

Pre



0-Net

ป.6

เน้นการฝึกคิดวิเคราะห์ข้อสอบ
ครอบคลุม 4 วิชาหลัก ภาษาไทย
คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ภาษาอังกฤษ
(ทั้งแบบปรนัยและอัตนัย)
พร้อมอธิบายแนวคิดในการหาคำตอบที่ถูกต้อง
ได้อย่างแม่นยำและรวดเร็ว
ใช้พัฒนาทักษะในการสอบเข้าศึกษาต่อ
ในระดับชั้น ม.1 ได้



P r e

O - N e t

- U.6 -

Pre O-Net ป.6

ผู้เขียน : คุณาจารย์ Think Beyond ประถมศึกษา

บรรณาธิการ : ปติมา จำปาเวียง

บรรณาธิการบริหาร : กรรภัทร์ สุทธิธิดารา

ราคา 250 บาท

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

National Library of Thailand Cataloging in Publication Data

Pre O-Net ป.6-- นนทบุรี : ธิงค์ บียอนด์ บุ๊คส์, 2561.

284 หน้า.

1. การศึกษาชั้นประถม--ข้อสอบและเฉลย. I. คุณาจารย์ Think Beyond ประถมศึกษา. II. ชื่อเรื่อง.
372.076

ISBN 978-616-449-084-0

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 โดยบริษัท ธิงค์ บียอนด์ บุ๊คส์ จำกัด

ห้ามลอกเลียนไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้ ไม่ว่าจะรูปแบบใดๆ นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้จัดพิมพ์เท่านั้น

ฝ่ายผลิต

ประสานงานผลิต : พิษญาภรณ์ สุรฤทธิเดชาศัย

จัดรูปเล่ม/ภาพประกอบ/ออกแบบปก : สุธานนท์ แผนคู้

พิสูจน์อักษร : ณัฐนพิน โอทองคำ

ขอบคุณ Font จาก www.f0nt.com

เทคนิคการผลิต : วรพล ณีธิกุล, ปฐมพล ธรรมศรีสกุล, มงคล แก้วพลอย

จัดพิมพ์โดย : บริษัท ธิงค์ บียอนด์ บุ๊คส์ จำกัด



200 หมู่ 4 ชั้น 19 ห้อง 1903A จัสมินอินเตอร์เนชั่นแนลทาวเวอร์

ถ.แจ้งวัฒนะ ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี ประเทศไทย 11120

โทรศัพท์ 0-2962-1081-3 (อัตโนมัติ 10 คู่สาย) โทรสาร 0-2962-1084

เสนองานเขียน/งานแปล/งานวาดได้ที่ www.thinkbeyondbook.com

จัดจำหน่ายทั่วประเทศโดย : บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด

200 หมู่ 4 ชั้น 19 ห้อง 1901 จัสมินอินเตอร์เนชั่นแนลทาวเวอร์

ถ.แจ้งวัฒนะ ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี ประเทศไทย 11120

โทรศัพท์ 0-2962-1081-3 (อัตโนมัติ 10 คู่สาย) โทรสาร 0-2962-1084

สำหรับบ้านค้าและตัวแทนจำหน่าย :

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

สั่งซื้อออนไลน์

www.serazu.com หรือโทรศัพท์ 08-4700-3217 จัดส่งฟรีทั่วประเทศ (ตามเงื่อนไขที่หน้าเว็บไซต์)

คำนำ

“Ordinary National Education Test” หรือ O-Net คือ การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน เป็นการทดสอบเพื่อวัดความรู้และความคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ประเมินตามมาตรฐานการเรียนรู้ในหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ซึ่งการทดสอบนี้มีความสำคัญต่อตัวนักเรียนและระบบการศึกษาของประเทศไทย

คณะผู้จัดทำตระหนักถึงความสำคัญนี้ และอยากเห็นเด็กไทยมีรากฐานทางการศึกษาที่ดี จึงได้จัดทำหนังสือ Pre O-Net ป.6 ขึ้น เพื่อให้นักเรียนได้ทำการฝึกฝนทักษะก่อนที่จะลงมือสอบในสนามจริง โดยแนวข้อสอบจะเน้นให้นักเรียนได้พัฒนาความสามารถในการคิด วิเคราะห์ สังเคราะห์ และแก้ไขปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากลงมือทำแล้วยังไม่สามารถหาคำตอบที่ถูกต้องได้ นักเรียนสามารถดูแนวคิดที่อธิบายไว้ในเฉลย เป็นแนวทางเพิ่มเติมในการทำข้อสอบในครั้งต่อไป เมื่อนักเรียนสามารถฝึกฝนการทำข้อสอบจนเกิดความชำนาญแล้ว ไม่ว่าจะป็นสนามสอบใด นักเรียนก็จะมีความสามารถในการพลิกแพลงหาคำตอบได้อย่างแม่นยำ และรวดเร็วขึ้น

