
เจาะโจทย์ล่าสุด

O-NET ป.6

- อัปเดตแนวข้อสอบใหม่ล่าสุด
ครอบคลุมทั้ง 4 วิชา
- เพิ่มแนวข้อสอบแบบอัตนัย
เสริมทักษะการเขียนในวิชาภาษาไทย
- เน้นโจทย์ที่ออกสอบบ่อย
- เฉลยละเอียดอธิบายโจทย์ยากให้เข้าใจง่าย

กองบรรณาธิการรังค์บียอนด์

คำนำ

การสอบ O-NET นับเป็นอีกหนึ่งสนามสอบที่ใช้วัดผลการจัดการศึกษา
ขั้นพื้นฐาน สำหรับตัวนักเรียนเองนั้นก็สามารถใช้ผลสอบมาประเมินตนเองว่า
การเรียนของเรานั้นอยู่ในเกณฑ์ใด ต้องปรับปรุงหรือเพิ่มเติมตรงจุดไหน
ให้มากขึ้น อีกทั้งยังเป็นการเตรียมพร้อมสำหรับนักเรียนชั้น ป.6 ที่จะสอบ
เข้าศึกษาต่อในระดับชั้น ม.1 ด้วย ในการเตรียมตัวก่อนสอบนั้นนับเป็น
สิ่งสำคัญที่จะช่วยเพิ่มความมั่นใจก่อนลงสนามสอบ ซึ่งหนังสือ “เจาะโจทย์
ล่าสุด O-NET ป.6” เล่มนี้เป็นอีกหนึ่งเครื่องมือที่ช่วยทบทวนความรู้ให้นักเรียน
ใน 5 กลุ่มสาระวิชาหลัก เมื่อทำแบบทดสอบแล้วควรศึกษาเฉลยให้ละเอียด
ที่มีอยู่ในเล่มควบคู่กันไปด้วย เพื่อสร้างความเข้าใจในเนื้อหาส่วนต่างๆ ให้
กระจ่างชัด ท้ายนี้ผู้จัดทำขอให้นักเรียนทุกคนโชคดีในการสอบ

ด้วยความปรารถนาดี
กองบรรณาธิการอิงค์ปียอนด์

สารบัญ

แนวข้อสอบคณิตศาสตร์	6
เฉลยแนวข้อสอบคณิตศาสตร์	35
แนวข้อสอบวิทยาศาสตร์	71
เฉลยแนวข้อสอบวิทยาศาสตร์	114
แนวข้อสอบภาษาไทย	140
เฉลยแนวข้อสอบภาษาไทย	178
แนวข้อสอบ O-NET แบบอัตนัย ชุดที่ 1	190
เฉลยแนวข้อสอบ O-NET แบบอัตนัย ชุดที่ 1	199
แนวข้อสอบ O-NET แบบอัตนัย ชุดที่ 2	203
เฉลยแนวข้อสอบ O-NET แบบอัตนัย ชุดที่ 2	212
แนวข้อสอบ O-NET แบบอัตนัย ชุดที่ 3	216
เฉลยแนวข้อสอบ O-NET แบบอัตนัย ชุดที่ 3	224
แนวข้อสอบภาษาอังกฤษ	227
เฉลยแนวข้อสอบภาษาอังกฤษ	268

แนวข้อสอบ
คณิตศาสตร์

แนวข้อสอบคณิตศาสตร์

ส่วนที่ 1

เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ดาวอังคารอยู่ห่างจากดวงอาทิตย์ประมาณ 227,940,000 กิโลเมตร เลขโดดที่ขีดเส้นใต้มีค่าเท่าใด

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. 227,940 | 2. 7,000,000 |
| 3. 7,940,000 | 4. 8,000,000 |

2. ราคาบ้านหลังหนึ่งเมื่อเขียนอยู่ในรูปการกระจายเป็น 10,000,000 + 900,000 + 50,000 บ้านหลังนี้มีราคาเท่าใด

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. 195,000,000 | 2. 19,500,000 |
| 3. 10,950,000 | 4. 1,950,000 |

3. จำนวนใดเป็นค่าประมาณใกล้เคียงจำนวนเต็มล้านของ 28,072,495

- | | |
|---------------|---------------|
| 1. 30,000,000 | 2. 28,000,000 |
| 3. 20,000,000 | 4. 8,000,000 |

