



สถาบัน THE BEST CENTER

2145/7 ซ.รามคำแหง 43/1 ถ.รามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทร.0-2318-6868, 0-2314-1492 โทรสาร 0-2718-6274

www.thebestcenter.com facebook.com/bestcentergroup

คุณภาพทางวิชาการต้องมาที่ 1

คู่มือเตรียมสอบ

พนักงานพัสดุ/พนักงานธุรการ/พนักงานบริการ

กรมพลาริการทหารบก

ปี 69

แนวข้อสอบมากกว่า 750 ข้อ

ความรู้ความสามารถทั่วไปและความสามารถใช้เฉพาะตำแหน่ง

วิชาที่ทำการทดสอบและขอบเขต ผู้สมัครสอบจะต้องทดสอบวิชาความรู้ดังนี้
กลุ่มงานบริการ

1. วิชา ภาษาไทย (ม.3)
2. วิชา ความรู้ทั่วไป
3. ตำแหน่ง พนักงานบริการ สอบความรู้ตามตำแหน่ง วิชา งานบริการทั่วไป และการจัดบริการอาหารและเครื่องดื่ม
4. ตำแหน่ง พนักงานธุรการ และ พนักงานพัสดุ สอบความรู้ตามตำแหน่ง วิชา ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ.2526 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ตัวอย่างเนื้อหาภายในเล่ม เช่น

- พิชิตข้อสอบวิชาความรู้ความสามารถทั่วไป 7 ชุด
- พิชิตข้อสอบวิชาภาษาไทย
- ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ.2526 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- ความรู้เกี่ยวกับงานธุรการและงานสารบรรณ
- ความรู้ด้านการปฏิบัติงานด้านพัสดุ
- ความรู้เกี่ยวกับการบริการ

สนใจสั่งซื้อ หรือสอบถามเพิ่มเติม โทร.081-496-9907



LINE: @thebestcenter

299.-

คู่มือสอบพนักงานพัสดุ / พนักงานธุรการ / พนักงานบริการ
กรมพลศึกษาทหารบก

รวบรวมและเรียบเรียงโดย.....

ฝ่ายวิชาการ สถาบัน THE BEST CENTER

ห้ามตัดต่อหรือคัดลอกส่วนใดส่วนหนึ่งของเนื้อหา

สงวนลิขสิทธิ์ตาม พ.ร.บ.ลิขสิทธิ์ พ.ศ.2537

ราคา 299 บาท

◆════════════════════◆
จัดพิมพ์และจำหน่ายโดย
◆════════════════════◆



The Best Center InterGroup Co., Ltd.

บริษัท เดอะเบสท์ เซ็นเตอร์ อินเตอร์กรุป จำกัด

บริหารงานโดย ดร.สิงห์ทอง บัวชุมและอาจารย์จันทน์ บัวชุม (ติวเตอร์ก๊ง ย่าน ม. ราม)

เลขที่ 2145/7 ซอยรามคำแหง 43/1 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์.081-496-9907,0-2314-1492, 0-2318-6868 โทรสาร. 0-2718-6274 line id: @thebestcenter

www.thebestcenter.com หรือ www.facebook.com/bestcentergroup

คู่มือสอบ

**พนักงานพัสดุ / พนักงานธุรการ/พนักงานบริการ
กรมพลศึกษาทหารบก**

ราคา 299 -.

คำนำ

สำหรับชุดคู่มือสอบสำหรับตำแหน่งพนักงานพัสดุ / พนักงานธุรการ / พนักงานบริการ
กรมพลาธิการทหารบก เล่มนี้ ทางสถาบัน THE BEST CENTER และฝ่ายวิชาการของสถาบันได้เรียบเรียงขึ้น
เพื่อให้ผู้สมัครสอบใช้สำหรับเตรียมสอบในการสอบแข่งขันฯ ในครั้งนี้

ทางสถาบัน THE BEST CENTER ได้เล็งเห็นความสำคัญจึงได้จัดทำหนังสือ เล่มนี้ขึ้นมา
ภายในเล่มประกอบด้วยทุกส่วนที่กำหนดในการสอบ เจาะข้อสอบทุกส่วน พร้อมคำเฉลยอธิบาย มาจัดทำเป็น
หนังสือชุดนี้ขึ้น เพื่อให้ผู้สอบได้เตรียมตัวอ่านล่วงหน้า มีความพร้อมในการทำข้อสอบ

ท้ายนี้ คณะผู้จัดทำขอขอบคุณทางสถาบัน THE BEST CENTER ที่ได้ให้การสนับสนุนและ
มีส่วนร่วมในการจัดทำฉบับนี้ ทำให้หนังสือเล่มนี้สามารถสำเร็จขึ้นมาเป็นเล่มได้ พร้อมกันนี้คณะผู้จัดทำ
ขอน้อมรับข้อบกพร่องใดๆ อันเกิดขึ้นและยินดีรับฟังความคิดเห็นจากทุกๆ ท่าน เพื่อที่จะนำมาปรับปรุงแก้ไข
ให้ดียิ่งขึ้น

ขอให้โชคดีในการสอบทุกท่าน
ฝ่ายวิชาการ
สถาบัน The Best Center
www.thebestcenter.com

สารบัญ

➤ ความรู้เกี่ยวกับกรมพลาธิการทหารบก	1
✦ พิชิตข้อสอบวิชาความรู้ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 1.	5
✦ พิชิตข้อสอบวิชาความรู้ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 2.	18
✦ พิชิตข้อสอบวิชาความรู้ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 3.	34
✦ พิชิตข้อสอบวิชาความรู้ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 4.	44
✦ พิชิตข้อสอบวิชาความรู้ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 5.	61
✦ พิชิตข้อสอบวิชาความรู้ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 6.	74
✦ พิชิตข้อสอบวิชาความรู้ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 7.	85
✦ พิชิตข้อสอบวิชาภาษาไทย	96
➤ ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ.2526	164
✦ แนวข้อสอบระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ.2526 และที่แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 4 พ.ศ.2564	192
➤ ความรู้เกี่ยวกับงานธุรการและงานสารบรรณ	231
✦ แนวข้อสอบความรู้เกี่ยวกับงานธุรการและงานสารบรรณ	267
➤ ความรู้ด้านการปฏิบัติงานด้านพัสดุ	275
✦ แนวข้อสอบความรู้ด้านการปฏิบัติงานด้านพัสดุ	308
➤ ความรู้เกี่ยวกับการบริการ	318
✦ แนวข้อสอบความรู้เกี่ยวกับการบริการ	337

ความรู้เกี่ยวกับกรมพลธิการทหารบก

ประวัติกรมพลธิการทหารบก

ในสมัยโบราณ มีการจัดการปกครองและบริหารบ้านเมืองแบ่งออกเป็น 4 สาขา ซึ่งเรียกกันว่า “จตุสดมภ์” ประกอบด้วย เวียง วัง คลัง และนา สำหรับงานที่เกี่ยวกับการป้องกันประเทศ จะเป็นหน้าที่ของ เวียง ซึ่งได้รวมเอากิจการด้านการส่งกำลังบำรุงเข้าไว้ด้วย ใช้ชื่อว่า “แผนกยั้งฉาง” และต่อมาได้มีการเปลี่ยนชื่อเป็น “ยกกระบัตร” และ “เกียกกาย” ตามลำดับการจัดหน่วยทางการส่งกำลังบำรุง ซึ่งถือเป็นพันธกิจ ของกรมพลธิการทหารบกได้ วัฒนาการมาโดยลำดับบางยุคบางสมัยก็จัดรวมอยู่กับส่วนราชการอื่น ซึ่งพอสรุปได้ดังนี้

ต้นรัชกาลที่ 5 แห่งกรุงรัตนโกสินทร์ ได้มีการปรับปรุงการจัดกองทัพตามแบบอย่างของต่างประเทศ แถบภาคพื้นยุโรป โดยมีพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ฯ ทรงเป็นจอมทัพ และได้จัดแบ่งกองทัพออกเป็นกองทัพนครกับกองทัพหัวเมืองสำหรับกองทัพในกรุงแบ่งออกเป็น 2 ฝ่ายคือ ฝ่ายทหารบกและฝ่ายทหารเรือส่วนกองทัพหัวเมืองแบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย คือ กองทัพหัวเมืองฝ่ายเหนือกองทัพหัวเมืองฝ่ายใต้ และกองทัพหัวเมืองฝ่ายทะเล ในการจัดกองทัพครั้งนี้ ไม่มีหลักฐานที่ค้นพบว่ามีจัดการเกี่ยวกับการส่งกำลังบำรุงไว้อย่างไร พ.ศ. 2430 ได้มีการเปลี่ยนแปลงการจัดกองทัพในกรุงโดยเริ่มมีการจัดฝ่ายอำนวยการขึ้นประกอบด้วย ฝ่ายบริการ และฝ่ายการเงิน กองทัพในกรุงมี “สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร” เป็นผู้บังคับบัญชา ฝ่ายบริการมี “เจ้าพนักงานใหญ่ ผู้บัญชาการยุทธภัณฑ์” เป็นผู้บังคับบัญชา และฝ่ายการเงินมี “เจ้าพนักงานใหญ่ ผู้บัญชาการใช้จ่าย” เป็นผู้บังคับบัญชา จึงนับได้ว่างานสายพลธิการ ได้เริ่มขึ้นซึ่งมีหลักฐาน ตั้งแต่ปี 2430 เป็นต้นมา

