



รวมแนวข้อสอบ กรมส่งเสริม การปกครองท้องถิ่น

(อัปเดตล่าสุด 2565)

ครอบคลุมการสอบ ภาค ก. กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ทุกตำแหน่ง ทุกระดับ
ในสังกัด อบจ. อบต. เทศบาล และเมืองพัทยา (อัปเดต 2565)

๐ แนวข้อสอบทุกรายวิชา มีเฉลยอย่างละเอียด

- ความสามารถในการศึกษา วิเคราะห์ และสรุปเหตุผล (คณิตศาสตร์)
- ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติราชการ (กฎหมายและพระราชบัญญัติ ครอบคลุมทั้งที่ออกสอบ)
- ภาษาไทย • ภาษาอังกฤษ

๐ ใช้สอบได้ทุกระดับ ทั้ง ปวช. ปวส. อนุปริญญา ปริญญาตรี และปริญญาโท

๐ ใช้สอบได้ทั้งสอบบรรจุแข่งขันเข้ารับราชการ, พนักงานราชการ และลูกจ้าง



มีเพียง “ความรู้” เท่านั้นที่มนุษย์ใช้พลิก “โลก”
และเปลี่ยน “ชีวิต” เราจึงสร้างสรรค์ และส่งมอบ “ความรู้”
ในรูปแบบที่ดีกว่า เพื่อให้คนไทย “เรียนรู้” ได้ตลอดชีวิต

Only “Knowledge” can help human
change “The World” and “Their Lives”.

With this truth, it drives us to deliver
“Knowledge” for Thai being able to
“Learn” better everyday.



รวมแนวข้อสอบ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

AUTHORS

ณุกา นันทเกียรติ
พนัชกร พลสวัสดิ์
ภัทราภรณ์ สุขโสภิ
ธีระวีร์ บัวหลวง ศุภพิชญพงษ์
จินตปาตี มหาวรรการ

Editorial

กิตินันท์ พลสวัสดิ์
kitinan_p@idcpremier.com

GRAPHIC DESIGNER

ชวรินทร์ รัตนะ

PAGE LAYOUT

จตุรงค์ ศรีวิลาศ

PROOFREADER

เกษรา พรวัฒนมงคล

PUBLISHING COORDINATORS

วรพล ณธิกุล, สุพัตรา อาจปฐู, วัชรพงศ์ ยงปัญญาสกุล

PUBLISHED AND DISTRIBUTED BY



บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด
200 หมู่ 4 ชั้น 19 ห้อง 1901
อาคารจัสตินอินเตอร์เนชั่นแนลทาวเวอร์
ถ.แจ้งวัฒนะ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 0-2962-1081 (อัตราในมิตี 10 คู่สาย)
โทรสาร 0-2962-1084

สมาชิกสัมพันธ์

โทรศัพท์ 0-2962-1081-3 ต่อ 121 โทรสาร 0-2962-1084

ร้านค้าและตัวแทนจำหน่าย

โทรศัพท์ 0-2962-1081-3 ต่อ 112-114 โทรสาร 0-2962-1084



พิมพ์ครั้งที่ 1 มิถุนายน 2565

ข้อมูลทางบรรณานุกรม

ณุกา นันทเกียรติ
รวมแนวข้อสอบ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
นนทบุรี : ไอดีซีฯ, 2565

272 หน้า

1. แบบทดสอบ

I พนัชกร พลสวัสดิ์

II ภัทราภรณ์ สุขโสภิ

III ธีระวีร์ บัวหลวง ศุภพิชญพงษ์

IV จินตปาตี มหาวรรการ ผู้แต่งร่วม

V ชื่อเรื่อง

371.262

Barcode 885-916-100-991-7

เครื่องหมายการค้าอื่นๆ ที่อ้างถึงเป็นของบริษัทนั้นๆ

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 โดย
บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด ห้ามลอกเลียนไม่ว่าส่วนใด
ส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้ ไม่ว่าในรูปแบบใด ๆ นอกจากจะ
ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้จัดพิมพ์เท่านั้น

บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด จัดตั้งขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้ที่มี
คุณภาพสู่ผู้อ่านชาวไทย เรายินดีรับงานเขียนของนักวิชาการ
และนักเขียนทุกท่าน ท่านผู้สนใจกรุณาติดต่อผ่านทางอีเมล
ที่ infopress@idcpremier.com หรือทางโทรศัพท์หมายเลข
0-2962-1081 (อัตราในมิตี 10 คู่สาย) โทรสาร 0-2962-1084

ราคา 299 บาท



คำนำ

การสอบภาค ก เปรียบเสมือนหนึ่งปรากฏการณ์ที่สำคัญของผู้ที่อยากจะเข้ารับราชการท้องถิ่น การจะฟันฝ่าไปสู่จุดหมาย จำเป็นต้องเริ่มด้วยการเตรียมตัวให้พร้อม นอกจากการอ่านทบทวนเนื้อหา ความรู้ที่จะใช้ในการสอบแล้ว การได้ฝึกฝนและฝึกหัดผ่านแนวข้อสอบ ก็เป็นอีกหนึ่งกลยุทธ์ในการล้มคมทักษะให้เกิดความพร้อมก่อนลงสนามสอบจริงได้เป็นอย่างดี

สำนักพิมพ์และผู้เขียนตระหนักถึงความสำคัญ และหวังอยากเป็นส่วนหนึ่งในการนำพาให้ผู้อ่านก้าวสู่จุดหมาย จึงตั้งใจนำเสนอหนังสือแนวข้อสอบท้องถิ่นที่อัดแน่นด้วยแนวข้อสอบครบทุกรายวิชา รวมกว่า 500 ข้อ ประกอบด้วย 1) วิชาความสามารถในการศึกษา วิเคราะห์ และสรุปเหตุผล 2) วิชาความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติราชการ 3) วิชาภาษาไทย และ 4) วิชาภาษาอังกฤษ ให้ผู้อ่านได้ทดลองทำให้เกิดความคุ้นชินกับข้อสอบ และได้ทบทวนความรู้จากเฉลย พร้อมคำอธิบายโดยละเอียด

สำนักพิมพ์และผู้เขียนขอเป็นกำลังใจ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเล่มนี้จะช่วยสานฝันให้ผู้อ่านประสบความสำเร็จได้อย่างที่มุ่งมั่นตั้งใจ

คณะผู้จัดทำ
มิถุนายน 2565



รวมแนวข้อสอบ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น





สารบัญ

บทนำ

บทนำ	2
------------	---

บทที่ 1 วิชาความสามารถในการศึกษา วิเคราะห์ และสรุปเหตุผล

แนวข้อสอบ ชุดที่ 1	6
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 1	12
แนวข้อสอบ ชุดที่ 2	21
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 2	26
แนวข้อสอบ ชุดที่ 3	35
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 3	40
แนวข้อสอบ ชุดที่ 4	48
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 4	54
แนวข้อสอบ ชุดที่ 5	63
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 5	69

บทที่ 2 วิชาความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติราชการ

แนวข้อสอบ ชุดที่ 1	80
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 1	86
แนวข้อสอบ ชุดที่ 2	97
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 2	102
แนวข้อสอบ ชุดที่ 3	111
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 3	116

แนวข้อสอบ ชุดที่ 4.....	129
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 4.....	134
แนวข้อสอบ ชุดที่ 5.....	146
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 5.....	151

บทที่ 3 วิชาภาษาไทย

แนวข้อสอบ ชุดที่ 1.....	162
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 1.....	167
แนวข้อสอบ ชุดที่ 2.....	171
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 2.....	176
แนวข้อสอบ ชุดที่ 3.....	179
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 3.....	183
แนวข้อสอบ ชุดที่ 4.....	186
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 4.....	191
แนวข้อสอบ ชุดที่ 5.....	194
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 5.....	199

บทที่ 4 วิชาภาษาอังกฤษ

แนวข้อสอบ ชุดที่ 1.....	204
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 1.....	208
แนวข้อสอบ ชุดที่ 2.....	215
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 2.....	219
แนวข้อสอบ ชุดที่ 3.....	226
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 3.....	232
แนวข้อสอบ ชุดที่ 4.....	242
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 4.....	247
แนวข้อสอบ ชุดที่ 5.....	254
เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 5.....	259

00



บทนำ

ชื่อหนังสือ

แนวข้อสอบท้องถิ่น





☑ บทนำ

ในการสอบแข่งขันเพื่อบรรจุบุคคลเป็นข้าราชการหรือพนักงานส่วนท้องถิ่น มีวิธีการสอบแข่งขัน 3 ภาค ดังนี้ (ประกาศสอบ ปี 64)

1. ภาคความรู้ความสามารถทั่วไป (ภาค ก) (คะแนนเต็ม 100 คะแนน) เป็นการสอบโดยข้อสอบปรนัย มี 4 วิชา ดังนี้

- 1.1. วิชาความสามารถในการศึกษา วิเคราะห์ และสรุปเหตุผล (คะแนนเต็ม 30 คะแนน)** เป็นการทดสอบความสามารถในการศึกษา วิเคราะห์ และสรุปเหตุผล ในเรื่องดังต่อไปนี้