4. ค่าประมาณใกล้เคียงจำนวนเต็มแสนของ 836,035 ต่างจากค่าประมาณใกล้เคียงจำนวนเต็มพันของ 794,643 เท่าไร

- | | |
|------------|------------|
| 1. 795,000 | 2. 125,000 |
| 3. 7,000 | 4. 5,000 |

5. ปีนี้มีนักท่องเที่ยวต่างชาติเข้ามาเที่ยวในประเทศไทย จำนวนสิบล้าน เก้าแสนห้าหมื่นแปดร้อยเอ็ดคน เขียนเป็นตัวเลขได้อย่างไร

- | | |
|---------------|---------------|
| 1. 10,905,801 | 2. 10,950,801 |
| 3. 10,958,001 | 4. 10,958,010 |

6. จังหวัดหนึ่งมีพลเมืองเป็นหญิง 570,416 คน เป็นชาย 413,721 คน จังหวัดนี้มีพลเมืองรวมกันเป็นค่าใกล้เคียงจำนวนเต็มหมื่นกี่คน

- | | |
|------------|------------|
| 1. 980,000 | 2. 984,000 |
| 3. 985,000 | 4. 990,000 |

7. คุณย่ามีเงินจำนวนหนึ่ง เมื่อแบ่งให้หลาน 4 คน คนละ 1,250 บาท ยังมีเงินเหลืออีก 4,000 บาท เดิมคุณย่ามีเงินเท่าไร

- | | |
|--------------|---------------|
| 1. 5,000 บาท | 2. 5,250 บาท |
| 3. 9,000 บาท | 4. 10,000 บาท |

8. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ 102

- | |
|--|
| 1. $102 = 6 \times 17$ |
| 2. $102 = 2 \times 51$ |
| 3. $102 = 2 \times 3 \times 17$ |
| 4. $102 = 1 \times 2 \times 3 \times 17$ |

9. ครูนำกระดาษรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 60 เซนติเมตร ยาว 90 เซนติเมตร มาแบ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาดเท่าๆ กัน ให้มีขนาดใหญ่ที่สุดและไม่เหลือเศษ แจกให้เด็กคนละหนึ่งแผ่นเพื่อนำไปพับเป็นรูปสัตว์ จะแจกให้เด็กได้กี่คน

1. 5 คน
2. 6 คน
3. 10 คน
4. 30 คน

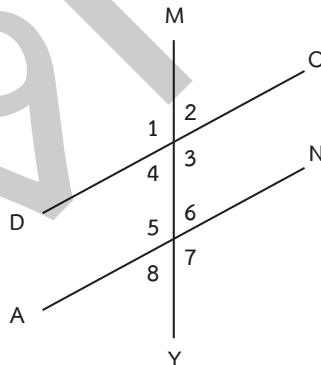
10. ต้องแทน $\square$ ด้วยจำนวนใดจึงจะทำให้ $(135 \times 15) + (202 \times 15) = (135 + 202) \times \square$ เป็นประโยคสัญลักษณ์ที่ถูกต้อง

1. 202
2. 135
3. 30
4. 15

11. เศษส่วนชุดใดเรียงลำดับจากน้อยไปมาก

1. $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{4}{7}$
2. $\frac{3}{8}$, $\frac{4}{7}$, $\frac{5}{8}$
3. $\frac{4}{7}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{5}{8}$
4. $\frac{5}{8}$, $\frac{4}{7}$, $\frac{3}{5}$

12. จากรูป $\overline{DO}$ ขนานกับ $\overline{AN}$ มี $\overline{MY}$ เป็นเส้นตัด มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นซึ่งรวมกันได้ 180 องศา คือข้อใด



1. $\hat{1}$ กับ $\hat{2}$
2. $\hat{4}$ กับ $\hat{8}$
3. $\hat{3}$ กับ $\hat{6}$
4. $\hat{5}$ กับ $\hat{7}$

13. ร้านค้าติดราคาชุดรับแขกไว้ 26,000 บาท ขายจริงราคา 18,200 บาท
ร้านค้าลดราคาร้อยละเท่าไร