พ.ศ. 2433 มีการจัดตั้งกระทรวงยุทธนาธิการ แบ่งกิจการออกเป็น 2 ฝ่าย คือ ฝ่ายทหาร และฝ่ายพลเรือน สำหรับฝ่ายทหารแบ่งออกเป็น 2 กรม คือ กรมทหารบก และกรมทหารเรือ

พ.ศ. 2435 ได้มี พ.ร.บ. การจัดตั้งกรมยุทธนาธิการ โดยกำหนด ส่วนราชการ ที่มีหน้าที่ในการส่งกำลังบำรุง ได้ 2 ส่วนคือ กรมยกกระบัตรมีหน้าที่จัดการ เกี่ยวกับโรงทหาร ป้อมกิจการทหารบก การสืบข่าวการยุทธนาภัณฑ์ มีหน้าที่เกี่ยวกับ ภาชนะ เครื่องแต่งกาย ศาสตราวุธ และยุทธภัณฑ์ เป็นต้น

พ.ศ. 2437 – 2444 ประเทศฝรั่งเศสได้ขยายอาณานิคม เข้ายึดครองประเทศเพื่อนบ้านของไทย จึงทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ในกองทัพคือ ได้มีการจัดวางกำลังทหารไว้ตามพื้นที่ต่าง ๆ ซึ่งมีความสำคัญ เช่น มีการจัดหน่วยส่วนภูมิภาคและกำลังรบ ได้แก่กรมบัญชาการทหารบก มณฑลราชบุรี กรมบัญชาการทหารบก มณฑลนครราชสีมา เป็นต้น ส่วนทางด้านการศึกษา ได้จัดหน่วยกรมเสนาธิการทหารบก และฝ่ายยุทธบริการ และกิจการพาหนะ คือ กรมยกกระบัตรทหารบก

พ.ศ. 2444 ได้มีการเปลี่ยนแปลงหน้าที่ของกรมยกกระบัตรใหม่โดยให้หน้าที่ ในการตรวจตรา สรรพการ เบิกจ่ายสิ่งของ เงินทอง เครื่องสรรพยุทธ ยุทธภัณฑ์และเสื้อผ้าพ.ศ. 2448 ได้มีการจัดตั้งกรมเกียกกายทหารบก ขึ้นตรงต่อกรมยุทธนาธิการโดยรวมเอากิจการสัสดี ไว้ในกรมเกียกกายทหารบกด้วย

ห้าม!! คัดลอก เผยแพร่ ดัดแปลง ส่งต่อ และจำหน่ายเอกสารฉบับนี้โดยเด็ดขาด

หากตรวจพบจะดำเนินคดีตามกฎหมาย (สงวนลิขสิทธิ์ สถาบัน The Best Center)

พ.ศ. 2469 กระทรวงกลาโหม ได้ออกคำสั่งยุบเลิก กรมยกกระบัตรทหารบก กรมเกียกกายทหารบก และกรมสรรพยุทธร พร้อมทั้งจัดตั้ง “กรมพลธิการทหารบก” เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2470 มีหน้าที่จัดซื้อ สร้างซ่อมอาวุธ เก็บรักษาและจ่ายสิ่งของ โดยมีหน้าที่ขึ้นตรง 4 หน่วยคือ กรมช่างแสง ทหารบก กรมช่างยุทธภัณฑ์ ทหารบก กรมยกกระบัตรทหารบก และกรมโยธาธิการทหารบก

พ.ศ. 2495 ได้มีการปรับปรุงการจัดหน่วย กรมพลธิการทหารบกขึ้นใหม่ โดยเอาแบบอย่างจากการจัดของ กองทัพสหรัฐอเมริกาหลังจากนั้นก็ยังมีการปรับปรุงการจัดของ กรมพลธิการทหารบก อีกหลายครั้ง จนถึงปัจจุบัน กรมพลธิการทหารบก ได้มีการจัดโดยใช้ อัตราเฉพาะกิจ หมายเลข 3500 มีหน่วยขึ้นตรง 20 หน่วย

ที่ตั้งหน่วย กรมพลธิการทหารบก

กรมพลธิการทหารบก มีที่ตั้งหน่วยต่าง ๆ รวม 7 พื้นที่ ดังนี้

1. กรมพลธิการทหารบก ตั้งอยู่ ณ ถ.ติวานนท์ ต. ท่าทราย อ.เมือง จว.นนทบุรี
2. กองน้ำมันเชื้อเพลิง กองยกกระบัตร กองร้อยพลธิการส่งกำลังน้ำมัน และกองร้อยบริการ กองบริการและสนับสนุนทั่วไป ตั้งอยู่ ณ ถนนสนามบินน้ำ ต. ท่าทราย อ.เมือง จว.นนทบุรี
3. แผนกส่งกำลังเสบียง กองเกียกกาย ตั้งอยู่ ณ อ.ปากช่อง จว.นครราชสีมา
4. กองสถานพักผ่อน ตั้งอยู่ ณ ต.บางปูใหม่ อ.เมือง จว.สมุทรปราการ
5. โรงเรียนทหารพลธิการ ตั้งอยู่ ณ สี่แยกบางโพ เขตดุสิต กรุงเทพฯ
6. แผนกโภชนาการ บก.ทบ. ตั้งอยู่ ณ กองบัญชาการกองทัพบก กรุงเทพฯ
7. โรงงานผลิตรองเท้าและเครื่องหนัง ตั้งอยู่ ณ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ

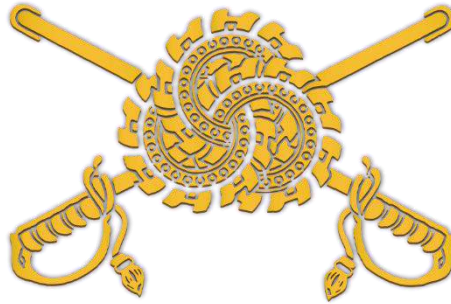
เครื่องหมาย กรมพลธิการทหารบก



เป็นรูปพระมหาลัทธิเทวราชประทับบนแท่น หัตถ์ซ้ายเบี่ยงบนถือนั้คัมภีร์พระเวทย์ เบี่ยงล่างถือนั้คนโท หัตถ์ขวาเบี่ยงบนถือนั้ช้อน เบี่ยงล่างถือนั้ลูกประคำ หมายถึงผู้มีภารกิจในการผลิตหรือจัดหาสิ่งอุปกรณั้แก่กองทัพ ด้านข้างมีช่อกลนกก บรรจุอยู่ภายในวงกลม ที่ขอบวงกลมเบี่ยงบนมีชื่อก กรมพลธิการทหารบก เบี่ยงล่างมีอักษรภาษาอังกฤษว่า QUARTERMASTER DEPARTMENT ROYAL THAI ARMY (ไม่จำกัดสีและขนาด)

หลักฐาน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 87 ตอนที่ 77 ลง 18 ส.ค.13 หน้า 564

ความหมาย เครื่องหมายเหล่าทหารพลาธิการ เครื่องหมายเหล่าทหารพลาธิการ คือ จักร ๓ จักร และกระบี่ไขว้



จักร เป็นอาวุธของพระนารายณ์ในนิยายของศาสนาพราหมณ์ในการปราบปรามศัตรู เปรียบดัง ผบ.ทบ. มีจักรเป็นอาวุธในมือ และสามารถใช้ในการทำงานให้บรรลุภารกิจ

กระบี่ไขว้ เป็นเครื่องหมายแสดงถึงความเด็ดขาด อำนาจสั่งการที่แต่เดิมพระมหากษัตริย์เป็นผู้ทรงมอบให้นายทหารทุกคนสามารถที่จะสั่งการตามอำนาจหน้าที่ที่ได้รับมอบ เป็นอาวุธของพระนารายณ์ในนิยายของศาสนาพราหมณ์ในการปราบปรามศัตรู เปรียบดัง ผบ.ทบ. มีจักรเป็นอาวุธในมือ และสามารถใช้ในการทำงานให้บรรลุภารกิจ

จักร ๓ จักร เป็นเครื่องหมายและสัญลักษณ์ของทหารเหล่าพลาธิการตามความหมาย ดังนี้

จักรที่ ๑ หมายถึง อาหารการกินทั้งหมดในกองทัพ (สป.๑)

จักรที่ ๒ หมายถึง เครื่องแต่งกายและเครื่องประกอบเครื่องแต่งกายทั้งหมดในกองทัพ (สป.๒-๔)

จักรที่ ๓ หมายถึง น้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันอุปกรณ์ที่ใช้เดิมยานพาหนะทั้งรถยนต์ รถถังและ เครื่องบินในกองทัพ (สป.๓)

จักร ๓ จักร ที่เกาะเกี่ยวกันอยู่ หมายถึง การทำงานที่มีความสัมพันธ์คล้าย ๆ กับเฟืองที่หมุนไปข้างหน้าเรื่อย ๆ เพื่อสนับสนุนกองทัพบกให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้