- (1) ความสามารถในการสรุปความ หรือจับประเด็นในข้อความหรือเรื่องราว
- (2) ความสามารถในการวิเคราะห์เหตุการณ์ หรือสรุปเหตุผลทางการเมือง เศรษฐกิจ หรือสังคม
- (3) ความสามารถในการหาแนวโน้ม หรือความเปลี่ยนแปลงที่น่าจะเป็นไปตามข้อมูล หรือ สมมติฐาน
- (4) ความสามารถในการวิเคราะห์และสรุปเหตุผลอย่างอื่น เช่น สรุปเหตุผลเกี่ยวกับตัวเลข และ ข้อมูลต่าง ๆ การคิดสรุปหาเหตุผล และอุปมาอุปไมย เป็นต้น
- (5) ความสามารถในการคิดหาความสัมพันธ์ เชื่อมโยงคำ ข้อความ หรือรูปภาพ

- 1.2. วิชาความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติราชการ (คะแนนเต็ม 30 คะแนน)** เป็นการทดสอบความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวกับกฎหมายในการปฏิบัติราชการ ในเรื่องดังต่อไปนี้

- (1) รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2560
- (2) พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2534 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- (3) พระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. 2540 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- (4) พระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. 2496 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- (5) พระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. 2537 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- (6) พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการเมืองพัทยา พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- (7) พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- (8) พระราชบัญญัติระเบียบบริหารงานบุคคลส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2542
- (9) พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- (10) พระราชบัญญัติการอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาตของทางราชการ พ.ศ. 2558
- (11) ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ. 2526 และที่แก้ไขเพิ่มเติม



1.3. วิชาภาษาไทย (คะแนนเต็ม 20 คะแนน) เป็นการทดสอบความรู้และความสามารถในการใช้ภาษา โดยการอ่านจับใจความ การสรุปความ การตีความ การขยายความจากข้อความสั้น ๆ หรือบทความ และให้พิจารณาเลือกใช้ภาษาในรูปแบบต่างๆ จากคำหรือกลุ่มคำ ประโยคหรือข้อความสั้น ๆ การเรียงข้อความ การสะกดคำ การแต่งประโยค และคำศัพท์

1.4. วิชาภาษาอังกฤษ (คะแนนเต็ม 20 คะแนน) เป็นการทดสอบความรู้และความสามารถภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐานทางการอ่าน การสรุปความ การตีความ การใช้ศัพท์ สำนวน โครงสร้างประโยคที่เหมาะสมทั้งในเชิงความหมายและบริบท และความเข้าใจสาระสำคัญของข้อความในระดับเบื้องต้น

2. ภาคความรู้ความสามารถเฉพาะสำหรับตำแหน่ง (ภาค ข) (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)

3. ภาคความเหมาะสมกับตำแหน่ง (ภาค ค) (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)

โดยเกณฑ์การสอบผ่าน คือ ต้องได้คะแนนภาคความรู้ความสามารถทั่วไป (ภาค ก) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60, ภาคความรู้ความสามารถเฉพาะสำหรับตำแหน่ง (ภาค ข) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 และภาคความเหมาะสมกับตำแหน่ง (ภาค ค) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 โดยผู้ที่มีสิทธิสอบภาค ค จะต้องสอบผ่านภาค ก และภาค ข ก่อน

ที่ผ่านมาพบว่า ในการสอบของส่วนท้องถิ่นมีการสอบภาค ก และภาค ข ในวันเดียวกัน คือ สอบภาค ก ในช่วงเช้า และสอบภาค ข ในช่วงบ่าย ทำให้มีขอบเขตเนื้อหาในการสอบเยอะมาก และจากข้อมูลที่ผ่านมา มีผู้เข้าสอบจำนวนมากที่สอบผ่านภาค ข แต่ไม่ผ่านภาค ก ทำให้ไม่มีสิทธิในการสอบภาค ค

ทั้งนี้ อุปสรรคใหญ่ที่ทำให้ผู้เข้าสอบมีคะแนนภาค ก ไม่ดีก็คือ ไม่ทราบขอบเขตข้อสอบ ไม่ทราบแนวข้อสอบ หนังสือเล่มนี้จึงรวบรวมแนวข้อสอบภาคความรู้ความสามารถทั่วไป (ภาค ก) มาให้ไว้อย่างครบถ้วน 5 ชุด โดยมีสัดส่วนคะแนนตามข้อสอบจริง เพื่อให้ผู้อ่านได้เห็นแนวข้อสอบที่เหมือนข้อสอบจริงในปีก่อนหน้า เพื่อเป็นแนวทางในการทบทวนเนื้อหา และทดลองทำข้อสอบก่อนสอบสนามจริง เพื่อให้เกิดความชำนาญในการสอบ ช่วยให้ผู้เข้าสอบสามารถทำข้อสอบในการสอบจริงได้อย่างที่ตั้งใจ

**** ขอให้สอบผ่านอย่างที่ตั้งใจ ****



รวมแนวข้อสอบ
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น



บทที่

01



วิชาความสามารถ ในการศึกษา วิเคราะห์ และสรุปเหตุผล

ชื่อหนังสือ

แนวข้อสอบท้องถิ่น





☑ แนวข้อสอบ ชุดที่ 1

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. 12 17 22 27 32 ...

1) 37

2) 39

3) 40

4) 42

2. -7 -3 3 11 21 ...

1) 28

2) 32

3) 33

4) 36

3. 9 8 8 11 7 14 ...

1) 11

2) 8

3) 6

4) 16

4. $\frac{1}{16}$ $\frac{1}{25}$ $\frac{1}{36}$ $\frac{1}{49}$...

1) $\frac{1}{52}$

2) $\frac{1}{56}$

3) $\frac{1}{60}$

4) $\frac{1}{64}$

5. 236 248 2,510 2,612 ...

1) 2,628

2) 2,618

3) 2,710

4) 2,714

6. ปลายเก็บดอกกุหลาบ ดอกบัว และดอกชบา จากสวนได้รวมกัน 180 ดอก โดยเก็บดอกกุหลาบได้ 30% ของจำนวนดอกบัว และเก็บดอกบัวได้ 50% ของจำนวนดอกไม้ทั้งหมดที่เก็บได้ จงหาว่าปลายเก็บดอกชบาได้ทั้งหมดกี่ดอก

1) 27 ดอก

2) 50 ดอก

3) 63 ดอก

4) 90 ดอก

7. เลขจำนวนแรกเป็น 25 เท่าของเลขจำนวนที่สอง และเลขจำนวนที่สองมีค่าน้อยกว่าเลขจำนวนแรก 288 จงหาผลรวมของเลขทั้งสองจำนวน

1) 312

2) 318

3) 300

4) 276

8. ไพรินเข้ารับราชการได้รับเงินเดือนโอนเข้าบัญชี เดือนละ 17,062.50 บาท เพราะถูกหักเข้ากองทุน ถ้าอัตราเงินเดือนของไพริน คือ 17,500 บาท เงินที่ถูกหักเข้ากองทุนคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์

- | | |
|-------|---------|
| 1) 2% | 2) 2.5% |
| 3) 3% | 4) 3.5% |

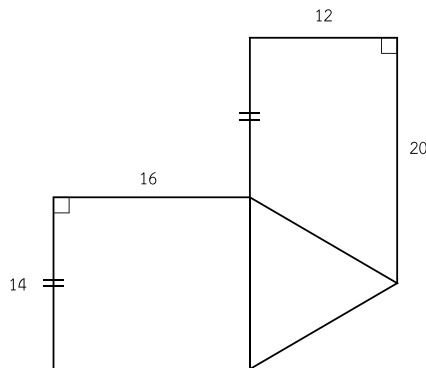
9. สมคิดไปตลาด พบว่าส้ม 1 กิโลกรัม ราคาเท่ากับเงาะ 5 กิโลกรัม เงาะ 6 กิโลกรัม ราคาเท่ากับลำไย 2 กิโลกรัม ถ้าส้มราคา กิโลกรัมละ 75 บาท แล้วสมคิดซื้อผลไม้อย่างละ 3 กิโลกรัม สมคิดต้องจ่ายเงินเท่าไร

- | | |
|------------|------------|
| 1) 135 บาท | 2) 225 บาท |
| 3) 415 บาท | 4) 405 บาท |

10. เมธต้องการปลูกต้นไม้รอบบ่อปลาโดยเว้นระยะห่างทุกๆ 4 เมตร บ่อปลามีกว้าง 8 เมตร ยาว 20 เมตร เมธต้องซื้อต้นไม้สำหรับเตรียมปลูกทั้งหมดกี่ต้นจึงจะล้อมรอบบ่อปลาพอดี

- | | |
|-----------|-----------|
| 1) 14 ต้น | 2) 16 ต้น |
| 3) 40 ต้น | 4) 42 ต้น |

11. รูปเรขาคณิตมีพื้นที่ขนาดเท่าไร



- | | |
|--------------|--------------|
| 1) 204 หน่วย | 2) 224 หน่วย |
| 3) 568 หน่วย | 4) 512 หน่วย |

12. สายการบินน่านฟ้าแอร์ไลน์มีพนักงานต้อนรับบนเครื่องบินทั้งหมด 47 คน พบว่ามี 17 คน ที่มีส่วนสูง 164 เซนติเมตร อีก 22 คน สูง 167 เซนติเมตร และที่เหลือสูง 170 เซนติเมตร จงหาค่าเฉลี่ยส่วนสูงของพนักงานต้อนรับบนเครื่องบินคือเท่าไร

- | | |
|------------------|--------------------|
| 1) 166 เซนติเมตร | 2) 166.4 เซนติเมตร |
| 3) 167 เซนติเมตร | 4) 167.7 เซนติเมตร |