- | | |
|---------|---------|
| 1. 10 % | 2. 20 % |
| 3. 30 % | 4. 40 % |

14. $50 + 6 + 0.7 + 0.009$ เป็นรูปการกระจายของจำนวนใด

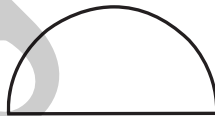
- | | |
|------------|------------|
| 1. 506.709 | 2. 506.079 |
| 3. 56.709 | 4. 56.079 |

15. ในเดือนเมษายน มะนาว 3 ผล ราคา 5 บาท แต่ในเดือนพฤษภาคม
มะนาว 4 ผล ราคา 5 บาท ราคาขายของมะนาวลดลงกี่เปอร์เซ็นต์

- | | |
|---------|---------|
| 1. 5 % | 2. 15 % |
| 3. 20 % | 4. 25 % |

16. รูปครึ่งวงกลมมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 5.6 เซนติเมตร มีความยาว
รอบรูปเท่าไร

(กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$)



5.6 ซม.

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. 14.4 เซนติเมตร | 2. 17.6 เซนติเมตร |
| 3. 23.2 เซนติเมตร | 4. 35.2 เซนติเมตร |

17. กล่องไม้ขีดไฟทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก กว้าง 3 เซนติเมตร ยาว 5 เซนติเมตร สูง 1.5 เซนติเมตร นำมาบรรจุใส่กล่องทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก กว้าง 6 เซนติเมตร ยาว 10 เซนติเมตร สูง 3 เซนติเมตร จะบรรจุกล่องไม้ขีดไฟได้กี่กล่อง

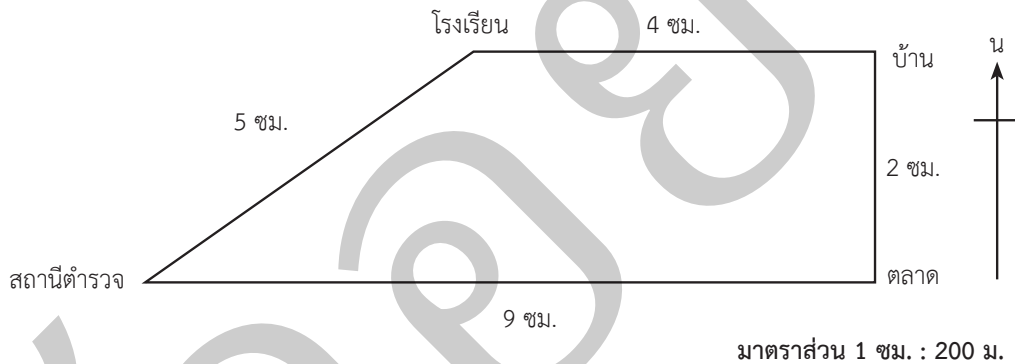
1. 6 กล่อง

2. 8 กล่อง

3. 10 กล่อง

4. 12 กล่อง

18. จากแผนผังรูปภาพที่กำหนดให้ ระยะทางจากตลาดถึงสถานีตำรวจ ไกลกว่าระยะทางจากบ้านถึงโรงเรียนเท่าไร



1. 500 เมตร

2. 800 เมตร

3. 1 กิโลเมตร

4. 1 กิโลเมตร 800 เมตร

19. $8\frac{5}{9}$ เขียนเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่งได้เท่าใด

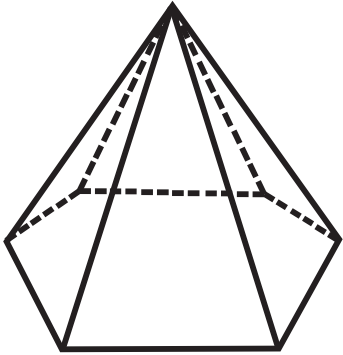
1. 0.55

2. 0.56

3. 8.55

4. 8.56

20. รูปที่กำหนดให้เป็นรูปเรขาคณิตสามมิติชนิดใด



1. กรวย
2. ปริซึมสามเหลี่ยม
3. พีระมิดฐานสามเหลี่ยม
4. พีระมิดฐานหกเหลี่ยม

21. $(1\frac{5}{9} - \frac{1}{3}) \div 1\frac{2}{9} = \square$

1. $\frac{2}{9}$

3. 1

2. $\frac{88}{121}$

4. $1\frac{2}{9}$

22. คำตอบของ $(2.7 \times 4.7) + 3.53$ มีค่าเท่าไร

1. 10.62

2. 14.72

3. 15.42

4. 16.22

23. ข้อสอบคณิตศาสตร์ 40 ข้อ ดาวทำถูก 85 % ดาวทำผิดกี่ข้อ

1. 5 ข้อ

2. 6 ข้อ

3. 15 ข้อ

4. 34 ข้อ

24. พ่อค้าตีตราขายจักรยานคันหนึ่งไว้ 1,200 บาท ซึ่งได้กำไร 20 %
ช่วงปีใหม่ลดราคาให้ 10 % พ่อค้ายังคงได้กำไรเท่าไร