เครื่องหมายประดับเครื่องแต่งกายเหล่าทหารพลาธิการ ประกอบด้วย กระบี่ไขว้ประกบกับจักร ๓ จักร นั่นก็หมายถึง ผู้บังคับบัญชาชั้นสูงมีอำนาจหน้าที่เป็นผู้ใช้เหล่าทหารพลาธิการให้มีประสิทธิภาพให้มีความสัมพันธ์คล้าย ๆ กับเฟืองที่หมุนไปข้างหน้าเรื่อย ๆ เพื่อสนับสนุนกองทัพบกให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้นั่นเอง

หลักฐาน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 87 ตอนที่ 77 ลง 18 ส.ค. 13 หน้า 564

วิสัยทัศน์

“กรมพลธิการทหารบก เป็นหน่วยทหารอาชีพเป็นที่ยอมรับ เชื่อมั่นในกองทัพ มีขีดความสามารถในการบริหารจัดการ และพร้อมเผชิญในทุกสถานการณ์”

“ Professional Military Management competency and Readiness

ทหารอาชีพ (P-Professional Military) หมายถึง เป็นทหารที่รักในเกียรติ ศักดิ์ศรีและศรัทธาในอาชีพ ยึดมั่นในอุดมการณ์ ค่านิยมของหน่วย/เหล่าทหารพลธิการ มีความรู้ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของตนอย่าง ถ่องแท้ ปฏิบัติงานด้วยความมุ่งมั่น มีมาตรฐานสู่ผลสัมฤทธิ์ เรียนรู้ สร้างสรรค์ แะปรับตัวได้ทุกสถานการณ์

การบริหารจัดการ(M-Management competency) หมายถึง การดำเนินงานตาม ภารกิจ และบทบาทหน้าที่ ต้องมีการวางแผนการปฏิบัติงานที่แน่ชัด สามารถควบคุม ติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผลได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง โปร่งใส

พร้อมทุกสถานการณ์(R-Readiness) หมายถึง ดำรงรักษาระดับความพร้อมรบ ระดับสะสมสป. สาย พธ. มีระบบเฝ้าระวังแจ้งเตือนและการบริหารจัดการความเสี่ยงเพื่อป้องกันแก้ไขปัญหาได้ทันเวลา ไม่เกิดปัญหาซ้ำ

ภารกิจ กรมพลธิการทหารบก

กรมพลธิการทหารบก มีหน้าที่ วางแผน อำนวยการ ประสานงาน แนะนำ กำกับ การ ดำเนินการ วิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการผลิต การจัดหา การส่งกำลัง การซ่อมบำรุง และการบริการ กำหนดหลักนิยมและ ทำตำรา ตลอดจนการฝึกและศึกษา ทั้งนี้ เกี่ยวกับกิจการและสิ่งอุปกรณ์ของเหล่าทหารพลธิการ มีเจ้ากรมพลธิการทหารบก เป็นผู้บังคับบัญชารับผิดชอบ



พลโท พิจิตร บุญญสุวรรณ

เจ้ากรมพลธิการทหารบก

(จก.พธ.ทบ.)

----- ✍

ข้อ 8. 1,890 630 378 270

1. 210

2. 180

3. 250

4. 145

ข้อ 9. 418 419 423 432 448

1. 450

2. 457

3. 465

4. 473

ข้อ 10. 475 476 480 485 494

1. 504

2. 508

3. 514

4. 512

ข้อ 11. 214 210 201 185 160

1. 124

2. 128

3. 130

4. 145

ข้อ 12. 813 811 808 803 795

1. 776

2. 780

3. 782

4. 794

ข้อ 13. 10 2 12 4 14 6 16 8 18

1. 12

2. 14

3. 10

4. 20

ข้อ 14. 1 1 2 2 3 4 3 5 8 4 7

1. 6

2. 16

3. 5

4. 15

ข้อ 15. 2 3 1 6 4 3 3 10 6 3 5 14 8 3 7

1. 18

2. 14

3. 20

4. 16

ข้อ 16. 2 3 1 6 4 3 3 36 6 3 5 90 8 3 7

1. 168

2. 164

3. 132

4. 108

ข้อ 17. 1 2 2 3 12 4 5 30 6 7 56 8 9

1. 90

2. 85

3. 72

4. 102

ข้อ 18. 2 5 2 3 10 3 4 17 4 5

1. 24

2. 28

3. 32

4. 26

ข้อ 19. 1 2 1 2 8 2 3 18 3 4 32 4 5

1. 48

2. 64

3. 50

4. 56

ข้อ 20. 3 2 5 5 4 18 7 6 39 9 8

1. 73

2. 17

3. 10

4. 68

◆ เฉลยข้อสอบ ชุดที่ 1.

ข้อ 1. เจียวพายเรือในลำน้ำแห่งหนึ่งซึ่งยาว 5 กิโลเมตร โดยขาไปใช้เวลาเพียง 30 นาที แต่จากกลับใช้เวลานานถึง 1 ชั่วโมง ถามว่าความเร็วของกระแสน้ำเท่ากับกี่กิโลเมตรต่อชั่วโมง

1. 1.5 กม./ชม. 2. 2 กม./ชม. 3. 2.5 กม./ชม. 4. 3 กม./ชม.

ตอบ 3.

สูตรหาความเร็วของกระแสน้ำคือ

$$\text{ความเร็วกระแสน้ำ} = \frac{\text{ความเร็วตามน้ำ} - \text{ความเร็วทวนน้ำ}}{2}$$

โจทย์กำหนดว่า

• เจียวพายเรือในลำน้ำแห่งหนึ่งซึ่งยาว 5 กิโลเมตร โดยขาไปใช้เวลาเพียง 30 นาที (ตามน้ำ)

ดังนั้นความเร็วตามน้ำ = 5 กม.ต่อ 30 นาที = 10 กม./ชั่วโมง

• จากกลับเขาพายเรือในลำน้ำยาว 5 กิโลเมตร โดยใช้เวลาลงถึง 1 ชั่วโมง (ทวนน้ำ)

ดังนั้นความเร็วทวนน้ำ = 5 กม.ต่อ 1 ชั่วโมง = 5 กม./ชั่วโมง

แทนค่าในสูตรเพื่อหาความเร็วของกระแสน้ำ จะได้ว่า

$$\text{ความเร็วกระแสน้ำ} = \frac{10 - 5}{2} = \frac{5}{2} = 2.5 \text{ กม./ชม.}$$

∴ ความเร็วกระแสน้ำ = 2.5 กม./ชม.

ข้อ 2. รถไฟแล่นผ่านชานชาลาสถานีแห่งหนึ่งซึ่งยาว 30 เมตร ในเวลา 1 นาที ถ้ารถไฟขบวนนี้ยาว 45 เมตร ถามว่ารถไฟแล่นด้วยความเร็วกี่กิโลเมตรต่อชั่วโมง

1. 3.5 กม./ชม. 2. 4 กม./ชม. 3. 4.5 กม./ชม. 4. 5 กม./ชม.

ตอบ 3.

สูตรหาความเร็วของรถไฟวิ่งผ่านชานชาลาคือ

$$\text{ความเร็วของรถไฟ} = \frac{\text{ความยาวของรถไฟ} + \text{ความยาวของชานชาลา}}{\text{เวลาที่รถไฟแล่นผ่านชานชาลา}}$$

โจทย์กำหนดว่า

ความยาวของรถไฟ = 45 เมตร, ความยาวของชานชาลา = 30 เมตร

เวลาที่รถไฟแล่นผ่านชานชาลา = 1 นาที

แทนค่าในสูตรเพื่อหาความเร็วของรถไฟ จะได้ว่า

$$= \frac{45 \text{ เมตร} + 30 \text{ เมตร}}{1 \text{ นาที}} = \frac{75 \text{ เมตร}}{1 \text{ นาที}} = \frac{75 \text{ เมตร} \times 60}{1 \text{ นาที} \times 60} = \frac{4,500 \text{ เมตร}}{60 \text{ นาที}} = \frac{4.5 \text{ กิโลเมตร}}{1 \text{ ชั่วโมง}} = 4.5 \text{ กม./ชม.}$$

∴ รถไฟแล่นด้วยความเร็ว = 4.5 กม./ชม.

ข้อ 3. 14 14 28 84

1. 252

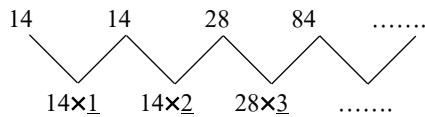
2. 363

3. 336

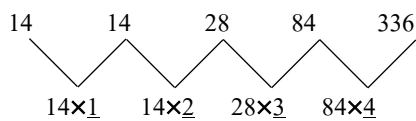
4. 510

ตอบ 3.

