เกาะ - ทะเลทราย : ?
 ก. น้ำ
 ข. อูฐ
 ค. ยิปซี
 ง. ทราย
 จ. โอเอซิส
- 13 กล้วย : เครือ - มะพร้าว : ?
 ก. ช่อ
 ข. ลูก
 ค. ผล
 ง. พวง
 จ. ทะลาย
- 14 ช้าง : งา - แรด : ?
 ก. กรี
 ข. นอ
 ค. เขา
 ง. เล็บ
 จ. เขี้ยว
- 15 โรงเรียน : อาจารย์ใหญ่ - กรม : ?
 ก. ปลัด
 ข. อธิบดี
 ค. อธิการ
 ง. รัฐมนตรี
 จ. เทศมนตรี
- 16 บ้าน : รั้ว - ประเทศ : ?
 ก. แผนที่
 ข. แผ่นดิน
 ค. บริเวณ
 ง. อาณาเขต
 จ. เส้นกั้นพรมแดน

17 เรือ : หางเสือ — รถยนต์ : ?

- ก. ล้อ
- ข. คลัช
- ค. เฟลลา
- ง. เบรค
- จ. พวงมาลัย

18 นก : ปีก — ปลา : ?

- ก. หาง
- ข. ครีบ
- ค. เกสิด
- ง. ลำตัว
- จ. เหงือก

19 เกลือ : เค็ม — ดอกไม้ : ?

- ก. สด
- ข. หอม
- ค. สวย
- ง. แมลง
- จ. ธรรมชาติ

20 ปลา : เหงือก — ช้าง : ?

- ก. งา
- ข. ตา
- ค. ปาก
- ง. งวง
- จ. ไบหู

21 นกเขา : ขัน — สุนัข : ?

- ก. ดุ
- ข. ขู่
- ค. เห่า
- ง. ร้อง
- จ. หอน

22 เนิน : ภูเขา — ลำธาร : ?

- ก. บึง
- ข. ห้วย
- ค. คลอง
- ง. แม่น้ำ
- จ. ทะเล

23 ทหาร : ข้าศึก — โจทก์ : ?

- ก. ศาล
- ข. ทนาย
- ค. จำเลย
- ง. อัยการ
- จ. ผู้พิพากษา

24 ไทย : กรุงเทพฯ — พม่า : ?

- ก. อังวะ
- ข. แปร
- ค. ดองอู
- ง. ย่างกุ้ง
- จ. หงสาวดี

25 ชื่อ : ชาย — ? : ?

- ก. เสีย : ได้
- ข. แยก : รวม
- ค. ถอน : ผาก
- ง. ลบ : บวก
- จ. จ่าย : รับ

26 หู : เสียไฟเพราะ — ? : ?

- ก. ปาก : พูดดัง
- ข. ลิ้น : รสจัด
- ค. ตา : เห็นชัด
- ง. จมูก : กลิ่นหอม
- จ. ผิวหนัง : ร้อนหนาว

27 เสื่อ : เขี้ยว — ? : ?

- ก. กุ้ง : กรี
- ข. ปลา : ครีบ
- ค. ตะขาบ : หนวด
- ง. ตะกวด : ลิ่น
- จ. แมลงป่อง : เหล็กใน

28 ช้าง : เขือก — ? : ?

- ก. ปี่ : ตัว
- ข. แหวน : เรือน
- ค. แห : ปาก
- ง. ปากกา : แท่ง
- จ. นาฬิกา : เครื่อง

29 หมาก : พลุ — ? : ?

- ก. สุรา : นุหรี
- ข. รูป : เทียน
- ค. น้ำพริก : กะปิ
- ง. ปลาร้า : ส้มตำ
- จ. พิมเสน : เกลือ

30 มนุษย์ : กระดุก — ? : ?

- ก. บ้าน : เสอ
- ข. ปลา : เกล็ด
- ค. ปู่ : กระดอง
- ง. หอย : เปลือก
- จ. คอนกรีต : โครงเหล็ก

31 ช้าง : มดแดง — ? : ?

- ก. เสื่อ : กวาง
- ข. หมี่ : ผึ้ง
- ค. ราชสีห์ : หนู
- ง. หมาป่า : ลูกแกะ
- จ. พังพอน : งูเห่า

32 แว่น : ตา — ? : ?