1. 80 บาท

2. 100 บาท

3. 120 บาท

4. 200 บาท

25. แม่ค้ามีแตงโม 210 ผล ขายไป $\frac{5}{7}$ ของแตงโมทั้งหมด แม่ค้ายังเหลือแตงโมกี่ผล

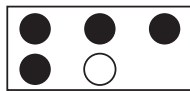
1. 30 ผล

2. 50 ผล

3. 60 ผล

4. 150 ผล

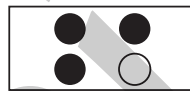
26. มีกล่อง 4 ใบ แต่ละใบใส่ลูกแก้วสีดำและสีขาวจำนวนแตกต่างกันดังรูป



ใบที่ 1



ใบที่ 2



ใบที่ 3



ใบที่ 4

ถ้าต้องการสุ่มหยิบลูกแก้ว 1 ลูก ให้ได้ลูกแก้วสีดำ ควรจะสุ่มหยิบลูกแก้วจากกล่องใบใดจึงจะมีโอกาสมากที่สุด

1. กล่องใบที่ 1

2. กล่องใบที่ 2

3. กล่องใบที่ 3

4. กล่องใบที่ 4

27. นกัซื้อกางเกง 3 ตัว ราคาตัวละ 200 บาท และซื้อเสื้ออีก 4 ตัว ราคาตัวละ ก บาท ต้องใช้เงินทั้งหมด 1,000 บาท เสื้อราคาตัวละกี่บาท

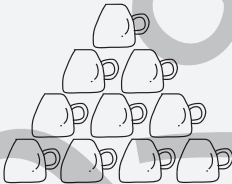
1. 50 บาท

2. 100 บาท

3. 150 บาท

4. 200 บาท

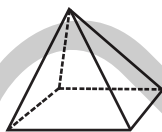
28. กฤษฎาว่าแก้วเรียงซ้อนกัน เขามองเห็นความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนแก้วและจำนวนแถวที่แก้ววางซ้อนกัน ดังนี้

				
จำนวนแถว	1	2	3	4
จำนวนแก้ว	1	3	6	10

ถ้าควาแก้วเรียงซ้อนกัน 5 แถว เขาต้องใช้แก้วกี่ใบ

1. 6 ใบ
2. 14 ใบ
3. 15 ใบ
4. 21 ใบ

29. ถ้านำ

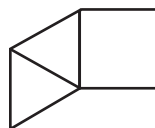


มาคลี่ออกจะได้เป็นรูปใด

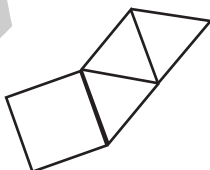
1.



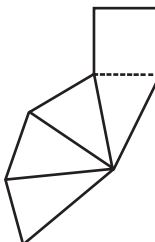
2.



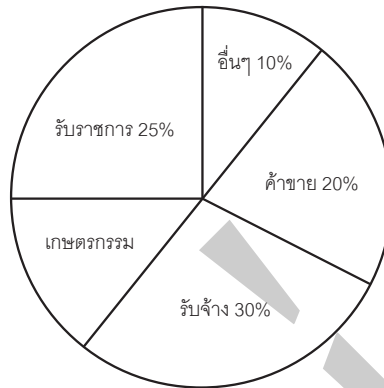
3.



4.