จากโจทย์ 14 14 28 84 ตัวเลขเพิ่มขึ้นรวดเร็วด้วยการคูณดังนี้



คูณด้วยเลข 1, 2, 3 ตามลำดับ

ให้เราเอา $14 \times 1 = 14$, $14 \times 2 = 28$, $28 \times 3 = 84$ ต่อไป $84 \times 4 = 336$ 

คูณด้วยเลข 1, 2, 3, 4 ตามลำดับ

 $\therefore$ คำตอบของอนุกรมนี้ = 336

ข้อ 4. 27 27 81 405

1. 1,835

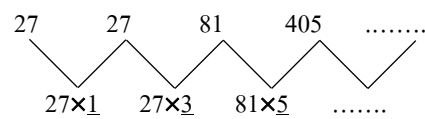
2. 2,385

3. 2,583

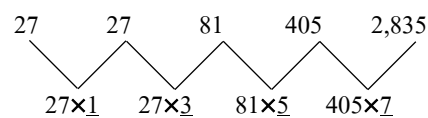
4. 2,835

ตอบ 4.

จากโจทย์ 27 27 81 405 ตัวเลขเพิ่มขึ้นรวดเร็วด้วยการคูณดังนี้



คูณด้วยเลข 1, 3, 5 ตามลำดับ

ให้เราเอา $27 \times 1 = 27$, $27 \times 3 = 81$, $81 \times 5 = 405$ ต่อไป $405 \times 7 = 2,835$ 

คูณด้วยเลข 1, 3, 5, 7 ตามลำดับ

 $\therefore$ คำตอบของอนุกรมนี้ = 2,835

ข้อ 5. 18 18 54 216 1,296

1. 1,296

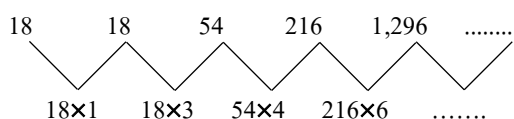
2. 7,776

3. 9,072

4. 10,368

ตอบ 3.

จากโจทย์ 18 18 54 216 1,296 ตัวเลขเพิ่มขึ้นรวดเร็วด้วยการคูณดังนี้



คูณด้วยเลข 1, 3, 4, 6 ตามลำดับ

ให้เราเอา $18 \times 1 = 18$, $18 \times 3 = 54$, $54 \times 4 = 216$, $216 \times 6 = 1,296$ ต่อไป $1,296 \times 7 = 9,072$ 

คูณด้วยเลข 1, 3, 4, 6, 7 ตามลำดับ

 $\therefore$ คำตอบของอนุกรมนี้ = 9,072

ข้อ 6. 240 120 40 10

1. 2

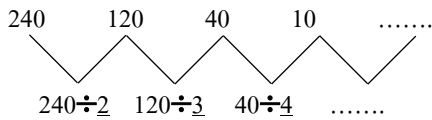
2. 4

3. 6

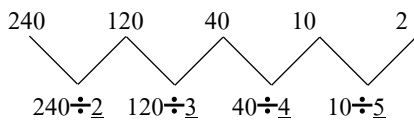
4. 8

ตอบ 1.

จากโจทย์ 240 120 40 10 ตัวเลขลดลงรวดเร็วด้วยการหารดังนี้



หารด้วยเลข 2, 3, 4 ตามลำดับ

ให้เราเอา $240 \div 2 = 120$, $120 \div 3 = 40$, $40 \div 4 = 10$ ต่อไป $10 \div 5 = 2$ 

หารด้วยเลข 2, 3, 4, 5 ตามลำดับ

∴ คำตอบของอนุกรมนี้ = 2

ข้อ 7. 1,575 1,575 525 105

1. 85

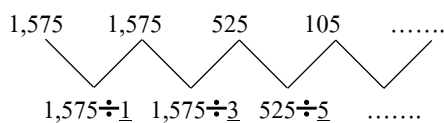
2. 15

3. 45

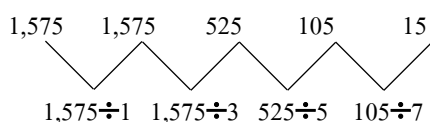
4. 75

ตอบ 2.

จากโจทย์ 1,575 1,575 525 105 ตัวเลขลดลงรวดเร็วด้วยการหารดังนี้



หารด้วยเลข 1, 3, 5 ตามลำดับ

ให้เราเอา $1,575 \div 1 = 1,575$, $1,575 \div 3 = 525$, $525 \div 5 = 105$ ต่อไป $105 \div 7 = 15$ 

หารด้วยเลข 1, 3, 5, 7 ตามลำดับ

∴ คำตอบของอนุกรมนี้ = 15

ห้าม!! คัดลอก เผยแพร่ ดัดแปลง ส่งต่อ และจำหน่ายเอกสารฉบับนี้โดยเด็ดขาด

หากตรวจพบจะดำเนินคดีตามกฎหมาย (สงวนลิขสิทธิ์ สถาบัน The Best Center)

ข้อ 8. 1,890 630 378 270

1. 210

2. 180

3. 250

4. 145

ตอบ 1.

จากโจทย์ 1,890 630 378 270 ตัวเลขลดลงรวดเร็วด้วยการหารดังนี้

1,890 630 378 270

$$\begin{array}{r} \uparrow \\ 1,890 \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} \uparrow \\ 1,890 \\ \hline 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} \uparrow \\ 1,890 \\ \hline 7 \end{array}$$

หารด้วยเลข 3, 5, 7 ตามลำดับ

เนื่องจาก $1,890 \div 3 = 630$, $1,890 \div 5 = 378$, $1,890 \div 7 = 270$ ต่อไป $1,890 \div 9 = 210$

$$\begin{array}{r} \uparrow \\ 1,890 \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} \uparrow \\ 1,890 \\ \hline 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} \uparrow \\ 1,890 \\ \hline 7 \end{array} \quad \begin{array}{r} \uparrow \\ 1,890 \\ \hline 9 \end{array}$$

หารด้วยเลข 3, 5, 7, 9 ตามลำดับ

 $\therefore$ คำตอบของอนุกรมนี้ = 210

ข้อ 9. 418 419 423 432 448

1. 450

2. 457

3. 465

4. 473

ตอบ 4.

จากโจทย์ 418 419 423 432 448 ตัวเลขเพิ่มขึ้นช้าๆ ด้วยการบวกดังนี้

$$\begin{array}{ccccccc} 418 & 419 & 423 & 432 & 448 & & \dots\dots\dots \\ & \swarrow & \searrow & \swarrow & \searrow & \swarrow & \searrow \\ & +1 & +4 & +9 & +16 & & \dots\dots\dots \end{array}$$

บวกด้วยเลข 1, 4, 9, 16 ตามลำดับ

ให้เราเอา $418+1=419$, $419+4=423$, $432+9=432$, $432+16=448$ ต่อไป $448+25=473$ ข้อสังเกต $1=1^2=1\times 1$, $4=2^2=2\times 2$, $9=3^2=3\times 3$, $16=4^2=4\times 4$ และ $25=5^2=5\times 5$

$$\begin{array}{ccccccc} 418 & 419 & 423 & 432 & 448 & & 473 \\ & \swarrow & \searrow & \swarrow & \searrow & \swarrow & \searrow \\ & +1 & +4 & +9 & +16 & +25 & \end{array}$$

บวกด้วยเลข 1, 4, 9, 16, 25 ตามลำดับ

 $\therefore$ คำตอบของอนุกรมนี้ = 473

ข้อ 10. 475 476 480 485 494

1. 504

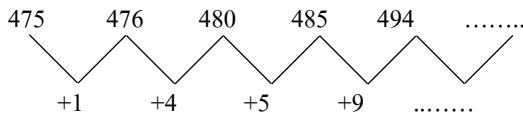
2. 508

3. 514

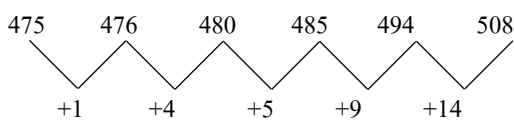
4. 512

ตอบ 2.

จากโจทย์ 475 476 480 485 494 ตัวเลขเพิ่มขึ้นซ้ำๆ ด้วยการบวกดังนี้



บวกด้วยเลข 1, 4, 5, 9 ตามลำดับ

ให้เราเอา $475+1=476$, $476+4=480$, $480+5=485$, $485+9=494$ และ $494+14=508$ ข้อสังเกต $5=1+4$, $9=4+5$ และ $14=5+9$ (นำเลข 2 ตัวข้างหน้ามาบวกกันได้ตัวถัดไป)

บวกด้วยเลข 1, 4, 5, 9, 14 ตามลำดับ

∴ คำตอบของอนุกรมนี้ = 508

ข้อ 11. 214 210 201 185 160

1. 124

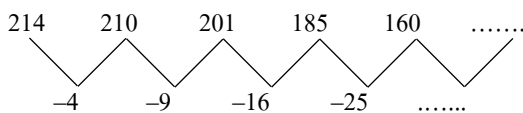
2. 128

3. 130

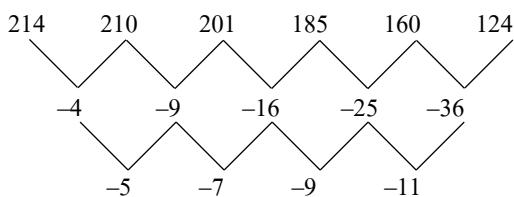
4. 145

ตอบ 1.