- ก. หวี : ผม
- ข. กำไร : แขน
- ค. แหวน : มือ
- ง. ไบร่ : ศีรษะ
- จ. หมวก : ผม

33 งู : รู — ? : ?

- ก. นก : กรง
- ข. แมว : ป่า
- ค. สุนัข : คอก
- ง. พระ : โบสถ์
- จ. ผึ้ง : รัง

34 กรุงเทพฯ : เขต — ? : ?

- ก. นาที : ข้าวโมง
- ข. บริษัท : สาขา
- ค. แม่น้ำ : ลำคลอง
- ง. จังหวัด : อำเภอ
- จ. กองพล : กองร้อย

35 วิทย์ : เทป — ? : ?

- ก. จดหมาย : ฆนาณัติ
- ข. ไมโครโฟน : ลำโพง
- ค. โทรทัศน์ : วีดีโอ
- ง. โทรภาพ : เทเล็กซ์
- จ. โทรศัพท์ : โทรเลข

36 เดี่ยว : กลุ่ม — ? : ?

- ก. ผุง : ตัว
- ข. เขือก : โขลง
- ค. เอกชน : รัฐบาล
- ง. ปฏิวัติ : รัฐประหาร
- จ. เผด็จการ : ประชาธิปไตย

- 37 ไฟ : ควัน - ? : ?
ก. หิมะ : น้ำค้าง
ข. ลูกเห็บ : พายุ
ค. เมฆ : หมอก
ง. ฝนตก : รถติด
จ. ไฟแลบ : ไฟผ่า
- 38 ดิ่ง : ดัน - ? : ?
ก. จุง : ลาก
ข. ไส้ : ผลัก
ค. ยึด : เหนี่ยว
ง. จุด : ปล่อย
จ. กลืน : คาย

- 39 หมู : รำ - ? : ?
ก. วัว : เนื้อ
ข. ไก่ : พลอย
ค. วานร : แก้ว
ง. แมว : ปลาย่าง
จ. สุนัข : รวงหญ้า
- 40 เอเชีย : ลาว - ? : ?
ก. แอฟริกา : ลิเบีย
ข. ยุโรป : ออสเตรีย
ค. อเมริกาเหนือ : แคนาดา
ง. อเมริกาใต้ : อาร์เจนตินา
จ. ออสเตรเลีย : นิวซีแลนด์

เฉลยคำตอบ

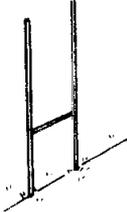
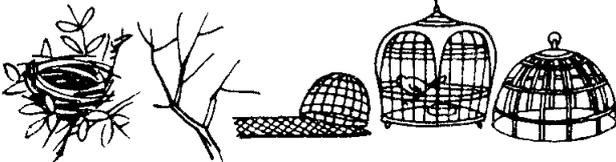
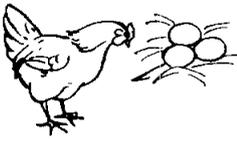
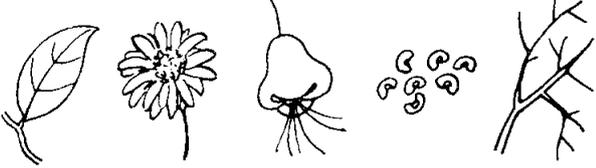
อุปมาอุปไมยด้านภาษา