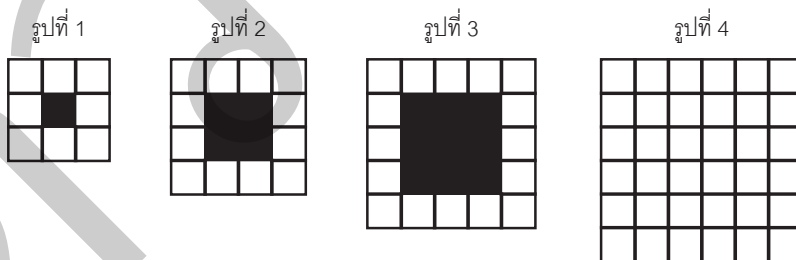
30. จำนวนประชากรที่ประกอบอาชีพต่างๆ



จากแผนภูมิรูปวงกลม ถ้ามีประชากรรวม 200 คน จะมีประชากรที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมกี่คน

1. 25 คน
2. 30 คน
3. 45 คน
4. 85 คน

31.



จากแบบรูปที่กำหนดให้ จะต้องระบายสีลงในรูปสี่เหลี่ยมของรูปที่ 4 กี่ช่อง

1. 12 ช่อง
2. 14 ช่อง
3. 16 ช่อง
4. 24 ช่อง

32. เจษฎาซื้อที่นอนราคา 5,999 บาท ผ้าปูที่นอนและปลอกหมอน 1 ชุด ราคา 1,500 บาท ถ้ามีเงินอยู่ 7,000 บาท เจษฎายังขาดเงินอยู่อีกเท่าไร

1. 499 บาท

2. 599 บาท

3. 1,001 บาท

4. 2,501 บาท

33. น้องมีเงิน พ บาท พี่มีเงินมากกว่าน้อง 141 บาท ถ้าพี่มีเงินอยู่ 380 บาท น้องมีเงินอยู่เท่าไร เขียนเป็นสมการได้อย่างไร

1. $P - 141 = 380$

2. $P + 141 = 380$

3. $P + 380 = 141$

4. $141 - P = 380$

34. ไฟ 3 ดวง กะพริบทุก 5 นาที 10 นาที และ 20 นาที ถ้ากะพริบครั้งแรก พร้อมกันอีกนานเท่าไรจะกะพริบพร้อมกันอีก

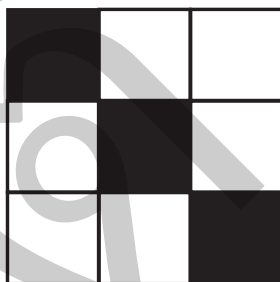
1. 5 นาที

2. 20 นาที

3. 35 นาที

4. 60 นาที

35. ส่วนที่ระบายสีเป็นเศษส่วนเท่าไรของรูป



1. $\frac{1}{3}$

2. $\frac{1}{2}$

3. $\frac{3}{6}$

4. $\frac{6}{9}$

36. จำนวนในชุดใดเรียงลำดับจากน้อยไปหามาก

1. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$

2. $\frac{2}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{2}{4}$

3. $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$

4. $\frac{1}{1}$, $\frac{2}{2}$, $\frac{3}{3}$

37. นุ่นมีเงิน 800 บาท หน้อยมีเงิน $\frac{3}{4}$ บาทของนุ่น หน้อยมีเงินเท่าไร

1. 200 บาท

2. 500 บาท

3. 600 บาท

4. 2,400 บาท

38. $(4\frac{1}{3} + 3\frac{1}{2}) - \frac{5}{6}$ มีค่าเท่าใด

1. 7

2. $7\frac{2}{5}$

3. 8

4. $8\frac{5}{6}$

39. แม่ค้ามีปลาหมึกเส้น 20 กิโลกรัม จัดใส่ถุง ถุงละ $\frac{2}{5}$ กิโลกรัม จะจัดได้ที่ถุง

1. 100 ถุง

2. 50 ถุง

3. 40 ถุง

4. 8 ถุง

40. เขียน 0.37 เป็นร้อยละได้อย่างไร

1. ร้อยละ 37

2. ร้อยละ 3.7

3. ร้อยละ 0.37

4. ร้อยละ 0.037

41. พัดลมราคา 1,500 บาท ถ้าลดราคาให้ผู้ซื้อ 10 % ของราคาที่ตั้งไว้
ราคาขายจะเป็นเท่าใด

1. 150 บาท
2. 1,350 บาท
3. 1,450 บาท
4. 1,490 บาท

42. ข้อใดแสดงวิธีการแยกตัวประกอบได้ถูกต้อง

1. $65 = 1 \times 5 \times 13$
2. $78 = 2 \times 3 \times 13$
3. $81 = 3 \times 3 \times 9$
4. $90 = 2 \times 3 \times 15$