จากโจทย์ 214 210 201 185 160 ตัวเลขลดลงซ้ำๆ ด้วยการลบดังนี้



ลบด้วยเลข 1, 4, 5, 9, 14 ตามลำดับ

ให้เราเอา $214-4=210$, $210-9=201$, $201-16=185$, $185-25=160$ ต่อไป $160-36=124$ ข้อสังเกต $4=2^2=2\times 2$, $9=3^2=3\times 3$, $16=4^2=4\times 4$, $25=5^2=5\times 5$ และ $36=6^2=6\times 6$ 

ลบด้วยเลข 4, 9, 16, 25, 36 ตามลำดับ

ลบด้วยเลข 5, 7, 9, 11 ตามลำดับ

∴ คำตอบของอนุกรมนี้ = 124

ข้อ 12. 813 811 808 803 795

1. 776

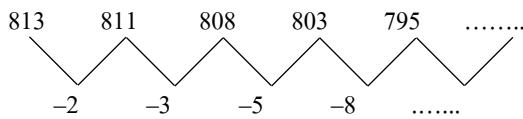
2. 780

3. 782

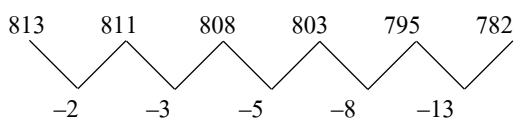
4. 794

ตอบ 3.

จากโจทย์ 813 811 808 803 795 ตัวเลขลดลงซ้ำๆ ด้วยการลบดังนี้



บวกด้วยเลข 1, 4, 5, 9, 14 ตามลำดับ

ให้เอา $813 - 2 = 811$, $811 - 3 = 808$, $808 - 5 = 803$ ต่อไป $803 - 13 = 782$ ข้อสังเกต $5 = 2+3$, $8 = 3+5$ และ $13 = 5+8$ (นำเลข 2 ตัวข้างหน้ามาบวกกันได้ตัวถัดไป)

∴ คำตอบของอนุกรมนี้ = 782

ข้อ 13. 10 2 12 4 14 6 16 8 18

1. 12

2. 14

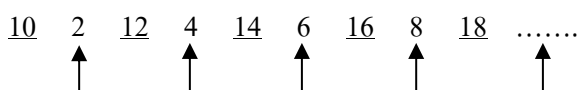
3. 10

4. 20

ตอบ 3.

จากโจทย์ 10 2 12 4 14 6 16 8 18 สังเกตด้วยนะว่าตัวเลขเพิ่มขึ้นลดลงสลับกัน.....อย่างสวยงาม ตรวจสอบดูว่าข้ามเลข 1 ตัวหรือไม่...(ขีดเส้นใต้ข้ามเลขหนึ่งตัว)

ขีดเส้นใต้เลขตัวซ้ายมือสุดก่อน แล้วนับข้ามมาทางขวามือ กล่าวคือขีด 10 ข้าม 2 มาขีด 12 ครับ



จะเห็นว่าตัวเลขที่ขีดเส้นใต้ก็คือ 10 12 14 16 18 เพิ่มขึ้นเท่ากับ 2 อย่างคงที่ แสดงว่าตัวเลขที่เราขีดเส้นใต้เพื่อตรวจ check ถูกต้องแล้วละครับ

อนุกรมที่ต้องการหาคำตอบจะอยู่บนหัวลูกศรคือ 2 4 6 8 10 ก็เลขถูกต้องตามไปด้วย

∴ คำตอบของอนุกรมนี้ = 10

ข้อ 14. 1 1 2 2 3 4 3 5 8 4 7

1. 6

2. 16

3. 5

4. 15

ตอบ 2.

จากโจทย์ 1 1 2 2 3 4 3 5 8 4 7 ข้อนี้ผู้เขียนเริ่มตาลายแล้วครับ

ขั้นแรก ให้ตรวจสอบดูว่าข้ามเลข 1 ตัวใช่หรือไม่ (ขีดเส้นใต้ข้ามเลขหนึ่งตัวดู) ดังนี้

1 1 2 2 3 4 3 5 8 4 7

เมื่อดูตัวเลขที่ขีดเส้นใต้คือ 1 2 3 3 8 7 จะเห็นว่ามีทั้งขึ้นทั้งลงไม่แน่นอน....แสดงว่าผิดต้องขีดเส้นใต้ใหม่

ขั้นที่สอง ต่อไปให้ตรวจสอบดูว่าข้ามเลข 2 ตัวใช่หรือไม่ (ขีดเส้นใต้ข้ามเลขสองตัวดู) ดังนี้

1 1 2 2 3 4 3 5 8 4 7

เมื่อดูตัวเลขที่ขีดเส้นใต้คือ 1 2 3 4 อย่างนี้ช้ถึงจะโอเค ตัวเลขเพิ่มขึ้นอย่างสวยงามเลย

ขั้นที่สาม ใส่ลูกศรลงได้ช่องว่าง (จุด จุด จุด) ทางขวามือสุด เสร็จแล้วให้นับข้ามตัวเลขมาทางด้านซ้ายมือทีละ 2 ตัว (เพราะข้อนี้เราข้ามเลขสองตัว) ดังนี้

1 1 2 2 3 4 3 5 8 4 7
 ↑ ↑ ↑ ↑

ชุดตัวเลขที่เราต้องการหาคำตอบในอนุกรมข้อนี้ก็คือ 2 4 8 นั่นเอง

ขั้นที่สี่ จากโจทย์ 2 4 8 ตัวเลขเพิ่มขึ้นรวดเร็วด้วยการคูณดังนี้

2 4 8 16
 \ / \ / \ /
 2x2 4x2 8x2

คูณด้วยเลข 2 ตลอดแนว (เลขตัวหลังเป็น 2 เท่าของตัวหน้า)

∴ คำตอบของอนุกรมนี้ = 16

ข้อ 15. 2 3 1 6 4 3 3 10 6 3 5 14 8 3 7

1. 18

2. 14

3. 20

4. 16

ตอบ 1.

จากโจทย์ 2 3 1 6 4 3 3 10 6 3 5 14 8 3 7

ขั้นแรก ตรวจสอบดูว่าข้ามเลข 1 ตัวใช่หรือไม่...ก่อน (ขีดเส้นใต้ข้ามเลขหนึ่งตัวดู)

2 3 1 6 4 3 3 10 6 3 5 14 8 3 7

เมื่อดูตัวเลขที่ขีดเส้นใต้คือ 2 1 4 3 6 5 8 7 จะเห็นว่าตัวเลขขึ้นลงและทะไปหมดเลย
แสดงว่าผิดต้องขีดเส้นใต้ใหม่ละครับ

ขั้นที่สอง ต่อไปให้ตรวจสอบดูว่าข้ามเลข 2 ตัวใช่หรือไม่ (ขีดเส้นใต้ข้ามเลขสองตัวดู)

2 3 1 6 4 3 3 10 6 3 5 14 8 3 7

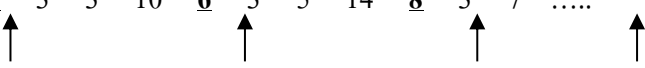
เมื่อดูตัวเลขที่ขีดเส้นใต้คือ 2 6 3 3 8 จะเห็นว่าตัวเลขขึ้นลงและทะอีกตามเคย...ก็ผิดอีก

ขั้นที่สาม ต่อไปให้ตรวจสอบดูว่าข้ามเลข 3 ตัวใช่หรือไม่ (ขีดเส้นใต้ข้ามเลขสามตัวดู)

2 3 1 6 4 3 3 10 6 3 5 14 8 3 7

เมื่อดูตัวเลขที่ขีดเส้นใต้คือ 2 4 6 8 อย่างนี้แหละขีดถูกแล้ว...ห้ามงงนะครับ

ขั้นที่สี่ ใส่ลูกศรลงได้ช่องว่าง (จุด จุด จุด) ทางขวามือสุด เสร็จแล้วให้นับข้ามตัวเลขมาทางด้านซ้ายมือ 3 ตัว (เพราะข้อนี้เราข้ามเลขสามตัว) แล้วใส่ลูกศรที่ได้ตัวเลข 14 เช่นเดียวกันครับ ให้นับข้ามตัวเลขมาทางด้านซ้ายมือ 3 ตัวอีก แล้วใส่ลูกศรที่ได้ตัวเลข 10 และ 6 ดังนี้

2 3 1 6 4 3 3 10 6 3 5 14 8 3 7


∴ คำตอบของอนุกรมนี้ = 18 (ให้เราบวกเข้าด้วย 4 ตลอด)

ข้อ 16. 2 3 1 6 4 3 3 36 6 3 5 90 8 3 7

1. 168

2. 164

3. 132

4. 108

ตอบ 1.