- รวมแนวข้อสอบ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

16. การส่งออกข้าวของทั้งสามประเทศรวมกันในปีใดที่มีปริมาณมากที่สุด
- 1) ปี 2560
 - 2) ปี 2561
 - 3) ปี 2562
 - 4) ปี 2563
17. อินเดียมีปริมาณการส่งออกข้าวเป็นร้อยละเท่าไรของปริมาณการส่งออกข้าวของทั้ง 3 ประเทศรวมกันในปี 2563
- 1) ร้อยละ 1.8
 - 2) ร้อยละ 34.8
 - 3) ร้อยละ 36.6
 - 4) ร้อยละ 273.3
18. ช่วงปี 2560-2561 ไทยมีปริมาณการส่งออกข้าวเพิ่มขึ้นหรือลดลงเฉลี่ยร้อยละเท่าไร
- 1) เพิ่มขึ้นร้อยละ 16.49
 - 2) เพิ่มขึ้นร้อยละ 14.16
 - 3) ลดลงร้อยละ 16.49
 - 4) ลดลงร้อยละ 14.16
19. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง
- 1) เวียดนามส่งออกข้าวได้ปริมาณมากที่สุดในปี 2562
 - 2) ไทยมีปริมาณการส่งออกข้าวเฉลี่ยอยู่ที่ 9.25 ล้านตัน
 - 3) อินเดียมีปริมาณการส่งออกข้าวเฉลี่ยอยู่ที่ 10.7 ล้านตัน
 - 4) ทุกข้อกล่าวถูกต้อง
20. ไทยส่งออกข้าวได้ปริมาณน้อยที่สุดในปีใด
- 1) ปี 2560
 - 2) ปี 2561
 - 3) ปี 2562
 - 4) ปี 2563

คำสั่ง จากตาราง จงตอบคำถาม ข้อ 21-25

ตารางแสดงจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติที่เข้ามาประเทศไทย จำแนกตามกลุ่มอายุ

กลุ่มอายุ	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562
รวม	32,529,588	35,591,978	38,178,194	39,916,251
ต่ำกว่า 25 ปี	5,452,722	6,059,615	6,085,082	6,553,463
25-34 ปี	9,593,173	9,909,194	10,434,018	10,676,510
35-44 ปี	5,821,235	6,815,233	7,217,553	7,614,592
45-54 ปี	5,367,091	5,824,229	6,313,694	6,385,073
55-64 ปี	4,080,317	4,315,237	4,844,377	5,261,455
65 ปีขึ้นไป	2,215,050	2,668,470	3,283,470	3,425,158

ที่มา : เว็บไซต์สำนักงานสถิติแห่งชาติ



21. โดยเฉลี่ยแล้ว นักท่องเที่ยวต่างชาติกลุ่มอายุใดที่นิยมเข้ามาประเทศไทยมากที่สุด
- 1) ต่ำกว่า 25 ปี
 - 2) 65 ปีขึ้นไป
 - 3) 25-34 ปี
 - 4) 35-44 ปี
22. ปีใดที่จำนวนนักท่องเที่ยวกลุ่มอายุต่ำกว่า 25 ปี และกลุ่มอายุ 45-54 ปี มีจำนวนที่ใกล้เคียงกันมากที่สุด
- 1) ปี 2559
 - 2) ปี 2560
 - 3) ปี 2561
 - 4) ปี 2562
23. ปี 2561 มีจำนวนนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นจากปี 2560 คิดเป็นร้อยละเท่าไร
- 1) ร้อยละ 7.27
 - 2) ร้อยละ 7.37
 - 3) ร้อยละ 7.45
 - 4) ร้อยละ 7.55
24. ปี 2562 นักท่องเที่ยวกลุ่มอายุใดที่มีจำนวนเพิ่มขึ้นจากปี 2561 มากที่สุด
- 1) กลุ่มต่ำกว่า 25 ปี
 - 2) กลุ่ม 25-34 ปี
 - 3) กลุ่ม 45-54 ปี
 - 4) กลุ่ม 55-64 ปี
25. ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง
- 1) นักท่องเที่ยวต่างชาติปี 2560 เพิ่มขึ้นจากปี 2559 ร้อยละ 6.06
 - 2) จำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกกลุ่มอายุ ยกเว้นกลุ่ม 55-64 ปีขึ้นไป
 - 3) นักท่องเที่ยวกลุ่ม 65 ปีขึ้นไป มีจำนวนน้อยกว่านักท่องเที่ยวกลุ่มอายุอื่นๆ ทุกปี
 - 4) ไม่มีข้อใดสรุปได้ถูกต้อง
26. น้ำตาล : เกลือ :: น้ำเชื่อม : ?
- 1) น้ำซุ๊ป
 - 2) น้ำตาล
 - 3) พริก
 - 4) น้ำปลา
27. สิงโต : กวาง :: ? : ?
- 1) ลิง : ชะนี
 - 2) จระเข้ : ม้าลาย
 - 3) งูเห่า : เสือ
 - 4) กระต่าย : เต่า
28. ช้าง : แมลงปอ :: ? : ?
- 1) หมี : ไก่
 - 2) มด : ม้า
 - 3) กวาง : แมงมุม
 - 4) สิงโต : แมลงวัน



29. ทูเรียน : อ้อย :: ? : ?

- 1) ส้มโอ : ข้าวโพด
- 2) มันสำปะหลัง : แตงโม
- 3) ลำไย : มังคุด
- 4) ข้าว : ฝรั่ง

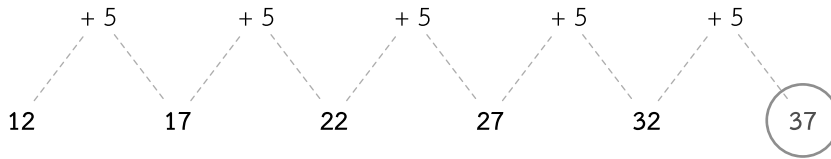
30. หมอ : ? :: ตำรวจ : ?

- 1) มีด :: ช้อน
- 2) ปืน :: เข็มฉีดยา
- 3) ที่วัดไข้ :: ภูฏาแจมือ
- 4) เครื่องวัดความดัน :: หมวก

เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 1

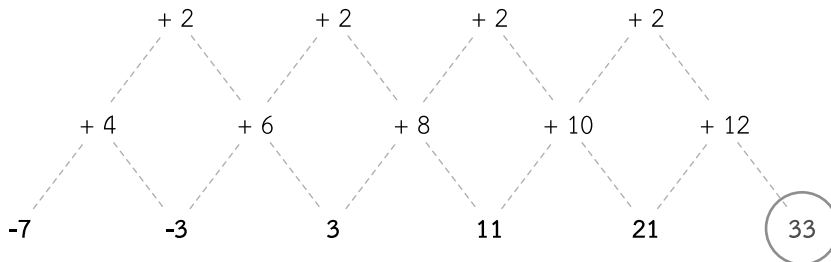
1. คำตอบ ข้อ 1)

วิธีคิด



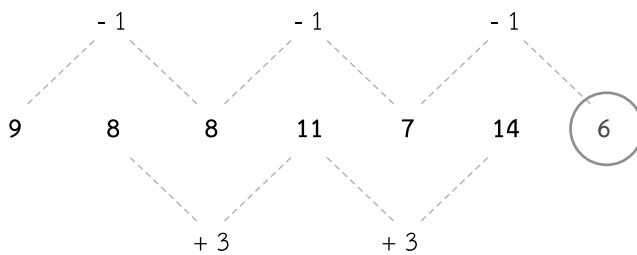
2. คำตอบ ข้อ 3)

วิธีคิด



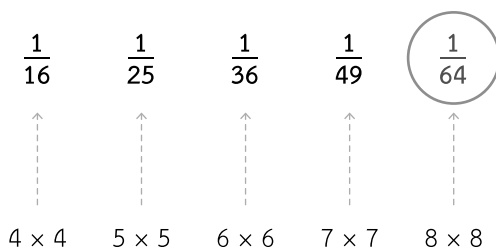
3. คำตอบ ข้อ 3)

วิธีคิด



4. คำตอบ ข้อ 4)

วิธีคิด



5. คำตอบ ข้อ 4)

วิธีคิด

$$\begin{array}{ccccccccc}
 2 \times 3 = 6 & 2 \times 4 = 8 & 2 \times 5 = 10 & 2 \times 6 = 12 & 2 \times 7 = 14 \\
 \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\
 236 & 248 & 2,510 & 2,612 & 2,714
 \end{array}$$

6. คำตอบ ข้อ 3)

วิธีคิด

ปราชญ์เก็บดอกกุหลาบ ดอกบัว และดอกชบา รวมกันได้ 180 ดอก จะเขียนเป็นสมการได้ว่า

$$\text{ดอกกุหลาบ} + \text{ดอกบัว} + \text{ดอกชบา} = 180 \quad \text{สมการ 1}$$

เก็บดอกกุหลาบได้ 30% ของจำนวนดอกบัว จะเขียนเป็นสมการได้ว่า

$$\text{ดอกกุหลาบ} = \frac{30}{100} \times \text{บัว} \quad \text{สมการ 2}$$

เก็บดอกบัวได้ 50% ของจำนวนดอกไม้ที่เก็บได้ทั้งหมด จะได้ว่า

$$\text{ดอกบัว} = \frac{50}{100} \times 180 = 90 \text{ ดอก}$$

$$\text{แทน ดอกบัว} = 90 \text{ ใน } \text{สมการ 2}$$

$$\text{จะได้ว่า } \text{ดอกกุหลาบ} = \frac{30}{100} \times 90 = 27 \text{ ดอก}$$

$$\text{แทนค่า ดอกบัว} = 90 \text{ และดอกกุหลาบ} = 27 \text{ ใน } \text{สมการ 1}$$

$$\text{จะได้ } 27 + 90 + \text{ดอกชบา} = 180$$

$$\text{ดอกชบา} = 180 - 27 - 90$$

$$\text{ดอกชบา} = 63$$

ดังนั้น ปราชญ์เก็บดอกชบาได้ 63 ดอก

7. คำตอบ ข้อ 1)