43. ถังน้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก กว้าง 1.8 เมตร ยาว 2 เมตร สูง 1 เมตร
ถ้าใส่น้ำเพียงครึ่งถังจะมีน้ำเท่าไร

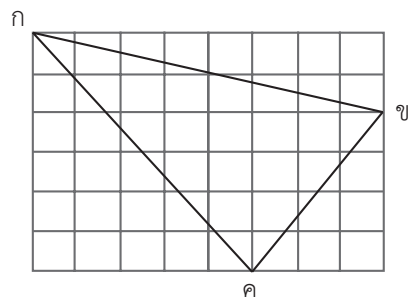
1. 1.8 ลูกบาศก์เมตร
2. 2.4 ลูกบาศก์เมตร
3. 3.6 ลูกบาศก์เมตร
4. 4.8 ลูกบาศก์เมตร

44. ผ้าลูกไม้ยาว 729 เซนติเมตร จะนำมาติดตกแต่งผ้ารองแจกัน
รูปทรงกลมเส้นผ่านศูนย์กลาง 28 เซนติเมตร ได้กี่ผืน

1. 5 ผืน
2. 9 ผืน
3. 18 ผืน
4. 28 ผืน

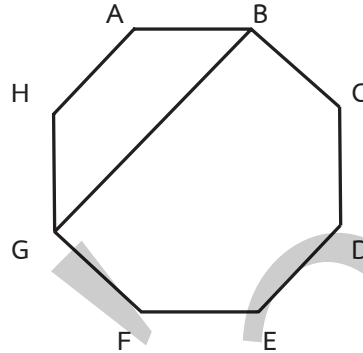
45. รูปสามเหลี่ยม ก ข ค มีพื้นที่กี่ตารางหน่วย

1. 15 ตารางหน่วย
2. 18 ตารางหน่วย
3. 19 ตารางหน่วย
4. 20 ตารางหน่วย



46. จากรูปที่กำหนดให้มีส่วนของเส้นตรงขนานกันกี่คู่

1. 3 คู่
2. 4 คู่
3. 5 คู่
4. 6 คู่



47. มีบัตรตัวเลข 10 ใบ ดังภาพใส่ปนกันอยู่ในกล่อง

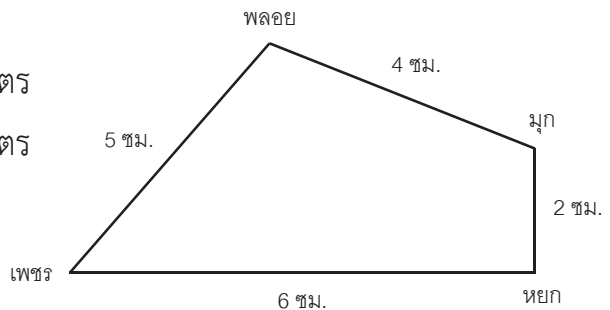


ถ้าสุ่มหยิบบัตรมา 1 ใบ จะมีโอกาสหยิบบัตรตัวเลขใดมากที่สุด

1. บัตรตัวเลข 1
2. บัตรตัวเลข 2
3. บัตรตัวเลข 3
4. บัตรตัวเลข 4

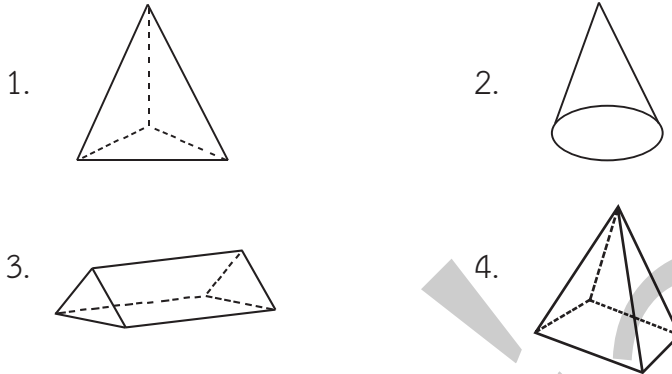
48. จากแผนผังรูปภาพที่กำหนดให้ ระยะทางจากบ้านหยกถึงบ้านเพชร ไกลกว่าระยะทางจากบ้านมุกถึงบ้านพลอยกี่เมตร