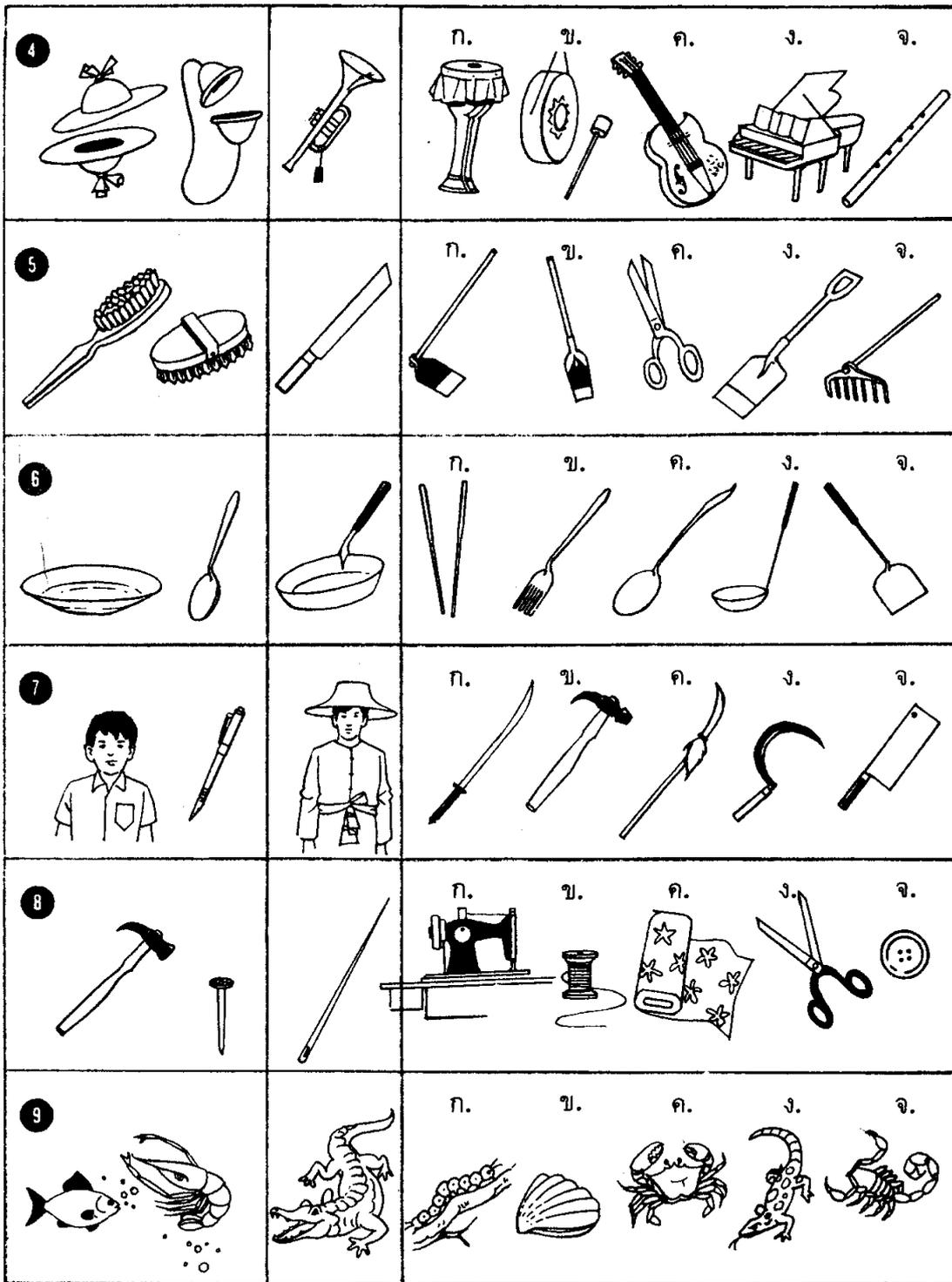
1	ข	11	ง	21	จ	31	ข
2	ง	12	จ	22	ง	32	ก
3	ค	13	จ	23	ค	33	จ
4	จ	14	ข	24	ง	34	ง
5	ก	15	ข	25	จ	35	ค
6	ข	16	จ	26	ง	36	ข
7	ค	17	จ	27	จ	37	ค
8	ค	18	ข	28	ค	38	จ
9	จ	19	ค	29	ข	39	ง
10	ง	20	ง	30	จ	40	ข