วิธีคิด

กำหนดให้ เลขจำนวนแรก คือ X และเลขจำนวนที่สอง คือ Y

$$\text{จากโจทย์จะได้ } X = 25Y \quad \text{สมการ 1}$$

$$X - Y = 288 \quad \text{สมการ 2}$$

$$\text{นำค่า } X = 25Y \text{ ใน } \text{สมการ 1} \text{ แทนใน } \text{สมการ 2}$$

$$\text{จะได้ } 25Y - Y = 288$$

$$24Y = 288$$

$$Y = \frac{288}{24}$$

$$Y = 12$$

แทนค่า $Y = 12$ ใน **สมการ 1**

จะได้ $X = 25 \times 12$

$$X = 300$$

โจทย์ให้หาผลรวมของ X และ Y

จะได้ $X + Y = 300 + 12$
 $= 312$

ดังนั้น ผลรวมของเลขทั้งสองจำนวน เท่ากับ **312**

8. **คำตอบ** ข้อ 2)

วิธีคิด

จากสูตร

$$\text{เปอร์เซ็นต์กองทุน} = \frac{\text{เงินกองทุน}}{\text{เงินเดือน}} \times 100$$

$$\% \text{ กองทุน} = \frac{17,500 - 17,062.5}{17,500} \times 100$$

$$\% \text{ กองทุน} = \underline{\underline{2.5}}$$

เงินกองทุนหาได้จาก

อัตราเงินเดือน - เงินเดือนที่ได้รับโอน

9. **คำตอบ** ข้อ 4)

วิธีคิด

จากโจทย์ ส้ม 1 กิโลกรัม ราคา 75 บาท

ราคาส้ม 1 กิโลกรัม เท่ากับ ราคาเงาะ 5 กิโลกรัม

ดังนั้น เงาะ 1 กิโลกรัม ราคา $75 \div 5 = 15$ บาท

จากโจทย์ ราคาเงาะ 6 กิโลกรัม เท่ากับ ราคาลำไย 2 กิโลกรัม

ดังนั้น ลำไย 2 กิโลกรัม ราคา $6 \times 15 = 90$ บาท

ลำไย 1 กิโลกรัม ราคา $90 \div 2 = 45$ บาท

สมมติซื้อผลไม้อย่างละ 3 กิโลกรัม

จะได้ว่า $(75 \times 3) + (15 \times 3) + (45 \times 3) = 225 + 45 + 135$
 $= 405$

ดังนั้น สมมติต้องจ่ายเงิน **405 บาท**

10. **คำตอบ** ข้อ 1)

วิธีคิด

โจทย์กำหนดให้ บ่อปลารูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 8 เมตร ยาว 20 เมตร

คำนวณหาความยาวรอบบ่อปลาได้จากสูตรความยาวรอบรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

$$\begin{aligned} \text{ความยาวรอบรูป} &= (\text{กว้าง} + \text{ยาว}) \times 2 \\ &= (8 + 20) \times 2 \end{aligned}$$

$$= 28 \times 2$$

$$= 56$$

ดังนั้น ความยาวรอบบ่อปลา เท่ากับ 56 เมตร

ต้องการปลูกต้นไม้รอบบ่อปลาเว้นระยะห่างระหว่างต้น 4 เมตร

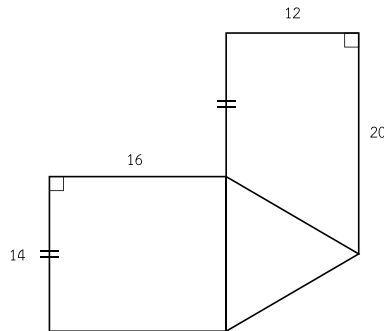
จะได้ว่า $56 \div 4 = 14$

ดังนั้น เมื่อดำเนินการแล้วได้ต้นไม้เตรียมไว้ 14 ต้น

11. คำตอบ ข้อ 4)

วิธีคิด

ให้คำนวณหาพื้นที่รูปเรขาคณิตทีละส่วน ดังนี้



1. หาพื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้าจากสูตร

$$\begin{aligned} \text{พื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้า} &= \text{กว้าง} \times \text{ยาว} \\ &= 14 \times 16 \\ &= 224 \text{ หน่วย} \end{aligned}$$

2. หาพื้นที่สามเหลี่ยมจากสูตร

$$\begin{aligned} \text{พื้นที่สามเหลี่ยม} &= \frac{1}{2} \times \text{ฐาน} \times \text{สูง} \\ &= \frac{1}{2} \times 14 \times 12 \\ &= 84 \text{ หน่วย} \end{aligned}$$

3. หาพื้นที่สี่เหลี่ยมคางหมูจากสูตร

$$\begin{aligned} \text{พื้นที่สี่เหลี่ยมคางหมู} &= \frac{1}{2} \times \text{สูง} \times \text{ผลบวกของความยาวด้านคู่ขนาน} \\ &= \frac{1}{2} \times 12 \times (20 + 14) \\ &= 204 \text{ หน่วย} \end{aligned}$$

โจทย์ถามขนาดพื้นที่ของเรขาคณิตทั้งหมด

ดังนั้น รูปเรขาคณิตมีขนาดพื้นที่รวมกัน $224 + 84 + 204 = \underline{512 \text{ หน่วย}}$

12. คำตอบ ข้อ 2)

วิธีคิด

จากโจทย์ พนักงานที่มีส่วนสูง 164 เซนติเมตร มี 17 คน

พนักงานที่มีส่วนสูง 167 เซนติเมตร มี 22 คน

จึงได้ว่า พนักงานที่มีส่วนสูง 170 เซนติเมตร มี $47 - 17 - 22 = 8$ คน

$$\text{จากสูตร} \quad \text{ค่าเฉลี่ย} = \frac{\text{ผลรวมของเลขทุกจำนวน}}{\text{จำนวนตัวเลขทั้งหมด}}$$

$$\begin{aligned}\text{แทนค่า} \quad \text{ค่าเฉลี่ย} &= \frac{(164 \times 17) + (167 \times 22) + (170 \times 8)}{47} \\ &= \frac{2,788 + 3,674 + 1,360}{47} \\ &= \frac{7,822}{47} \\ &= 166.4\end{aligned}$$

ดังนั้น ค่าเฉลี่ยส่วนสูงของพนักงานต้อนรับบนเครื่องบินเท่ากับ 166.4 เซนติเมตร

13. คำตอบ ข้อ 1)

วิธีคิด

โจทย์ลักษณะดังกล่าวให้นำการหา ห.ร.ม. มาใช้ในการคำนวณ ดังนี้

$$\begin{array}{r} 2 \quad \overline{) 64 \quad 80 \quad 96} \\ 2 \quad \overline{) 32 \quad 40 \quad 48} \\ 2 \quad \overline{) 16 \quad 20 \quad 24} \\ 2 \quad \overline{) 8 \quad 10 \quad 12} \\ \hline 4 \quad 5 \quad 6 \end{array}$$

จะได้ว่า ห.ร.ม. ของ 64 80 และ 96 คือ $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$

ดังนั้น ผู้ใหญ่บ้านจะสามารถจัดกองต้นไม้ได้มากที่สุด 16 กอง

14. คำตอบ ข้อ 3)

วิธีคิด

กำหนดให้ เหรียญห้าบาท x เหรียญ เป็นเงิน $5x$ บาท

เหรียญสิบบาท y เหรียญ เป็นเงิน $10y$ บาท

เมื่อนับแล้วมีเหรียญทั้งหมด 36 เหรียญ จะเขียนเป็นสมการได้ว่า

$$x + y = 36 \quad \text{-----} \quad \text{สมการ 1}$$

เหรียญในกระเป๋านับเป็นเงินได้ทั้งหมด 290 บาท เขียนเป็นสมการได้ว่า

$$5x + 10y = 290 \quad \text{-----} \quad \text{สมการ 2}$$

จากสมการ 1 : $x = 36 - y$

แทน $x = 36 - y$ ใน สมการ 2 จะได้ว่า

$$5(36 - y) + 10y = 290$$

$$180 - 5y + 10y = 290$$

$$5y = 110$$

$$y = 22$$

แทนค่า $y = 22$ ใน สมการ 1 จะได้ว่า

$$x + 22 = 36$$

$$x = 36 - 22$$

$$x = 14$$

นั่นคือ ในกระเป๋าสเงินของแอนมีเหรียญห้าบาท 14 เหรียญ และเหรียญสิบบาท 22 เหรียญ

$$22 - 14 = 8$$

ดังนั้น แอนมีเหรียญสิบบาทมากกว่าเหรียญห้าบาท 8 เหรียญ

15. คำตอบ ข้อ 2)