จากโจทย์ 2 3 1 6 4 3 3 36 6 3 5 90 8 3 7

ขั้นที่หนึ่ง เนื่องจากอนุกรมยาวเหยียดมาก เราควรเริ่มต้นที่ข้ามเลข 2 ตัวไปเลย...ลองดูดังนี้

2 3 1 6 4 3 3 36 6 3 5 90 8 3 7

เมื่อดูตัวเลขที่ขีดเส้นใต้คือ 2 6 3 3 8 จะเห็นว่าตัวเลขขึ้นลงไม่แน่นอน...ผิดครับ

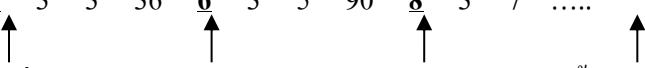
ขั้นที่สอง ต่อไปให้ตรวจสอบดูว่าข้ามเลข 3 ตัวใช่หรือไม่ (ขีดเส้นใต้ข้ามเลขสามตัวดูครับ)

2 3 1 6 4 3 3 36 6 3 5 90 8 3 7

เมื่อดูตัวเลขที่ขีดเส้นใต้คือ 2 4 6 8 อย่างนี้แหละขีดถูกแล้ว...ทำต่อไป

ขั้นที่สาม ใส่ลูกศรลงได้ช่องว่างทางขวามือสุด เสร็จแล้วให้นับข้ามตัวเลขมาทางด้านซ้ายมือ

ทีละ 3 ตัว แล้วใส่ลูกศรที่ได้ตัวเลข 90 เป็นตัวแรก...แล้วก็ทำต่อไปเรื่อย ๆ ดังนี้

2 3 1 6 4 3 3 36 6 3 5 90 8 3 7


จะเห็นว่าอนุกรมชุดที่เราต้องการหาคำตอบคือ 6 36 90 เพิ่มขึ้นเร็วมาก...น่าจะคูณกัน

ข้อนี้เราจะได้ว่า $2 \times 3 \times 1 = 6$, $4 \times 3 \times 3 = 36$, $6 \times 3 \times 5 = 90$ และคำตอบ $8 \times 3 \times 7 = 168$

∴ คำตอบของอนุกรมนี้ = 168

ข้อ 17. 1 2 2 3 12 4 5 30 6 7 56 8 9

1. 90

2. 85

3. 72

4. 102

ตอบ 1.

จากโจทย์ 1 2 2 3 12 4 5 30 6 7 56 8 9

ขั้นที่หนึ่ง อนุกรมยาวเหยียดอย่างนี้ ลองขีดเส้นใต้ตัวเลข ข้ามทีละ 2 ตัวไปเลย ดังนี้

1 2 2 3 12 4 5 30 6 7 56 8 9

ตัวเลขที่ขีดเส้นใต้คือ 1 3 5 7 9 เรียงได้ถูกต้องครับ แต่อย่าตอบ 11 นะครับ

(เพราะเลข 11 ต้องข้ามไปอีก 2 ตัวก่อน) เขียนลูกศรลงไป

ขั้นที่สอง ใส่ลูกศรลงได้ช่องว่างทางขวามือสุด เสร็จแล้วให้นับข้ามตัวเลขมาทางด้านซ้ายมือ

ทีละ 2 ตัว แล้วใส่ลูกศรที่ได้ตัวเลข 56 เป็นตัวแรก...แล้วก็ทำต่อไปเรื่อย ๆ ดังนี้

1 2 2 3 12 4 5 30 6 7 56 8 9
 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

จะเห็นว่าตัวเลขที่หัวลูกศรเกิดจาก $1 \times 2 = 2$, $3 \times 4 = 12$, $5 \times 6 = 30$ และ $7 \times 8 = 56$

ต่อไปคือ $9 \times 10 = 90$ (เราต้องเขียนเลข 10 ลงไปด้านขวามือสุดหลังลูกศรด้วย)

∴ คำตอบของอนุกรมนี้ = 90

ข้อ 18. 2 5 2 3 10 3 4 17 4 5

1. 24

2. 28

3. 32

4. 26

ตอบ 4.

จากโจทย์ 2 5 2 3 10 3 4 17 4 5

ขั้นที่หนึ่ง โจทย์ข้อนี้ไม่ยาวมาก...แค่ห้วน ๆ ต้องขีดเส้นใต้ข้ามเลขทีละ 2 ตัวก็พอ ดังนี้

2 5 2 3 10 3 4 17 4 5

ตัวเลขที่เราขีดเส้นใต้คือ 2 3 4 5 เรียงกันอย่างสวยงาม...จัดลูกศรลงไปเลย

ขั้นที่สอง ใส่ลูกศรลงได้ช่องว่างทางขวามือสุด เสร็จแล้วให้นับข้ามตัวเลขมาทางด้านซ้ายมือ

ทีละ 3 ตัว แล้วใส่ลูกศรที่ได้ตัวเลข 17 เป็นตัวแรก...แล้วก็ทำต่อไปเรื่อย ๆ ดังนี้

2 5 2 3 10 3 4 17 4 5
 ↑ ↑ ↑ ↑

เมื่อดูตรงหัวลูกศรจาก 5 ไป 10 เพิ่มขึ้นเท่ากับ 5 จาก 10 ไป 17 เพิ่มขึ้นเท่ากับ 7

ดังนั้นต่อไปเพิ่มขึ้นเท่ากับ 9 แน่แน่นอน จะได้ว่า $17 + 9 = 26$ ∴ คำตอบของอนุกรมนี้ = 26

❖ พิชิตข้อสอบวิชาความรู้ความสามารถทั่วไป ชุดที่ 2.

ตารางที่ 1 มูลค่าการค้าระหว่างประเทศและผลิตภัณฑ์ประชาชาติ (หน่วย : ล้านบาท)

ปี	มูลค่าสินค้าออก	มูลค่าสินค้าเข้า	มูลค่าการค้าระหว่างประเทศ	ผลิตภัณฑ์ประชาชาติ
2540	14,166	22,188	36,354	108,294
2541	13,679	24,103	37,782	116,774
2542	14,709	25,966	40,675	128,566
2543	14,772	27,009	41,781	135,939
2544	17,275	26,794	44,069	143,908
2545	22,491	30,875	53,366	162,071
2546	32,266	42,184	74,450	216,543
2547	49,799	64,044	113,843	269,695
2548	45,007	66,835	111,842	296,298
2549	60,797	72,874	133,671	332,177
2550	71,198	97,177	168,375	370,445
รวม	356,159	500,049	856,208	2,280,710

- ข้อ 1. มูลค่าสินค้าเข้าในปี 2550 คิดเป็นร้อยละประมาณเท่าใดของมูลค่าสินค้าเข้าทั้งสิ้น
1. ร้อยละ 19
 2. ร้อยละ 27
 3. ร้อยละ 41
 4. ร้อยละ 57
- ข้อ 2. อัตราส่วนระหว่างมูลค่าการค้าระหว่างประเทศกับมูลค่าผลิตภัณฑ์ประชาชาติในปีใดมีค่า 2 : 5
1. ปี 2545
 2. ปี 2546
 3. ปี 2549
 4. ปี 2550
- ข้อ 3. มูลค่าการค้าระหว่างประเทศช่วงปี 2546 – 2550 โดยเฉลี่ยเพิ่มขึ้นประมาณปีละกี่ล้านบาท
1. 18,785 ล้านบาท
 2. 22,730 ล้านบาท
 3. 23,480 ล้านบาท
 4. 46,960 ล้านบาท
- ข้อ 4. มูลค่าสินค้าออกช่วงปี 2547 – 2550 มีอัตราเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละเท่าใด
1. ร้อยละ 45
 2. ร้อยละ 35
 3. ร้อยละ 30
 4. ร้อยละ 25
- ข้อ 5. จากข้อมูลในตารางข้อใดกล่าวถูกต้อง
1. ช่วงปี 2540 – 2541 มูลค่าสินค้าออกเพิ่มขึ้น 10%
 2. มูลค่าสินค้าออกในปี 2545 คิดเป็นร้อยละ 12.21 ของมูลค่าสินค้าออกทั้งสิ้น
 3. ปี 2547 มูลค่าสินค้าเข้ามากกว่ามูลค่าสินค้าออกอยู่ประมาณ 29%
 4. ปี 2542 เป็นปีที่เกิดผลขาดดุลการค้ามากที่สุด

ตารางที่ 2 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรแยกตามรายภาคตั้งแต่ปี 2550 – 2552 (หน่วย : ตัน)

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552
เหนือ	142,111	130,148	154,987
ตะวันออกเฉียงเหนือ	189,470	169,401	240,084
กลาง	427,356	401,928	480,757
ใต้	126,598	141,026	176,213