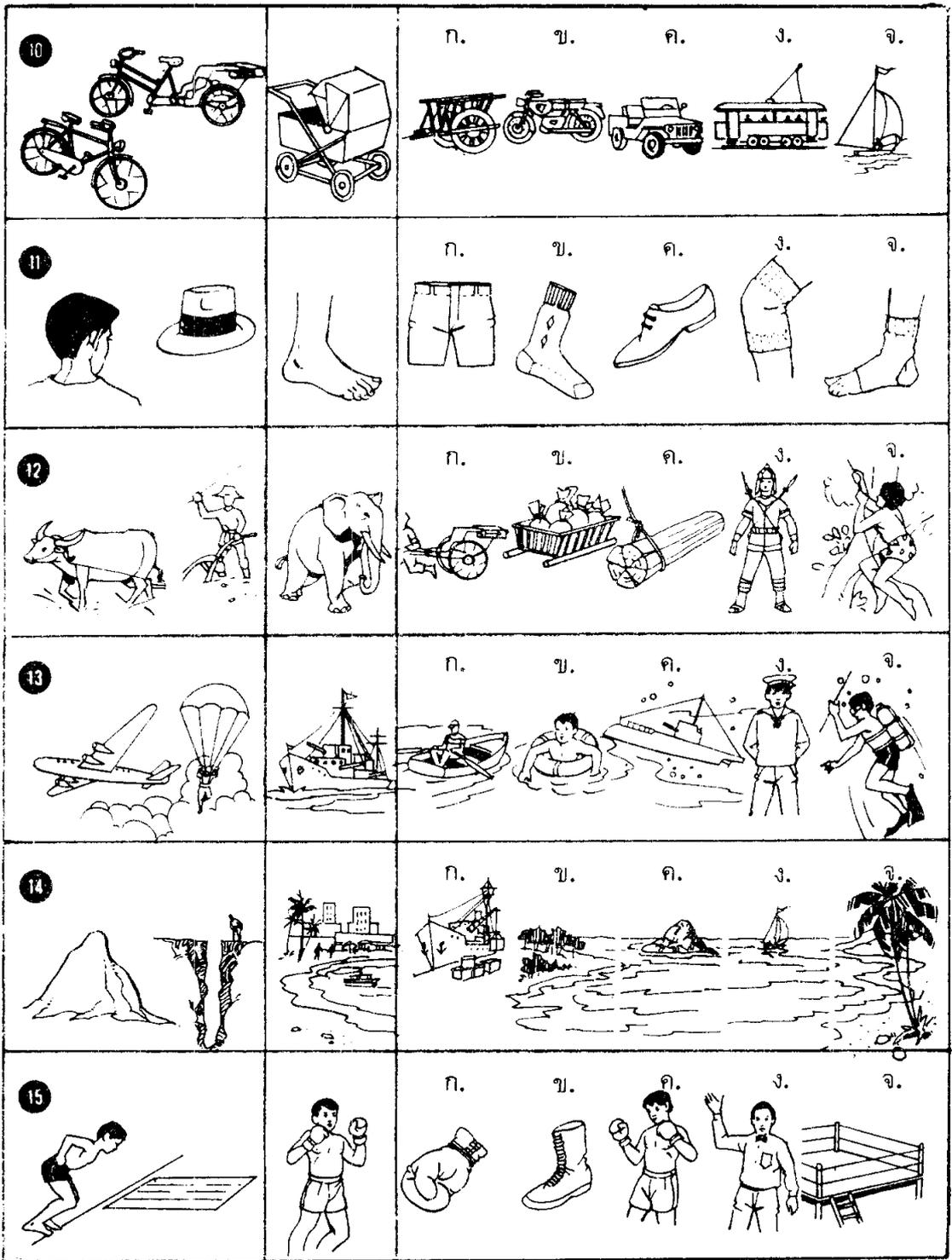
อุปมาอุปไมยแบบภาพ

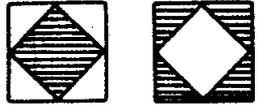
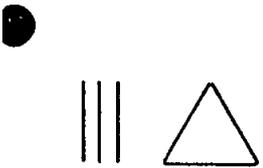
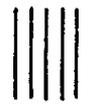
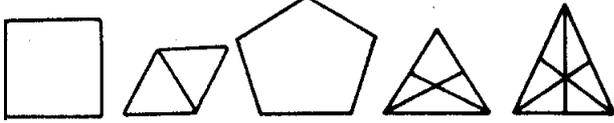
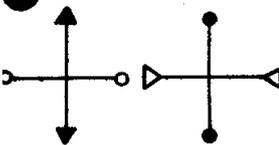
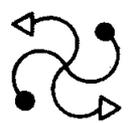
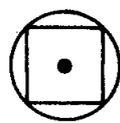
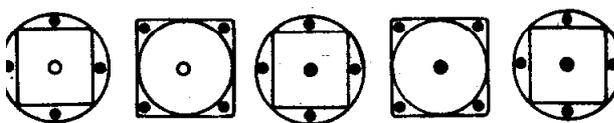
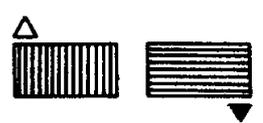
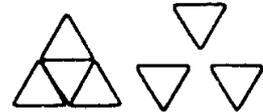
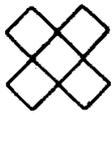
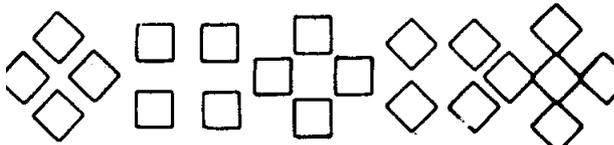
คำชี้แจง แบบทดสอบฉบับนี้ มีอยู่ 2 ตอน ตอนที่หนึ่ง ตั้งแต่ข้อ 1-15 จะมีภาพให้ดูก่อน 2 ภาพ ซึ่งมีความสัมพันธ์หรือเกี่ยวข้องกัน จากนั้นให้พิจารณาดูว่า ภาพที่สามมีความสัมพันธ์หรือเกี่ยวข้องกับภาพใดมากที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับภาพคู่แรก