วิธีคิด

วิธีที่ 1 : จากโจทย์ มีเจ้าหน้าที่ทั้งหมด 13 คน แต่ละคนต้องให้ของขวัญเพื่อนทุกคน (ยกเว้นตัวเองที่ไม่ต้องให้ของขวัญ) จะเขียนสมการได้ว่า

$$\text{จำนวนของขวัญทั้งหมด} = (\text{จำนวนเจ้าหน้าที่} - 1) \times \text{จำนวนเจ้าหน้าที่}$$

$$= (13 - 1) \times 13$$

$$= 12 \times 13$$

$$= \underline{\underline{156 \text{ ชิ้น}}}$$

วิธีที่ 2 : สูตร จำนวนของขวัญทั้งหมด = (คน $\times$ คน) - คน

$$\text{แทนค่า} \quad = (13 \times 13) - 13$$

$$= \underline{\underline{156 \text{ ชิ้น}}}$$

16. คำตอบ ข้อ 2)

วิธีคิด จากกราฟ ให้นำตัวเลขการส่งออกของแต่ละปีมาบวกรวมกัน ดังนี้

$$\text{ปี 2560 : } 9.7 + 11.2 + 6.7 = 27.6 \text{ ล้านตัน}$$

$$\text{ปี 2561 : } 11.3 + 11.6 + 7.2 = \mathbf{30.1 \text{ ล้านตัน}}$$

$$\text{ปี 2562 : } 8.2 + 9.8 + 10.3 = 28.3 \text{ ล้านตัน}$$

$$\text{ปี 2563 : } 7.8 + 8.2 + 6.4 = 22.4 \text{ ล้านตัน}$$

ดังนั้น ปีที่มีปริมาณการส่งออกข้าวของทั้งสามประเทศรวมกันมากที่สุด คือ ปี 2561

หมายเหตุ : หากพิจารณากราฟแท่ง จะเห็นว่ากลุ่มกราฟแท่งในปี 2563 มีความสูงโดยรวมต่ำกว่าปีอื่นๆ ค่อนข้างมาก ดังนั้น เพื่อไม่ให้เสียเวลาในการสอบจริง ผู้สอบไม่จำเป็นต้องคำนวณของปี 2563 เลยก็ได้ เพราะโจทย์ถามหาปีที่มากที่สุด

17. คำตอบ ข้อ 3)

วิธีคิด จากข้อ 16. ปี 2563 ทั้ง 3 ประเทศมีปริมาณการส่งออกข้าวรวม 22.4 ล้านตัน

ปี 2563 อินเดียส่งออกข้าวได้ 8.2 ล้านตัน

$$\text{จากสูตร ร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนที่ต้องการหา}}{\text{จำนวนที่ใช้เปรียบเทียบ}} \times 100$$

$$\begin{aligned} \text{แทนค่า} &= \frac{8.2}{22.4} \times 100 \\ &= 36.6 \end{aligned}$$

ดังนั้น ในปี 2563 อินเดียมีปริมาณการส่งออกข้าวเป็น ร้อยละ 36.6 ของปริมาณการส่งออกข้าวของทั้ง 3 ประเทศรวมกัน

18. คำตอบ ข้อ 1)

$$\text{จากสูตร ร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนข้าวส่งออกปี 2561} - \text{จำนวนข้าวส่งออกปี 2560}}{\text{จำนวนข้าวส่งออกปี 2560}} \times 100$$

$$\begin{aligned} \text{แทนค่า} &= \frac{(11.3 - 9.7)}{9.7} \\ &= 16.49 \end{aligned}$$

ดังนั้น ปี 2561 ไทยส่งออกข้าว เพิ่มขึ้นร้อยละ 16.49 จากปี 2560

19. คำตอบ ข้อ 3)

วิธีคิด ผิด เพราะอินเดียมีปริมาณการส่งออกข้าวเฉลี่ยอยู่ที่ 10.2 ล้านตัน

$$\begin{aligned}\text{คำนวณได้จาก ค่าเฉลี่ย} &= \frac{\text{ผลรวมของเลขทุกจำนวน}}{\text{จำนวนตัวเลขทั้งหมด}} \\ &= \frac{11.2 + 11.6 + 9.8 + 8.2}{4} \\ &= 10.2\end{aligned}$$

20. คำตอบ ข้อ 4)

วิธีคิด พิจารณาได้จากกราฟซึ่งมีความสูงต่ำที่สุดเมื่อเทียบกับปีอื่นๆ

21. คำตอบ ข้อ 3)

วิธีคิด พิจารณาได้จากตัวเลขภาพรวมในตารางโดยไม่จำเป็นต้องคำนวณจริง

22. คำตอบ ข้อ 1)

วิธีคิด หาผลต่างจำนวนนักท่องเที่ยวกลุ่มอายุต่ำกว่า 25 ปี และกลุ่มอายุ 45–54 ปี ในแต่ละปี

$$\text{ปี 2559 : } 5,452,722 - 5,367,091 = 85,631 \text{ คน} \quad <<< \text{ มีค่าผลต่างน้อยที่สุด}$$

$$\text{ปี 2560 : } 6,059,615 - 5,824,229 = 235,386 \text{ คน}$$

$$\text{ปี 2561 : } 6,313,694 - 6,085,082 = 228,612 \text{ คน}$$

$$\text{ปี 2562 : } 6,553,463 - 6,385,073 = 168,390 \text{ คน}$$

ดังนั้น ปีที่จำนวนนักท่องเที่ยวกลุ่มอายุต่ำกว่า 25 ปี และกลุ่มอายุ 45–54 ปี มีจำนวนที่ใกล้เคียงกันมากที่สุด คือ ปี 2559

23. คำตอบ ข้อ 1)

$$\text{จากสูตร ร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนนักท่องเที่ยวปี 2561} - \text{จำนวนนักท่องเที่ยวปี 2560}}{\text{จำนวนนักท่องเที่ยวปี 2560}} \times 100$$

$$\text{แทนค่า} = \frac{38,178,194 - 35,591,978}{35,591,978}$$

$$= 7.27$$

ดังนั้น ปี 2561 มีจำนวนนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น ร้อยละ 7.27 จากปี 2560



24. คำตอบ ข้อ 1)

วิธีคิด หาผลต่างจำนวนนักท่องเที่ยวกลุ่มอายุต่างๆ ระหว่างปี 2561 และ 2562

กลุ่มต่ำกว่า 25 ปี : $6,553,463 - 6,085,082 = 468,381$ คน

กลุ่ม 25-34 ปี : $10,676,510 - 10,434,018 = 242,492$ คน

กลุ่ม 35-44 ปี : $7,614,592 - 7,217,553 = 397,039$ คน

กลุ่ม 45-54 ปี : $6,385,073 - 6,313,694 = 71,379$ คน

กลุ่ม 55-64 ปี : $5,261,455 - 4,844,377 = 417,078$ คน

กลุ่ม 65 ปีขึ้นไป : $3,425,158 - 3,283,470 = 141,688$ คน

ดังนั้น กลุ่มนักท่องเที่ยวที่เพิ่มขึ้นจากปี 2561 มากที่สุด คือ กลุ่มต่ำกว่า 25 ปี

25. คำตอบ ข้อ 3)

วิธีคิด จากตาราง จำนวนนักท่องเที่ยวกลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป มีจำนวนน้อยที่สุดทุกปี เมื่อเทียบกับกลุ่มอายุอื่นๆ ดังนั้น ข้อ 3) จึงถูกต้อง

26. คำตอบ ข้อ 4)

เหตุผล น้ำตาล (รสหวาน) : เกลือ (รสเค็ม)

น้ำเชื่อม (รสหวาน) : น้ำปลา (รสเค็ม)

27. คำตอบ ข้อ 2)

เหตุผล สิงโต (กินเนื้อ) : กวาง (กินพืช)

จระเข้ (กินเนื้อ) : ม้าลาย (กินพืช)

28. คำตอบ ข้อ 4)

เหตุผล ช้าง (4 ขา) : แมลงปอ (6 ขา)

สิงโต (4 ขา) : แมลงวัน (6 ขา)

29. คำตอบ ข้อ 1)

เหตุผล หูเรียน (พืชสวน) : อ้อย (พืชไร่)

ส้มโอ (พืชสวน) : ข้าวโพด (พืชไร่)

30. คำตอบ ข้อ 3)

เหตุผล หมอ : ที่วัดใช้ (เครื่องมือที่ใช้ประกอบอาชีพของหมอ)

ตำรวจ : กุญแจมือ (เครื่องมือที่ใช้ประกอบอาชีพของตำรวจ)

☑ แนวข้อสอบ ชุดที่ 2

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. 17 -5 22 -27 ...

- | | |
|-------|--------|
| 1) -5 | 2) 27 |
| 3) 49 | 4) -11 |

2. 324 289 256 ... 196

- | | |
|--------|--------|
| 1) 225 | 2) 255 |
| 3) 285 | 4) 215 |

3. 3 3 4 4 2 6 5 1 8 ...

- | | |
|------|------|
| 1) 7 | 2) 6 |
| 3) 8 | 4) 9 |

4. 17 24 20 22 24 20 29 18 ...

- | | |
|-------|-------|
| 1) 31 | 2) 33 |
| 3) 35 | 4) 37 |

5. 11ก 13ข 16ฅ 18จ 21ก ...