- ข้อ 6. โดยเฉลี่ยในแต่ละปีแล้วเกษตรกรในภาคใดที่ใช้ปุ๋ยเคมีมากเป็นลำดับที่ 2
1. ภาคเหนือ
 2. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 3. ภาคกลาง
 4. ภาคใต้
- ข้อ 7. ตั้งแต่ปี 2551 – 2552 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในภาคเหนือต่ำกว่าภาคกลางคิดเป็นร้อยละเท่าใด
1. ร้อยละ 55
 2. ร้อยละ 115
 3. ร้อยละ 70
 4. ร้อยละ 210
- ข้อ 8. ถ้าในปี 2551 เนื้อที่เพาะปลูกของภาคกลาง 18 ล้านไร่ และภาคใต้มี 10 ล้านไร่ แล้วปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีต่อไร่ของเกษตรกรภาคใดสูงกว่ากันกี่กิโลกรัม
1. ภาคกลางสูงกว่า 4.7 กิโลกรัม
 2. ภาคกลางสูงกว่า 5.7 กิโลกรัม
 3. ภาคใต้สูงกว่า 4.7 กิโลกรัม
 4. ภาคใต้สูงกว่า 5.7 กิโลกรัม
- ข้อ 9. ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรรวมทุกภาคในปี 2552 สูงกว่าปี 2550 ร้อยละเท่าใด
1. ร้อยละ 20
 2. ร้อยละ 25
 3. ร้อยละ 30
 4. ร้อยละ 40
- ข้อ 10. จากข้อมูลในตารางข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง
1. เกษตรกรของภาคตะวันออกเฉียงเหนือใช้ปุ๋ยเคมีปีละประมาณ 2 แสนตัน
 2. ปี 2550 เป็นปีที่เกษตรกรใช้ปุ๋ยเคมีในปริมาณต่ำที่สุด
 3. ปี 2552 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีมากกว่าปี 2551 ประมาณ 210,000 ตัน
 4. ปี 2551 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรทุกภาคลดลงจากปี 2550 ยกเว้นภาคใต้
- ข้อ 11. โดยเฉลี่ยแล้วตั้งแต่ปี 2550 – 2552 เกษตรกรในภาคใดใช้ปุ๋ยเคมีที่ต้นทุนต่อปี
1. 142,415 ตัน
 2. 199,652 ตัน
 3. 436,680 ตัน
 4. 147,946 ตัน
- ข้อ 12. โดยเฉลี่ยแล้วในปี 2551 เกษตรกรในแต่ละภาคใช้ปุ๋ยเคมีกี่ตัน
1. 221,384 ตัน
 2. 231,673 ตัน
 3. 263,010 ตัน
 4. 210,626 ตัน

ข้อ 13. อัตราส่วนของการใช้ปุ๋ยเคมีระหว่างเกษตรกรภาคเหนือในปี 2550 กับเกษตรกรภาคใต้ในปี 2552 มีค่าใกล้เคียงกับข้อใด

1. 4 : 5

2. 2 : 3

3. 3 : 4

4. 1 : 2

ข้อ 14. จากข้อมูลในตารางข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. ในปี 2551 ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคใต้คิดเป็นร้อยละ 55 ของเกษตรกรภาคกลาง
2. ในปี 2550 ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคเหนือคิดเป็นร้อยละ 33 ของเกษตรกรภาคกลาง
3. ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีในปี 2551 มากกว่าปี 2550 ประมาณ 43,030 ตัน
4. ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในปี 2550 – 2551 น้อยกว่าปี 2552

ข้อ 15. จากข้อมูลในตารางข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

1. ในปี 2552 ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือคิดเป็นร้อยละ 60 ของเกษตรกรภาคกลางในปี 2551
2. ในปี 2550 ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรภาคเหนือคิดเป็นร้อยละ 30 ของเกษตรกรภาคกลางในปี 2552
3. ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีในปี 2550 มากกว่าปี 2551 ประมาณร้อยละ 5
4. ปริมาณใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในปี 2550 – 2551 มากกว่าปี 2552 อยู่ร้อยละ 45

ข้อ 16. สถานีขนส่ง : ผู้โดยสาร → ? : ?

1. โรงเรียน : ครู

2. โรงพยาบาล : หมอ

3. สถานีตำรวจ : ผู้ร้าย

4. มหาวิทยาลัย : นักศึกษา

ข้อ 17. เหมิน : หลีกเลียง → ? : ?

1. ปิด : เปิด

2. วิจารณ์ : วิพากษ์

3. สนใจ : ทุ่มเท

4. ส่งเสียง : ตะโกน

ข้อ 18. งา : งวง → ? : ?

1. ข้าง : แรด

2. ปีก : จะงอยปาก

3. กีบ : ม้า

4. เขี้ยว : เสือ

ข้อ 19. รถยนต์ : ล้อ → ? : ?

1. บ้าน : หน้าต่าง

2. ใบพัด : เครื่องบิน

3. ดอก : ใบ

4. พาย : เรือ

ข้อ 20. ปัจจุบัน : อดีต → ? : ?

1. นิยาย : ดำเนิน

2. ทันสมัย : โบราณ

3. ไซยศาสตร์ : วิทยาศาสตร์

4. ข้อเท็จจริง : การทำนาย

◆ เฉลยข้อสอบ ชุดที่ 2.

มูลค่าการค้าระหว่างประเทศและผลิตภัณฑ์ประชาชาติ (หน่วย : ล้านบาท)

ปี	มูลค่าสินค้าออก	มูลค่าสินค้าเข้า	มูลค่าการค้าระหว่างประเทศ	ผลิตภัณฑ์ประชาชาติ
2540	14,166	22,188	36,354	108,294
2541	13,679	24,103	37,782	116,774
2542	14,709	25,966	40,675	128,566
2543	14,772	27,009	41,781	135,939
2544	17,275	26,794	44,069	143,908
2545	22,491	30,875	53,366	162,071
2546	32,266	42,184	74,450	216,543
2547	49,799	64,044	113,843	269,695
2548	45,007	66,835	111,842	296,298
2549	60,797	72,874	133,671	332,177
2550	71,198	97,177	168,375	370,445
รวม	356,159	500,049	856,208	2,280,710

ข้อ 1. มูลค่าสินค้าเข้าในปี 2550 คิดเป็นร้อยละประมาณเท่าใดของมูลค่าสินค้าเข้าทั้งสิ้น

1. ร้อยละ 19 2. ร้อยละ 27 3. ร้อยละ 41 4. ร้อยละ 57

ตอบ 1.

ถามว่ามูลค่าสินค้าเข้าในปี 2550 คิดเป็นร้อยละประมาณเท่าใดของมูลค่าสินค้าเข้าทั้งสิ้น

ปี	มูลค่าสินค้าออก	มูลค่าสินค้าเข้า	มูลค่าการค้าระหว่างประเทศ	ผลิตภัณฑ์ประชาชาติ
2550	71,198	97,177	168,375	370,445
รวม	356,159	500,049	856,208	2,280,710

มูลค่าสินค้าเข้าในปี 2550 = 97,177 ล้านบาท และมูลค่าสินค้าเข้าทั้งสิ้น = 500,049 ล้านบาท

$$\text{คิดเป็นร้อยละ} = \frac{97,177}{500,049} \times 100 = \frac{97}{500} \times 100 = 19.4$$

∴ คิดเป็นร้อยละ = 19.4

ข้อ 2. อัตราส่วนระหว่างมูลค่าการค้าระหว่างประเทศกับมูลค่าผลิตภัณฑ์ประชาชาติในปีใดมีค่า 2 : 5

1. ปี 2545 2. ปี 2546 3. ปี 2549 4. ปี 2550

ตอบ 3.

ถามว่าอัตราส่วนระหว่างมูลค่าการค้าระหว่างประเทศกับมูลค่าผลิตภัณฑ์ประชาชาติในปีใด

มีค่า = 2 : 5

เนื่องจากมูลค่าการค้าระหว่างประเทศ = มูลค่าสินค้าออก + มูลค่าสินค้าเข้า

ต่อไปเรานำข้อมูลในตารางมาคำนวณหา

อัตราส่วนมูลค่าการค้าระหว่างประเทศ : มูลค่าผลิตภัณฑ์ประชาชาติ

$$\text{เราต้องการหาว่าปีใดที่อัตราส่วน} \frac{\text{มูลค่าการค้าระหว่างประเทศ}}{\text{มูลค่าผลิตภัณฑ์ประชาชาติ}} = \frac{2}{5} = 0.40$$

$$\text{ข้อ 1. ปี 2545 มีอัตราส่วน} = \frac{53,336}{162,071} = \frac{53}{162} = 0.33$$

$$\text{ข้อ 2. ปี 2546 มีอัตราส่วน} = \frac{74,450}{216,574} = \frac{74}{217} = 0.34$$

$$\text{ข้อ 3. ปี 2549 มีอัตราส่วน} = \frac{133,671}{332,177} = \frac{134}{332} = 0.40 \quad ***$$

$$\text{ข้อ 4. ปี 2550 มีอัตราส่วน} = \frac{168,735}{370,445} = \frac{168}{370} = 0.45$$

∴ อัตราส่วนระหว่างมูลค่าการค้าระหว่างประเทศกับมูลค่าผลิตภัณฑ์ประชาชาติ ในปี 2549

= 2 : 5 (เพราะปี 2549 มีอัตราส่วน = 0.40 นั่นเอง)

ข้อ 3. มูลค่าการค้าระหว่างประเทศช่วงปี 2546 – 2550 โดยเฉลี่ยเพิ่มขึ้นประมาณปีละกี่ล้านบาท

1. 18,785 ล้านบาท

2. 22,730 ล้านบาท

3. 23,480 ล้านบาท

4. 46,960 ล้านบาท

ตอบ 3.