1. 1,600 เมตร
2. 2,000 เมตร
3. 2,400 เมตร
3. 3,200 เมตร

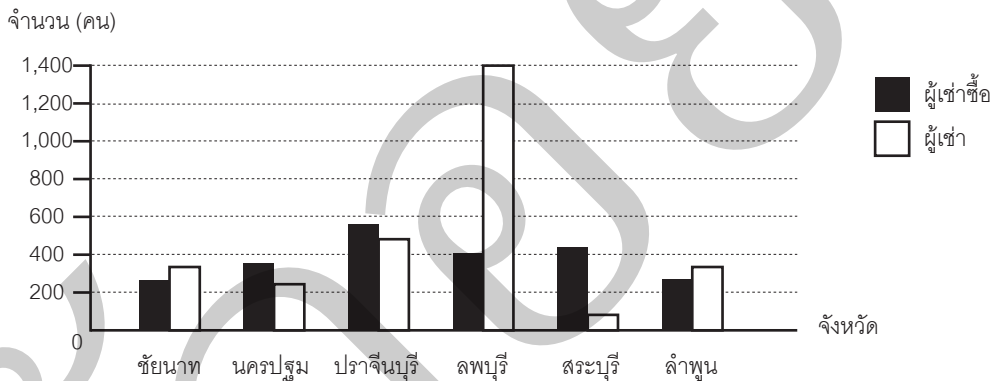


มาตราส่วน 1 ซม. : 800 ม.

49. รูปทรงเรขาคณิตสามมิติต่อไปนี้เป็นพีระมิดฐานสามเหลี่ยม



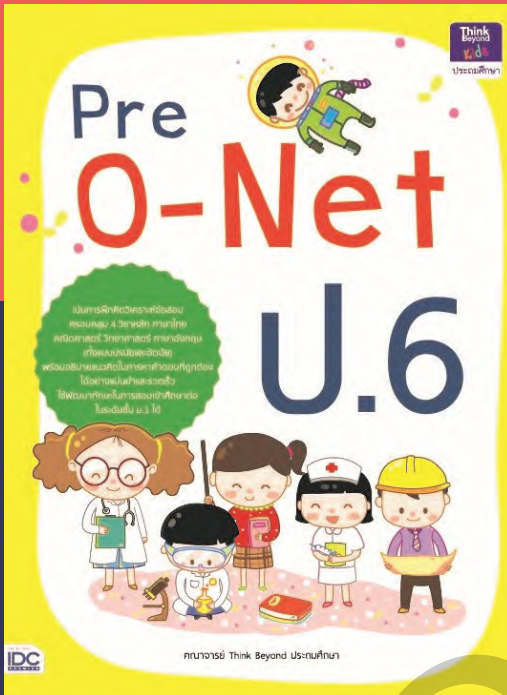
50. ผู้ทำสัญญาเช่าและเช่าซื้อที่ดินในเขตปฎิรูปที่ดิน



จากแผนภูมิที่กำหนดให้ จังหวัดใดมีจำนวนผู้เช่าซื้อและผู้เช่าที่ดินแตกต่างกันมากกว่า 200 คน

1. สระบุรี ชัยนาท
2. นครปฐม ลำพูน
3. ลำพูน ชัยนาท
4. ลพบุรี สระบุรี

แนะนำหนังสือ



การสอบ O-NET

เป็นการสอบที่มีความสำคัญต่อทั้งตัวผู้เรียนและสถานศึกษา

หนังสือ Pre O Net P.6

จึงได้ทำการออกแบบแนวข้อสอบเพื่อให้ผู้เรียนได้ใช้ในการฝึกทักษะ
ก่อนลงสนามสอบจริง โดยแนวข้อสอบจะเน้นการฝึกคิดวิเคราะห์
สังเคราะห์ เนื้อหาครอบคลุมหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน
พุทธศักราช ๒๕๕๑ และ หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน
ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช ๒๕๖๐



ซื้อสะดวก ส่งถึงบ้านที่ Shopee และ Lazada หรือผ่านทาง
ร้านหนังสือออนไลน์ www.thinkbeyondbook.com



thinkbeyond books

ISBN(eBook) 885-909-931-161-8



ราคา 199 บาท