- | | |
|--------|--------|
| 1) 24ข | 2) 24ค |
| 3) 23ค | 4) 23ข |

6. อุดมเลี้ยงเปิด ไก่ วัว และหมู อย่างละเท่าๆ กัน เมื่อนับขารวมกันทั้งหมดปรากฏว่าได้ 84 ขา อุดมเลี้ยงสัตว์ไว้ทั้งหมดกี่ตัว

- | | |
|-----------|-----------|
| 1) 7 ตัว | 2) 12 ตัว |
| 3) 28 ตัว | 4) 32 ตัว |

7. จำนวนเต็ม 3 จำนวนเรียงกันจากน้อยไปมาก และมีผลรวมทั้ง 3 จำนวนมากกว่าจำนวนเต็มจำนวนแรก 65 จงหาจำนวนเต็มตัวสุดท้าย

- | | |
|-------|-------|
| 1) 31 | 2) 33 |
| 3) 34 | 4) 36 |

15. เกมป๋นจักรยานผ่านเสาไฟฟ้าทั้งหมด 174 ต้น แต่ละต้นห่างกันต้นละ 6 เมตร เกมป๋นจักรยานมาได้ระยะทางเท่าไร

- 1) 1 กม. 44 ม.
- 2) 1 กม. 38 ม.
- 3) 1.44 กม.
- 4) 1.38 กม.

คำสั่ง จากตาราง จงตอบคำถามข้อ 16-20

ตารางแสดงจำนวนนักเรียน นิสิต นักศึกษา ในสถานศึกษาของรัฐบาลและเอกชน จำแนกตามระดับการศึกษาและชั้น ปีการศึกษา 2559-2562

ระดับการศึกษา/ชั้น	ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561		ปี 2562	
	รัฐบาล	เอกชน	รัฐบาล	เอกชน	รัฐบาล	เอกชน	รัฐบาล	เอกชน
รวม	10,509,464	2,645,062	10,432,311	2,628,250	10,160,389	2,774,881	9,956,654	2,758,199
ก่อนประถมศึกษา	1,121,793	630,665	1,221,349	612,562	1,203,747	611,623	1,135,157	576,577
ประถมศึกษา	3,759,586	1,067,184	3,696,866	1,053,910	3,676,161	1,077,721	3,660,151	1,090,056
มัธยมศึกษาตอนต้น	1,993,139	320,918	1,992,481	324,872	1,977,085	327,324	1,961,437	336,398
มัธยมศึกษาตอนปลาย	1,583,159	358,365	1,541,916	367,844	1,526,356	?	1,509,524	368,629
อุดมศึกษา	2,051,787	267,930	1,979,699	269,062	1,777,040	394,623	1,690,385	386,539

ที่มา : สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงศึกษาธิการ

16. ในปี 2561 มีนักเรียนที่ศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในโรงเรียนเอกชนเป็นจำนวนเท่าไร

- 1) 363,590 คน
- 2) 363,690 คน
- 3) 366,890 คน
- 4) 366,990 คน

17. แนวโน้มจำนวนนักเรียน นิสิต นักศึกษาในสถานศึกษาของรัฐบาลเป็นอย่างไร

- 1) เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง
- 2) ลดลงอย่างต่อเนื่อง
- 3) มีความผันผวนไม่แน่นอน
- 4) ไม่มีข้อใดถูก

18. จากตาราง การศึกษาในช่วงระดับใดที่มีจำนวนนักเรียน นิสิต หรือนักศึกษามากที่สุด

- 1) ก่อนประถมศึกษา
- 2) ประถมศึกษา
- 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย
- 4) อุดมศึกษา

19. จำนวนนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายของรัฐบาลและเอกชนในปีใดที่แตกต่างกันมากที่สุด

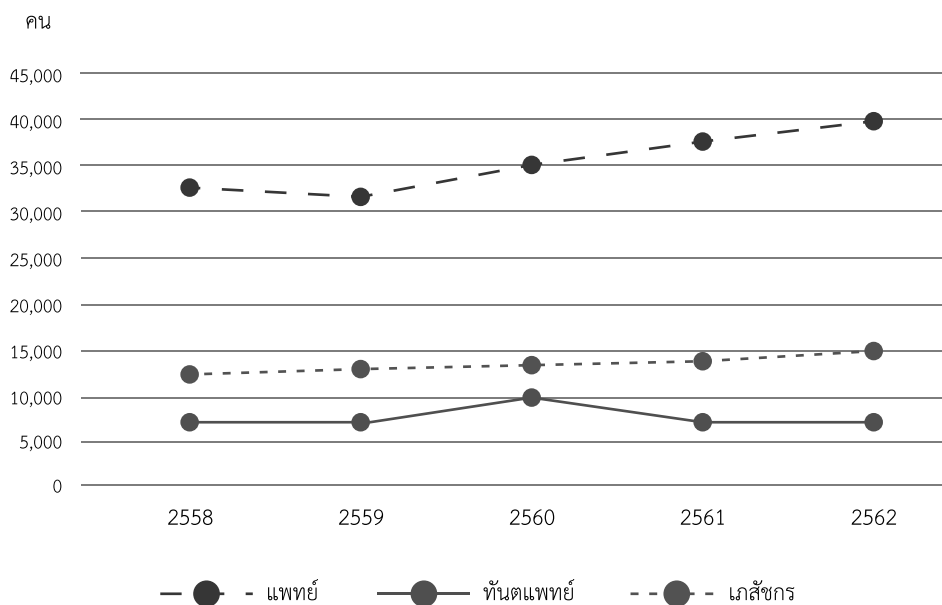
- 1) ปี 2559
- 2) ปี 2560
- 3) ปี 2561
- 4) ปี 2562

20. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

- 1) ปีที่มีจำนวนนักเรียน นิสิต นักศึกษาของรัฐบาลและเอกชนรวมกันมากที่สุด คือ ปี 2560
- 2) จำนวนนิสิต นักศึกษาระดับอุดมศึกษาของรัฐบาลมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง
- 3) ปีที่มีจำนวนนักเรียน นิสิต นักศึกษาของรัฐบาลและเอกชนรวมกันน้อยที่สุด คือ ปี 2562
- 4) ถูกทั้ง ข้อ 2) และ 3)

คำสั่ง จากกราฟ จงตอบคำถามข้อ 21-25

กราฟแสดงจำนวนเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ของประเทศไทย
ระหว่างปี 2558-2562



21. จากกราฟ ทันตแพทย์มีจำนวนมากที่สุดในปีใด

- 1) ปี 2558
- 2) ปี 2559
- 3) ปี 2560
- 4) ปี 2562

22. ในปีใดที่จำนวนเภสัชกรและจำนวนทันตแพทย์มีจำนวนใกล้เคียงกันมากที่สุด

- 1) ปี 2558
- 2) ปี 2559
- 3) ปี 2560
- 4) ปี 2562

23. ปี 2562 แพทย์มีจำนวนมากกว่าเภสัชกรประมาณเท่าไร

- 1) 26,000 คน
- 2) 19,000 คน
- 3) 31,000 คน
- 4) 24,000 คน

24. จำนวนเกสัชกรในปี 2558 คิดเป็นร้อยละเท่าไรของจำนวนแพทย์ในปีเดียวกัน

- | | |
|--------|--------|
| 1) 22% | 2) 28% |
| 3) 39% | 4) 44% |

25. ข้อใดสรุปถูกต้อง

- 1) ปี 2560 มีจำนวนแพทย์ เกสัชกร และทันตแพทย์รวมกันประมาณ 59,000 คน
- 2) ปี 2559-2562 จำนวนแพทย์มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง
- 3) ปี 2559-2562 จำนวนเกสัชกรมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง
- 4) ถูกทั้งข้อ 1) และ 3)

26. ชอบ : ชัง :: ? : ?

- | | |
|----------------|------------------|
| 1) รัก : โกรธ | 2) ชื่นชม : โกรธ |
| 3) รัก :เกลียด | 4) เมตตา : เ็นดู |

27. เกิด : ? :: ? : ผล

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1) แก่ :: ดอก | 2) ตาย :: ใบ |
| 3) ประสูตร :: ผลิต | 4) เจ็บ :: กิ่ง |

28. กว้าง : แคบ :: ? : ?

- 1) พอม : อ้วน
- 2) ลึก : ตื้น
- 3) ยาว : ยืด
- 4) เตี้ย : สูง

29. หู : ? :: ? : นาฬิกา

- 1) ข้อมือ :: สร้อย
- 2) แหวน :: นิ้ว
- 3) แวนตา :: ตา
- 4) ต่างหู :: ข้อมือ

30. กระดาษ : ? :: ? : ซอหลัก

- 1) ดินสอ :: ไวท์บอร์ด
- 2) ยางลบ :: ผ้น
- 3) สีไม้ :: ผ้าใบ
- 4) ปากกา :: กระดานดำ

เฉลยแนวข้อสอบ ชุดที่ 2

1. คำตอบ ข้อ 3)

วิธีคิด

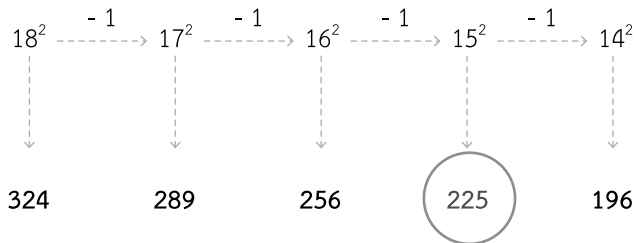
$$17 - (-5) = 22$$

$$(-5) - 22 = -27$$

$$22 - (-27) = \underline{49}$$

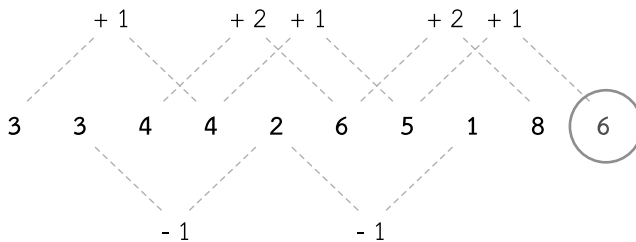
2. คำตอบ ข้อ 1)