ถามว่ามูลค่าการค้าระหว่างประเทศช่วงปี 2546 – 2550 โดยเฉลี่ยเพิ่มขึ้นประมาณปีละกี่ล้านบาท

ปี	มูลค่าสินค้าออก	มูลค่าสินค้าเข้า	มูลค่าการค้าระหว่างประเทศ	ผลิตภัณฑ์ประชาชาติ
2546	32,266	42,184	74,450	216,543
2550	71,198	97,177	168,375	370,445

มูลค่าการค้าระหว่างประเทศในช่วงปี 2546 = 74,450 ล้านบาท

มูลค่าการค้าระหว่างประเทศในช่วงปี 2550 = 168,375 ล้านบาท

โดยเฉลี่ยมูลค่าเพิ่มขึ้นปีละ = $\frac{\text{มูลค่าการค้าในปี 2550} - \text{มูลค่าการค้าในปี 2546}}{2550 - 2546}$

$$= \frac{168,375 - 74,450}{2550 - 2546} = \frac{93,925}{4} = \frac{94,000}{4} = 23,500 \text{ ล้านบาท}$$

∴ มูลค่าการค้าระหว่างประเทศช่วงปี 2546 – 2550 โดยเฉลี่ยเพิ่มขึ้นประมาณปีละ

= 23,500 ล้านบาท

ข้อ 4. มูลค่าสินค้าออกช่วงปี 2547 – 2550 มีอัตราเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละเท่าใด

1. ร้อยละ 45 2. ร้อยละ 35 3. ร้อยละ 30 4. ร้อยละ 25

ตอบ 1.

ถามว่ามูลค่าสินค้าออกช่วงปี 2547 – 2550 มีอัตราเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละเท่าใด

ปี	มูลค่าสินค้าออก	มูลค่าสินค้าเข้า	มูลค่าการค้าระหว่างประเทศ	ผลิตภัณฑ์ประชาชาติ
2547	49,799	64,044	113,843	269,695
2550	71,198	97,177	168,375	370,445

มูลค่าสินค้าออกปี 2547 = 49,799 ล้านบาท มูลค่าสินค้าออกปี 2550 = 71,198 ล้านบาท

อัตราการเพิ่มขึ้นของมูลค่าสินค้าออกในช่วงปี 2547 – 2550

$$= \frac{\text{มูลค่าสินค้าออกปี 2550} - \text{มูลค่าสินค้าออกปี 2547}}{\text{มูลค่าสินค้าออกปี 2547}} \times 100 = \frac{71,198 - 49,799}{49,799} \times 100$$

$$= \frac{71 - 50}{50} \times 100 = \frac{21}{50} \times 100 = 42\%$$

∴ มูลค่าสินค้าออกช่วงปี 2547 – 2550 มีอัตราเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 45

ข้อ 5. จากข้อมูลในตารางข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ช่วงปี 2540 – 2541 มูลค่าสินค้าออกเพิ่มขึ้น 10%
- มูลค่าสินค้าออกในปี 2545 คิดเป็นร้อยละ 12.21 ของมูลค่าสินค้าออกทั้งสิ้น
- ปี 2547 มูลค่าสินค้าเข้ามากกว่ามูลค่าสินค้าออกอยู่ประมาณ 29%
- ปี 2542 เป็นปีที่เกิดผลขาดดุลการค้ามากที่สุด

ตอบ 3.

ถามว่าจากข้อมูลในตารางข้อใดกล่าวถูกต้อง

ข้อ 3. ปี 2547 มูลค่าสินค้าเข้ามากกว่ามูลค่าสินค้าออกอยู่ประมาณ 29%

ข้อนี้กล่าวถูกต้อง เนื่องจาก

ปี	มูลค่าสินค้าออก	มูลค่าสินค้าเข้า	มูลค่าการค้าระหว่างประเทศ	ผลิตภัณฑ์ประชาชาติ
2547	49,799	64,044	113,843	269,695

มูลค่าสินค้าเข้าปี 2547 = 64,044 ล้านบาท

มูลค่าสินค้าออกปี 2547 = 49,79 ล้านบาท

ดังนั้นในปี 2547 มูลค่าสินค้าเข้ามากกว่ามูลค่าสินค้าออกอยู่ประมาณ

$$= \frac{64,044 - 49,799}{49,799} \times 100 = \frac{64 - 50}{50} \times 100 = \frac{14}{50} \times 100 = 28\% \text{ (ซึ่งมีค่าใกล้เคียงกับ 29\%)}$$

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรแยกตามรายภาคตั้งแต่ปี 2550 – 2552 (หน่วย : ตัน)

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552
เหนือ	142,111	130,148	154,987
ตะวันออกเฉียงเหนือ	189,470	169,401	240,084
กลาง	427,356	401,928	480,757
ใต้	126,598	141,026	176,213

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรแยกตามรายภาคตั้งแต่ปี 2550 – 2552 (หน่วย : ตัน) [รวมข้อมูล]

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
เหนือ	142,111	130,148	154,987	427,246
ตะวันออกเฉียงเหนือ	189,470	169,401	240,084	598,955
กลาง	427,356	401,928	480,757	1,310,041
ใต้	126,598	141,026	176,213	443,837
รวม	885,535	842,503	1,052,041	2,780,079

ข้อ 6. โดยเฉลี่ยในแต่ละปีแล้วเกษตรกรในภาคใดที่ใช้ปุ๋ยเคมีมากเป็นลำดับที่ 2

1. ภาคเหนือ
2. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
3. ภาคกลาง
4. ภาคใต้

ตอบ 2.

ถามว่าโดยเฉลี่ยในแต่ละปีแล้ว เกษตรกรในภาคใดที่ใช้ปุ๋ยเคมีมากเป็นลำดับที่ 2

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
เหนือ	142,111	130,148	154,987	427,246 (ลำดับที่ 4)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	189,470	169,401	240,084	598,955 (ลำดับที่ 2)
กลาง	427,356	401,928	480,757	1,310,041 (ลำดับที่ 1)
ใต้	126,598	141,026	176,213	443,837 (ลำดับที่ 3)
รวม	885,535	842,503	1,052,041	2,780,079

∴ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่ใช้ปุ๋ยเคมีมาเป็นลำดับที่ 2

ข้อ 7. ตั้งแต่ปี 2551 – 2552 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในภาคเหนือต่ำกว่าภาคกลางคิดเป็นร้อยละเท่าใด

1. ร้อยละ 55 2. ร้อยละ 115 3. ร้อยละ 70 4. ร้อยละ 210

ตอบ 3.

ถามว่าตั้งแต่ปี 2551 – 2552 ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในภาคเหนือต่ำกว่าภาคกลางคิดเป็นร้อยละเท่าใด

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวมปี 2551 + ปี 2552
เหนือ	142,111	130,148	154,987	285,135
กลาง	427,356	401,928	480,757	882,685

ตั้งแต่ปี 2551 – 2552 หาปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในภาคเหนือกับภาคกลางก่อนดังนี้

✱ ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในภาคเหนือ = $130,148 + 154,987 = 285,135$

✱ ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในภาคกลาง = $401,928 + 480,757 = 882,685$

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรในภาคเหนือ (A) ต่ำกว่าภาคกลาง (B) คิดเป็นร้อยละ

$$= \frac{A-B}{B} \times 100 = \frac{(285,135 - 882,685)}{882,685} \times 100 = \frac{(285 - 883)}{883} \times 100 = -\frac{598}{883} \times 100$$

= -67.72% (ตัวเลขติดลบ เพราะตัวตั้งมีค่าน้อยกว่า)

∴ ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของภาคเหนือต่ำกว่าภาคกลางประมาณร้อยละ 70

ข้อ 8. ถ้าในปี 2551 เนื้อที่เพาะปลูกของภาคกลาง 18 ล้านไร่ และภาคใต้มี 10 ล้านไร่ แล้วปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีต่อไร่ของเกษตรกรภาคใดสูงกว่ากันก็กิโลกรัมต่อไร่

1. ภาคกลางสูงกว่า 9.12 กิโลกรัมต่อไร่ 2. ภาคกลางสูงกว่า 8.23 กิโลกรัมต่อไร่
3. ภาคใต้สูงกว่า 9.12 กิโลกรัมต่อไร่ 4. ภาคใต้สูงกว่า 8.23 กิโลกรัมต่อไร่

ตอบ 2.

ถามว่าถ้าในปี 2551 เนื้อที่เพาะปลูกของภาคกลาง 18 ล้านไร่ และภาคใต้มี 10 ล้านไร่ แล้วปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีต่อไร่ของเกษตรกรภาคใดสูงกว่ากันก็กิโลกรัม

ภาค	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552	รวม
กลาง	427,356	401,928	480,757	1,310,041
ใต้	126,598	141,026	176,213	443,837

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีต่อไร่ของเกษตรกรภาคกลางในปี 2551

$$= \frac{\text{ปริมาณปุ๋ยในภาคกลาง}}{\text{เนื้อที่เพาะปลูกในภาคกลาง}} = \frac{401,928 \times 1,000}{18,000,000} = \frac{401,928,000}{18,000,000} = \frac{402}{18} = 22.33 \text{ กก.ต่อไร่}$$

ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีต่อไร่ของเกษตรกรภาคใต้ในปี 2551

$$= \frac{\text{ปริมาณปุ๋ยในภาคใต้}}{\text{เนื้อที่เพาะปลูกในภาคใต้}} = \frac{141,026 \times 1,000}{10,000,000} = \frac{141,026,000}{10,000,000} = \frac{141}{10} = 14.10 \text{ กก.ต่อไร่}$$