ตอนที่สอง ตั้งแต่ข้อ 16-30 เป็นภาพรูปทรงเรขาคณิต ซึ่งสองภาพแรกมีความสัมพันธ์หรือเกี่ยวข้องกัน และให้พิจารณาภาพที่สามว่ามีความสัมพันธ์หรือเกี่ยวข้องกับภาพใดมากที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับภาพคู่แรก ฉบับนี้มี 30 ข้อ ให้เวลา 15 นาที

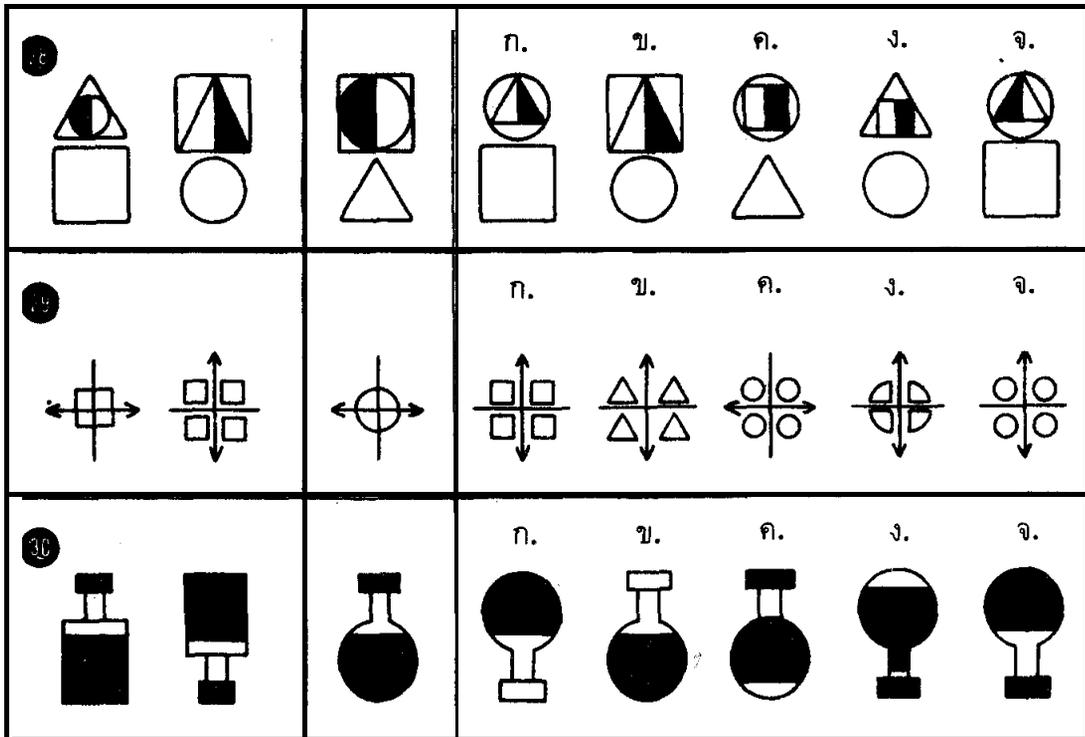
<p>1</p> 		<p>ก. ข. ค. ง. จ.</p> 
<p>2</p> 		<p>ก. ข. ค. ง. จ.</p> 
<p>3</p> 		<p>ก. ข. ค. ง. จ.</p> 





<p>16</p> 		<p>ก. ข. ค. ง. จ.</p> 
		<p>ก. ข. ค. ง. จ.</p> 
<p>18</p> 		<p>ก. ข. ค. ง. จ.</p> 
<p>19</p> 		<p>ก. ข. ค. ง. จ.</p> 
<p>20</p> 		<p>ก. ข. ค. ง. จ.</p> 
<p>21</p> 		<p>ก. ข. ค. ง. จ.</p> 