วิธีคิด



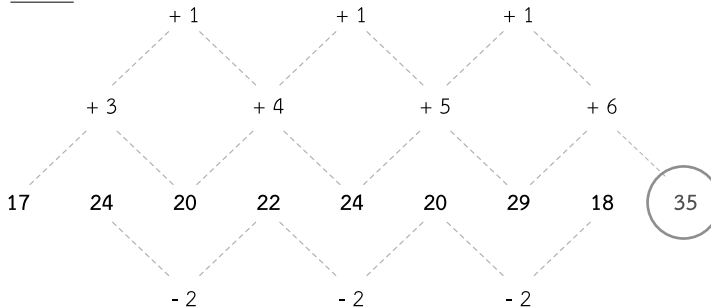
3. คำตอบ ข้อ 2)

วิธีคิด



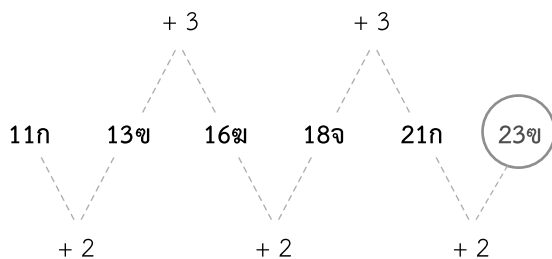
4. คำตอบ ข้อ 3)

วิธีคิด



5. คำตอบ ข้อ 4)

วิธีคิด



ตัวอักษร คือ หลักหน่วยลงท้ายเป็นเลขอะไร ก็เป็นอักษรลำดับนั้นในภาษาไทย

11 หลักหน่วย คือ 1 = ก

13 หลักหน่วย คือ 3 = ข

16 หลักหน่วย คือ 6 = ข

18 หลักหน่วย คือ 8 = จ

21 หลักหน่วย คือ 1 = ก

23 หลักหน่วย คือ 3 = ข

6. คำตอบ ข้อ 3)

วิธีคิด

โจทย์ลักษณะดังกล่าวมีสูตรการคำนวณ ดังนี้

$$\text{สูตร} \quad \text{จำนวนสัตว์แต่ละชนิด} = \frac{\text{ผลรวมของขาทั้งหมด}}{\text{ของขาสัตว์ชนิดละ 1 ตัว}}$$

$$\begin{aligned} \text{จำนวนสัตว์แต่ละชนิด} &= \frac{84}{2+2+4+4} \\ &= \frac{84}{12} \\ &= 7 \text{ ตัว} \end{aligned}$$

ขาเป็ด + ขาไก่ +
ขาวัว + ขาหมู

ดังนั้น $\text{อุดมเลี้ยงสัตว์ไว้ทั้งหมด } 7 \times 4 = \underline{\underline{28 \text{ ตัว}}}$

7. คำตอบ ข้อ 2)

วิธีคิด

จากโจทย์กำหนดให้ : จำนวนเต็มแรก เท่ากับ A

จำนวนเต็มที่ 2 เท่ากับ A + 1

จำนวนเต็มที่ 3 เท่ากับ A + 2

มีผลรวมของเลข 3 จำนวน มากกว่าจำนวนเต็มจำนวนแรก 65 เขียนเป็นสมการได้ว่า

$$[A + (A + 1) + (A + 2)] - A = 65$$

$$2A + 3 = 65$$

$$A = 31$$

จะได้ว่า จำนวนเต็ม 3 จำนวนเรียงกัน ได้แก่ 31 32 33

ดังนั้น จำนวนเต็มจำนวนท้าย คือ 33

8. คำตอบ ข้อ 1)

วิธีคิด

รุ่งเรืองตั้งราคาขายตู้เย็น 8,880 บาท ได้กำไร 20% นั่นคือ

ราคาขายตู้เย็น 120 บาท ราคาทุนตู้เย็นเท่ากับ 100 บาท

$$\text{ราคาขายตู้เย็น 8,880 บาท} \quad \text{ราคาทุนตู้เย็น} = \frac{8,880 \times 100}{120}$$

$$= 7,400 \text{ บาท}$$

รุ่งเรืองต้องการขายให้ได้กำไร 30% นั่นคือ

ราคาทุน 100 บาท ต้องตั้งราคาขาย 130 บาท

$$\text{ราคาทุน 7,400 บาท} \quad \text{ต้องตั้งราคาขาย} = \frac{7,400 \times 130}{100}$$

$$= 9,620 \text{ บาท}$$

ดังนั้น รุ่งเรืองต้องตั้งราคาขายเพิ่มขึ้นจากเดิม $9,620 - 8,880 = \underline{\underline{740 \text{ บาท}}}$

9. คำตอบ ข้อ 1)

วิธีคิด

หาพื้นที่คอกวัว ซึ่งมีรัศมี 7 เมตร

$$\begin{aligned} \text{สูตร} \quad \text{พื้นที่วงกลม} &= \pi r^2 \\ &= \frac{22}{7} \times 7^2 \end{aligned}$$

$$= 154 \text{ ตารางเมตร}$$

หาพื้นที่คอกม้า ซึ่งมีความกว้าง 12 เมตร ยาว 14 เมตร

$$\begin{aligned} \text{สูตร} \quad \text{พื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้า} &= \text{กว้าง} \times \text{ยาว} \\ &= 12 \times 14 \end{aligned}$$

$$= 168 \text{ ตารางเมตร}$$

จะได้ว่า คอกวัวมีขนาดเป็น $\frac{154 \times 100}{168} = \underline{\underline{91.67\%}}$ ของคอกม้า

10. คำตอบ ข้อ 4)

วิธีคิด

ที่ดิน 1 ไร่ = 400 ตารางวา

$$\text{ที่ดิน 18 ไร่} = 18 \times 400$$

$$= 7,200 \text{ ตารางวา}$$

แบ่งที่ดินให้ลูกๆ 4 คน คนละเท่าๆ กัน จะได้ที่ดินคนละ $7,200 \div 4 = 1,800$ ตารางวา

ต่อมา ลูกคนโตขายที่ดินที่ได้ ตารางเมตรละ 1,800 บาท

$$\text{ที่ดิน 1 ตารางวา} = 4 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ที่ดิน 1,800 ตารางวา} = 1,800 \times 4$$

$$= 7,200 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ดังนั้น ลูกชายคนโตขายที่ดินได้ } 7,200 \times 1,800 = \underline{\underline{12,960,000 \text{ บาท}}}$$

11. คำตอบ ข้อ 1)

วิธีคิด

กำหนดให้ : แรงงานชาย 1 คน ทำงาน 1 วัน ได้ X หน่วย

แรงงานหญิง 1 คน ทำงาน 1 วัน ได้ Y หน่วย

กรณี 1 : แรงงานชาย 5 คน แรงงานหญิง 4 คน สร้างศาลาเสร็จใน 4 วัน เขียนได้ว่า

$$(5 \times 4X) + (4 \times 4Y) = 20X + 16Y$$

กรณี 2 : แรงงานชาย 7 คน แรงงานหญิง 2 คน สร้างศาลาเสร็จใน 3 วัน เขียนได้ว่า

$$(7 \times 3X) + (2 \times 3Y) = 21X + 6Y$$

จากทั้ง 2 กรณี คือ การทำงานอย่างเดียวกัน (สร้างศาลา) ดังนั้น จะได้สมการว่า

$$20X + 16Y = 21X + 6Y$$

$$16Y - 6Y = 21X - 20X$$

$$10Y = X$$

โจทย์ต้องการหาว่า ถ้าใช้แรงงานชาย 3 คน แรงงานหญิง 6 คน

จะทำงานเสร็จในกี่วัน

$$\text{จากสูตร} \quad \text{เวลาการทำงานทั้งหมด} = \frac{\text{งานทั้งหมด}}{\text{แรงงานทั้งหมด}}$$

$$\text{แทนค่า} \quad \text{เวลาการทำงานทั้งหมด} = \frac{20X + 16Y}{3X + 6Y}$$

แทนค่า $X = 10Y$ ลงในสมการข้างต้น จะได้ว่า

$$= \frac{20(10Y) + 16Y}{3(10Y) + 6Y}$$

$$= \frac{200Y + 16Y}{30Y + 6Y}$$

จะแทนด้วย $20X + 16Y$
หรือแทนด้วย $21X + 6Y$
ก็ได้ แต่ในที่นี้แทนด้วย
 $20X + 16Y$

$$= \frac{216Y}{36Y}$$

$$= 6 \text{ วัน}$$

ดังนั้น ถ้าใช้แรงงานชาย 3 คน แรงงานหญิง 6 คน จะทำงานเสร็จใน 6 วัน

12. คำตอบ ข้อ 3)

วิธีคิด

แยกตัวประกอบของ 28 52 96 ดังนี้

$$28 = 2 \times 2 \times 7$$

$$52 = 2 \times 2 \times 13$$

$$96 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

จะได้ว่า ห.ร.ม. ของ 28 52 96 คือ $2 \times 2 = 4$

ค.ร.น. ของ 28 52 96 คือ $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 7 \times 13 = 8,736$

ดังนั้น ค.ร.น. มีค่ามากกว่า ห.ร.ม. อยู่ $8,736 - 4 = \underline{8,732}$

13. คำตอบ ข้อ 2)

วิธีคิด

หาอัตราเร็วที่แบบแถมแบบขั้วรถ

$$\text{สูตร} \quad \text{อัตราเร็ว} = \frac{\text{ระยะทาง}}{\text{เวลา}}$$

$$\text{แทนค่า} = \frac{324}{3}$$

$$= 108 \text{ กม./ชม.}$$

แบบแถมแบบขั้วรถต่อไปบ้านเพื่อนด้วยอัตราเร็วเท่าเดิมโดยใช้เวลา 1 ชั่วโมง 30 นาที

$$\text{สูตร} \quad \text{ระยะทาง} = \text{อัตราเร็ว} \times \text{เวลา}$$

$$= 108 \times 1.5 \quad \leftarrow \text{มาจาก 1 ชั่วโมง 30 นาที}$$

$$= 162 \text{ กิโลเมตร}$$

ดังนั้น บ้านของเพื่อนจะอยู่ห่างจากชายหาด 162 กิโลเมตร

14. คำตอบ ข้อ 2)

วิธีคิด

ปากกาสีน้ำเงิน 5 ด้าม สีแดง 4 ด้าม สีเขียว 3 ด้าม

หาความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้ปากกาสีแดง

$$\text{จากสูตรการหาความน่าจะเป็น } P(E) = \frac{n(E)}{n(S)}$$

$$= \frac{4}{5+4+3}$$

$$= \frac{4}{12}$$

$$= \frac{1}{3}$$

ดังนั้น ความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้ปากกาสีแดงเท่ากับ $\frac{1}{3}$

15. คำตอบ ข้อ 2)

วิธีคิด

จากโจทย์ มีเสาไฟฟ้า 174 ต้น ห่างกันต้นละ 6 เมตร

หาระยะทางที่เกมปั่นจักรยานผ่านเสาไฟฟ้าทั้งหมด

$$\begin{aligned}\text{สูตร} \quad \text{ระยะทาง} &= (\text{จำนวนเสาไฟฟ้า} - 1) \times 6 \\ &= 173 \times 6 \\ &= 1,038 \text{ เมตร}\end{aligned}$$

ดังนั้น เกมปั่นจักรยานทางได้ระยะทาง 1 กิโลเมตร 38 เมตร

16. คำตอบ ข้อ 1)

วิธีคิด

หาจำนวนนักเรียน ม.ปลาย จากสถานศึกษาเอกชนในปี 2561

$$\begin{aligned}\text{จำนวนนักเรียน} &= 2,774,881 - (611,623 + 1,077,721 + 327,324 + 394,623) \\ &= 2,774,881 - 2,411,291 \\ &= 363,590 \text{ คน}\end{aligned}$$

ดังนั้น ในปี 2561 มีนักเรียนที่ศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจากสถานศึกษาเอกชน

363,590 คน

17. คำตอบ ข้อ 2)

วิธีคิด

ในข้อนี้ไม่จำเป็นต้องคำนวณ แต่สามารถพิจารณาจากตัวเลขในตารางได้เลย ซึ่งสังเกตได้ว่าจำนวนในช่องผลรวมนักเรียน นิสิต นักศึกษาในระบบสถานศึกษาของรัฐบาลในแต่ละปีนั้นลดลงจากปีก่อนทุกปี

$$10,509,464 \rightarrow 10,432,311 \rightarrow 10,160,389 \rightarrow 9,956,654$$

ดังนั้น คำตอบ คือ มีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง

18. คำตอบ ข้อ 2)

วิธีคิด

ข้อนี้ไม่จำเป็นต้องคำนวณ แต่สามารถพิจารณาจากตัวเลขในตารางได้เลย เมื่อมองคร่าว ๆ แล้วจะเห็นได้ว่าจำนวนนักเรียนระดับประถมศึกษา นั้นมีมากกว่าจำนวนนักเรียน นิสิต หรือนักศึกษาของระดับชั้นอื่นๆ อย่างเห็นได้ชัด

ดังนั้น คำตอบ คือ นักเรียนระดับประถมศึกษา มีจำนวนมากที่สุด

19. คำตอบ ข้อ 1)

วิธีคิด

หาผลต่างจำนวนนักเรียน ม.ปลาย ของรัฐบาลและเอกชนในแต่ละปี ดังนี้

$$\text{ผลต่าง ปี 2559} = 1,583,159 - 358,365$$

$$= 1,224,794 \text{ คน}$$

$$\text{ผลต่าง ปี 2560} = 1,541,916 - 367,844$$

$$= 1,174,072 \text{ คน}$$

$$\text{ผลต่าง ปี 2561} = 1,526,356 - 363,590$$

$$= 1,162,766 \text{ คน}$$

$$\text{ผลต่าง ปี 2562} = 1,509,524 - 368,629$$

$$= 1,140,895 \text{ คน}$$

ดังนั้น ปีที่จำนวนนักเรียน ม.ปลาย ของรัฐบาลและเอกชนแตกต่างกันมากที่สุด คือ ปี 2559

20. คำตอบ ข้อ 4)

วิธีคิด

จากตัวเลือก ต้องคำนวณหาจำนวนนักเรียน นิสิต นักศึกษาของรัฐบาลและเอกชนรวมกันของแต่ละปี ดังนี้

$$\text{ปี 2559 : ผลรวม} = 10,509,464 + 2,645,062$$

$$= 13,154,526 \text{ คน} \quad \text{-----> มากที่สุด}$$

$$\text{ปี 2560 : ผลรวม} = 10,432,311 + 2,628,250$$

$$= 13,060,561 \text{ คน}$$

$$\text{ปี 2561 : ผลรวม} = 10,160,389 + 2,774,881$$

$$= 12,935,270 \text{ คน}$$

$$\text{ปี 2562 : ผลรวม} = 9,956,654 + 2,758,199$$

$$= 12,714,853 \text{ คน} \quad \text{-----> น้อยที่สุด}$$

ดังนั้น ตัวเลือกข้อ 1) ผิด และตัวเลือกข้อ 2) กับ 3) ถูก

21. คำตอบ ข้อ 3)

วิธีคิด

พิจารณาได้จากเส้นกราฟแพทย์ ที่ขึ้นสูงสุดในปี 2560 คำตอบจึงเป็น ปี 2560

22. คำตอบ ข้อ 3)

วิธีคิด

ข้อนี้ไม่จำเป็นต้องคำนวณ แต่สามารถพิจารณาจากเส้นกราฟเภสัชกรและทันตแพทย์ได้เลย จะเห็นได้ว่าตำแหน่งเส้นกราฟของทั้ง 2 อาชีพอยู่ใกล้กันมากที่สุดในปี 2560 ดังนั้น คำตอบที่ถูกต้อง คือ ปี 2560

23. คำตอบ ข้อ 4)

วิธีคิด โจทย์ถามว่าปี 2562 แพทย์มีจำนวนมากกว่าเภสัชกรประมาณเท่าไร จึงต้องหาผลต่าง ดังนี้
ผลต่างของแพทย์และเภสัชกรปี 2562 $= 39,000 - 15,000$
 $= 24,000$ คน
ดังนั้น ปี 2562 แพทย์มีจำนวนมากกว่าเภสัชกรประมาณ 24,000 คน

24. คำตอบ ข้อ 3)

วิธีคิด ปี 2558 มีจำนวนแพทย์ประมาณ 32,000 คน
มีจำนวนเภสัชกรประมาณ 12,500 คน
ร้อยละของเภสัชกรต่อแพทย์ $= \frac{12,500 \times 100}{32,000}$
 $= \underline{\underline{39\%}}$

25. คำตอบ ข้อ 4)

วิธีคิด ข้อ 1) ผลรวมบุคลากรทางการแพทย์ปี 2560 $=$ แพทย์ + เภสัชกร + ทันตแพทย์
 $= 35,000 + 14,000 + 10,000$
 $= 59,000$ คน

ข้อ 2) จากกราฟ ในปี 2559 มีจำนวนแพทย์ลดลงเล็กน้อย แม้ว่าในภาพรวมนั้น ช่วงปี 2559–2562 จำนวนแพทย์มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นก็ตาม ก็ไม่ควรสรุปว่ามีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง

ข้อ 3) จากกราฟ ในปี 2559 มีช่วงปี 2559–2562 มีจำนวนเภสัชกรเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เมื่อพิจารณาจากตัวเลือกที่ให้มาทั้งหมดจะได้ว่า ข้อ 4) ถูกต้อง

26. คำตอบ ข้อ 3)

วิธีคิด ชอบ : ชัง (แสดงความรู้สึกที่ตรงข้ามกัน)
รัก : เกลียด (แสดงความรู้สึกที่ตรงข้ามกัน)

27. คำตอบ ข้อ 1)

วิธีคิด เกิด : แก่ (เป็นการลำดับก่อนหลัง เกิด $\rightarrow$ แก่)
ดอก : ผล (เป็นการลำดับก่อนหลัง ดอก $\rightarrow$ ผล)



28. คำตอบ ข้อ 2)

วิธีคิด กว้าง : แคบ (เป็นลักษณะคู่ตรงข้าม โดยให้ลักษณะที่มากกว่ามาก่อน)
ลึก : ตื้น (เป็นลักษณะคู่ตรงข้าม โดยให้ลักษณะที่มากกว่ามาก่อน)

29. คำตอบ ข้อ 4)

วิธีคิด หู (อวัยวะ) : ต่างหู (ใส่ไว้ที่ใบหู)
ข้อมือ (อวัยวะ) : นาฬิกา (ใส่ที่ข้อมือ)

30. คำตอบ ข้อ 4)

วิธีคิด กระดาษ : ปากกา (ปากกาใช้เขียนบนกระดาษ)
กระดานดำ : ชอล์ก (ชอล์กใช้เขียนบนกระดานดำ)