<p>22</p>		<p>ก. ข. ค. ง. จ.</p>
<p>23</p>		<p>ก. ข. ค. ง. จ.</p>
<p>24</p>		<p>ก. ข. ค. ง. จ.</p>
<p>25</p>		<p>ก. ข. ค. ง. จ.</p>
<p>26</p>		<p>ก. ข. ค. ง. จ.</p>
<p>27</p>		<p>ก. ข. ค. ง. จ.</p>



*

เฉลยคำตอบ

อุปมาอุปไมยแบบภาพ

1	ง	11	ค	21	ง
2	ง	12	ค	22	ก
3	ค	13	จ	23	จ
4	จ	14	ข	24	ก
5	ค	15	จ	25	ข
6	จ	16	ค	26	ค
7	ง	17	ค	27	ค
8	ข	18	จ	28	ง
9	ง	19	ข	29	ง
10	ก	20	ข	30	จ

*

สรุปความ

คำชี้แจง แบบทดสอบนี้มี 30 ข้อ ให้เวลา 20 นาที ให้ท่านหาข้อสรุปจากข้อความที่ให้มา ในการลงสรุปนั้นจะต้องสรุปตามเงื่อนไขของข้อเท็จจริงที่กำหนดให้

- 1 ปีกกับปีกเป็นพ่อลูกกัน ปีกเป็นพ่อ
ฉะนั้น
ก. ปีกมีลูกชาย
ข. ปีกมีลูกสาว
ค. ปีกมีลูกคนเดียว
ง. ปีกเป็นลูกของปีก
จ. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้
- 2 คำเรียนเก่งกว่าขาว แต่อ่อนกว่าเขียว
แดงเรียนอ่อนกว่าเหลืองแต่เก่งกว่าเขียว
ใครเก่งเป็นที่ 3
ก. คำ
ข. ขาว
ค. แดง
ง. เขียว
จ. เหลือง
- 3 A นั่งอยู่ระหว่าง B กับ C และ A นั่งทาง
ซ้ายมือของ B ส่วน D นั่งติดกับ E ซึ่งอยู่
ทางซ้ายมือของ C ใครนั่งอยู่กลาง
ก. A
ข. B
ค. C
ง. D
จ. E
- 4 n อ้วนกว่า ข แต่ผอมกว่า ค งอ้วนกว่า
ค ฉะนั้นใครอ้วนที่สุด
ก. ก
ข. ข
ค. ค
ง. ง
จ. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้
- 5 ปูสวยกว่าปอ แต่สวยน้อยกว่าแป้ว ปูสวย
กว่าปอ ฉะนั้นใครสวยที่สุด
ก. ปู
ข. ปอ
ง. แป้ว
จ. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้
- 6 ถนน A ขนานกับถนน B ถนน C ขนานกับ
ถนน D ถนน B ตั้งฉากกับถนน D ฉะนั้น
ก. ถนน A ตั้งฉากกับถนน C
ข. ถนน A ขนานกับถนน C
ค. ถนน A ขนานกับถนน D
ง. ถนน C ขนานกับถนน B
จ. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

- 7 เปิดวงเร็วกว่าหมูแต่ช้ากว่าไก่ แมววิ่งเร็วกว่าไก่ แต่ช้ากว่ากวาง ใครวิ่งช้าที่สุด
- ไก่
 - เปิด
 - หมู
 - แมว
 - กวาง
- 8 ของกินได้ทุกชนิดเป็นผลไม้ งูเป็นของกินได้ ฉะนั้น
- งูเป็นผลไม้
 - งูเป็นสัตว์มีพิษ
 - งูเป็นอาหารของคน
 - งูกับผลไม้เป็นของกินได้
 - ยังสรุปแน่นอนไม่ได้
- 9 คนใจร้ายทุกคนเป็นโจร แดงเป็นคนใจร้าย ฉะนั้น
- แดงเป็นโจร
 - แดงไม่ใช่โจร
 - แดงเคยเป็นโจร
 - แดงเป็นคนไม่ดี
 - ยังสรุปแน่นอนไม่ได้
- 10 ครูทุกคนใจดี ปราณีใจดี ฉะนั้น
- ปราณีเป็นครู
 - ปราณีไม่เป็นครู
 - ปราณีเคยเป็นครู
 - ปราณีเป็นคนดี
 - ยังสรุปแน่นอนไม่ได้
- 11 คนทุกคนต้องตาย สรพงษ์ไม่ตาย ฉะนั้น
- สรพงษ์เป็นคน
 - สรพงษ์ไม่ใช่คน
 - สรพงษ์เป็นดารา
 - สรพงษ์เป็นเทวดา
 - ยังสรุปแน่นอนไม่ได้
- 12 คนทุกคนเป็นสัตว์สองเท้า สัตว์สองเท้าทุกชนิดเป็นหมา ฉะนั้น
- คนบางคนเป็นหมา
 - คนทุกคนเป็นหมา
 - คนบางคนเป็นสัตว์สองเท้า
 - คนบางคนเป็นสัตว์สองเท้าและเป็นหมา
 - ยังสรุปแน่นอนไม่ได้
- 13 คนดีทุกคนเป็นผู้หญิง แดงไม่ใช่คนดี ฉะนั้น
- แดงเป็นผู้ชาย
 - แดงเป็นผู้หญิง
 - แดงเป็นคนเลว
 - แดงเป็นผู้หญิงไม่ดี
 - ยังสรุปแน่นอนไม่ได้
- 14 เลขที่หาร 30 ลงตัวเป็นเลขคู่ 3 หาร 30 ลงตัว ฉะนั้น
- 3 เป็นเลขคี่
 - 3 เป็นเลขคู่
 - 3 เท่ากับ $2 + 1$
 - 3 เป็นจำนวนเฉพาะ
 - ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

- 15 คนไม่นับถือศาสนาเป็นคอมมิวนิสต์
ธีรยุทธนับถือศาสนาพุทธ ฉะนั้น
- ก. ธีรยุทธเป็นคอมมิวนิสต์
ข. ธีรยุทธไม่เป็นคอมมิวนิสต์
ค. ธีรยุทธเคยเป็นคอมมิวนิสต์
ง. คอมมิวนิสต์ไม่มีศาสนา
จ. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้
- 16 ถ้าจารุณีข้ามมหาวิทยาลัยได้ ผมจะแต่งงาน
กับเธอ ปีนี้จารุณีสอบข้ามมหาวิทยาลัย
ไม่ได้ สรุปได้ว่าอย่างไร
- ก. จารุณีไม่มีเวลาดูหนังสือ
ข. จารุณีเรียนหนังสือไม่เก่ง
ค. จารุณีต้องเรียนรามคำแหง
ง. ผมไม่ต้องแต่งงานกับจารุณี
จ. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้
- 17 ถ้าฝนตกต้องติด วันนี้รตติด สรุปได้ว่า
อย่างไร
- ก. วันนี้ฝนตก
ข. วันนี้ฝนไม่ตก
ค. วันนี้มีรถชนกัน
ง. วันนี้มีคนใช้รถมาก
จ. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้
- 18 ถ้าฝนตกน้ำจะท่วมรามคำแหง ปีนี้
น้ำไม่ท่วมรามคำแหง สรุปได้ว่าอย่างไร
- ก. ปีนี้ฝนตก
ข. ปีนี้ฝนไม่ตก
ค. ปีนี้รามคำแหงมีการปรับปรุง
การระบายน้ำ
ง. ปีนี้รามคำแหงทำเขื่อนกันรอบ
มหาวิทยาลัย
จ. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

- 19 ถ้าฉันถูกล็อตเตอรี่รางวัลที่ 1 ฉันจะเลิก
เป็นครู งวดนี้ฉันถูกล็อตเตอรี่รางวัลที่ 1
สรุปได้ว่า
- ก. ฉันโชคดี
ข. ฉันยังเป็นครู
ค. ฉันเลิกเป็นครู
ง. ฉันเป็นเศรษฐี
จ. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้
- 20 ถ้าคุณสวดยผมจะรักคุณ คุณไม่สวดย สรุป
ได้ว่าอย่างไร
- ก. ผมยังรักคุณ
ข. ผมเลิกรักคุณ
ค. คุณรูปร่างซีเหี่ยว
ง. คุณเป็นคนที่ไม่มีใครรัก
จ. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้
- 21 ถ้าไฟฟ้าไม่ขึ้นราคาฉันจะติดเครื่องปรับ
อากาศ ฉันติดเครื่องปรับอากาศ ฉะนั้น
- ก. ไฟฟ้าขึ้นราคา
ข. ไฟฟ้าไม่ขึ้นราคา
ค. ไฟฟ้าราคาถูกลง
ง. เครื่องปรับอากาศต้องใช้ไฟฟ้า
จ. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้
- 22 คนไทยที่ไปเรียนอเมริกาส่วนมากเป็น
คนเก่ง สมศรีไปเรียนที่อเมริกา ฉะนั้น
- ก. สมศรีเป็นคนเก่ง
ข. ในอเมริกามีแต่คนเก่ง
ค. สมศรีสำเร็จจากอเมริกา
ง. คนเก่งต้องไปเรียนอเมริกา
จ. สมศรีเป็นนักเรียนคนหนึ่งในอเมริกา

- 23 ผู้หญิงทุกคนเจ้าชู้ คนเจ้าชู้บางคนสวย
คนสวยบางคนรวย สาครเป็นคนสวย
สรุปได้ว่า
ก. สาครเจ้าชู้
ข. สาครร่ำรวย
ค. สาครมีพ่อรวย
ง. สาครเที่ยวเก่ง
จ. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้
- 24 ชาวใต้เป็นคนไทย ชาวเชียงใหม่เป็น
ชาวใต้ ฉะนั้น
ก. ชาวไทยคือชาวใต้
ข. ชาวเชียงใหม่ไม่ใช่ชาวใต้
ค. ชาวเชียงใหม่เป็นคนไทย
ง. คนไทยคือชาวใต้และชาวเชียงใหม่
จ. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้
- 25 คนที่เกิดเมืองหลวงส่วนมากเป็นคนรวย
ป๊อกเกิดในชนบทแต่ไปเติบโตในเมือง
หลวง ฉะนั้น
ก. ป๊อกเป็นคนรวย
ข. ป๊อกเคยจนแต่เดี๋ยวนี้ร่ำรวย
ค. ป๊อกรักเมืองมากกว่าชนบท
ง. ป๊อกต้องการเรียนหนังสือในเมืองหลวง
จ. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้
- 26 ดาราภาพยนตร์ 9 ใน 10 คนใช้สบู่อัลกัล
จารุณีคือดารา ฉะนั้น
ก. จารุณีใช้สบู่อัลกัล
ข. ดาราใช้สบู่อัลกัล
ค. สบู่อัลกัลทำให้คนเป็นดารา
ง. ดาราส่วนมากใช้สบู่อัลกัล
จ. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้
- 27 ชาวเหนือเป็นคนไทย ชาวเชียงใหม่เป็น
ชาวเหนือ ฉะนั้น
ก. ชาวไทยคือชาวเหนือ
ข. ชาวเชียงใหม่เป็นคนไทย
ค. ชาวเหนืออยู่ที่เชียงใหม่
ง. คนไทยคือชาวเหนือ และชาวเชียงใหม่
จ. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้
- 28 ทำงานต้องใช้เวลา เวลาเป็นเงินเป็นทอง
ฉะนั้น
ก. งานคือเงิน
ข. งานต้องใช้เวลา
ค. งานก่อให้เกิดเงิน
ง. งานกับเงินเป็นของคู่กัน
จ. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้
- 29 บอระเพ็ดมีรสขม ยานี้ไม่ขม ฉะนั้น
ก. ของขมเป็นยา
ข. ยามีรสหวาน
ค. ยานี้ไม่ใช่บอระเพ็ด
ง. ยานี้ไม่ดี
จ. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้
- 30 ถ้าข้ามถนนตรงทางม้าลาย จะไม่ถูก
ตำรวจจับ สุดหล่อถูกตำรวจจับ ฉะนั้น
ก. สุดหล่อฝ่าฝืนกฎหมาย
ข. สุดหล่อทำผิดกฎจราจร
ค. สุดหล่อทะเลาะกับตำรวจ
ง. สุดหล่อไม่ข้ามถนนตรงทางม้าลาย
จ. ยังสรุปแน่นอนไม่ได้

เฉลยคำตอบ

สรุปความ

1	ง	16	จ
2	ง	17	a
3	ค	18	ข
4	ง	19	ค
5	จ	20	จ
6	ก	21	จ
7	ค	22	a
8	n	23	จ
9	n	24	ค
10	จ	25	จ
11	ข	26	ง
12	ข	27	ข
13	จ	28	จ
14	ข	29	ค
15	จ	30	ง

*