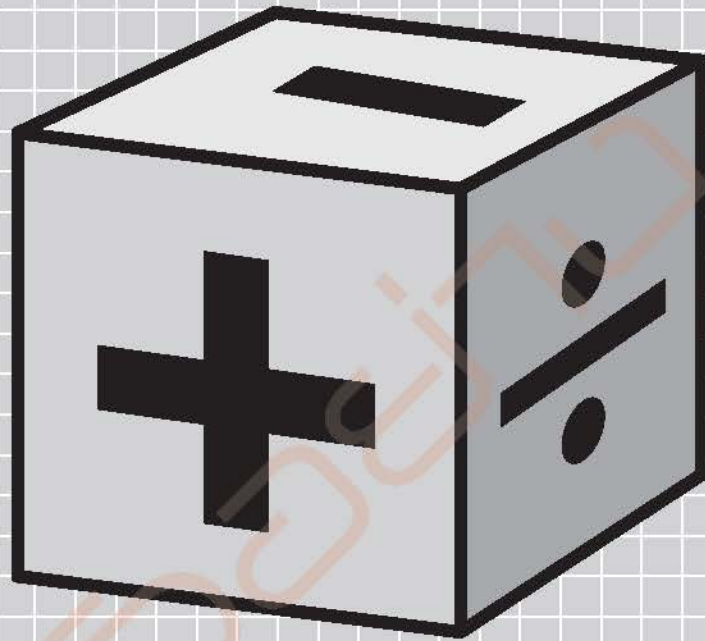
คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือเล่มนี้จะเป็นส่วนหนึ่งให้นักเรียนพัฒนาความรู้และความคิด จนสามารถผ่านการทดสอบ O-Net ด้วยคะแนนที่อยู่ในเกณฑ์ดีเยี่ยม เพื่อนำผลการทดสอบไปใช้เป็นองค์ประกอบหนึ่งในการสอบเข้าศึกษาต่อในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในลำดับต่อไป

คณะผู้จัดทำ

คณาจารย์ Think Beyond ประถมศึกษา

สารบัญ

แบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 1	5
แบบทดสอบวิชาภาษาไทย ชุดที่ 1	22
แบบทดสอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 1	33
แบบทดสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 1	45
แบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 2	59
แบบทดสอบวิชาภาษาไทย ชุดที่ 2	76
แบบทดสอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 2	87
แบบทดสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 2	107
แบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 3	119
แบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 4	133
แบบทดสอบวิชาภาษาไทย ชุดที่ 3	143
แบบทดสอบวิชาภาษาไทยแบบอัตนัย	159
แบบทดสอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 3	168
แบบทดสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 3	183
เฉลยแบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 1	200
เฉลยแบบทดสอบวิชาภาษาไทย ชุดที่ 1	213
เฉลยแบบทดสอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 1	216
เฉลยแบบทดสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 1	223
เฉลยแบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 2	225
เฉลยแบบทดสอบวิชาภาษาไทย ชุดที่ 2	237
เฉลยแบบทดสอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 2	239
เฉลยแบบทดสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 2	247
เฉลยแบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 3	249
เฉลยแบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 4	261
เฉลยแบบทดสอบวิชาภาษาไทย ชุดที่ 3	269
เฉลยแบบทดสอบวิชาภาษาไทยแบบอัตนัย	272
เฉลยแบบทดสอบวิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 3	274
เฉลยแบบทดสอบวิชาภาษาอังกฤษ ชุดที่ 3	281



แบบทดสอบ
วิชาคณิตศาสตร์
ชุดที่ 1

คำสั่ง : ข้อสอบมีจำนวน 40 ข้อ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว จำนวน 20 ข้อ

ส่วนที่ 2 ให้นักเรียนแสดงวิธีทำ จำนวน 20 ข้อ

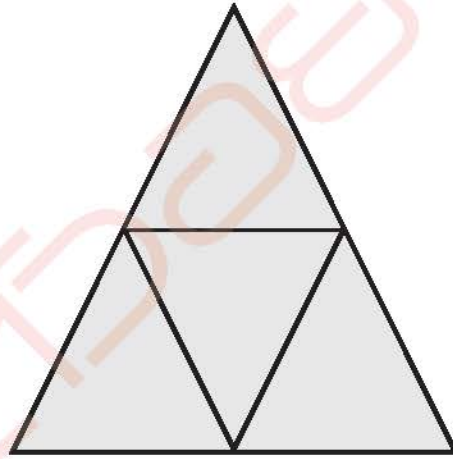
ส่วนที่ 1 ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- จำนวน $6,126,134$ ตัวเลขที่ขีดเส้นใต้มีค่าประจำหลักต่างกันเท่าใด
 - 5,999,000
 - 5,994,000
 - 999,000
 - 990,000
- พ่อของสมชายมีอายุ 50 ปี ปัจจุบันสมชายมีอายุ $\frac{2}{5}$ ของอายุพ่ออีก 5 ปีข้างหน้า อายุของพ่อและอายุของสมชายรวมกันได้กี่ปี
 - 70 ปี
 - 75 ปี
 - 80 ปี
 - 85 ปี

3. กล่องทึบแสงใบหนึ่งมีลูกปิงปองขนาดเท่ากัน แต่สีต่างกัน เป็นสีขาว 10 ลูก สีเหลือง 20 ลูก สีฟ้า 15 ลูก และสีดำ 12 ลูก ถ้าสุ่มหยิบลูกปิงปอง 1 ลูก จะมีโอกาสหยิบแล้วได้ลูกปิงปองสีใดมากที่สุด

1. สีขาว
2. สีเหลือง
3. สีฟ้า
4. สีดำ

4. จากรูป เป็นรูปคลี่ของรูปเรขาคณิตสามมิติในข้อใด



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

5. ปริมาณการใช้เงินของ ด.ญ.สมหญิง รักเรียน เป็นดังนี้



ด.ญ.สมหญิงจ่ายค่าเรียนพิเศษคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของเงินที่มีอยู่

1. 14%
2. 30%
3. 36%
4. 40%

6. ทอดลูกเต๋า 2 ลูกพร้อมกัน เหตุการณ์ที่ผลรวมของแต้มบนหน้าของลูกเต๋าทิ้งสองจะได้ค่ามากที่สุด เท่ากับข้อใด

1. 6 แต้ม
2. 8 แต้ม
3. 10 แต้ม
4. 12 แต้ม

7. ศิลปินเสียค่าตัดหญ้า $3\frac{1}{2}$ ชั่วโมง เป็นเงิน 280 บาท ถ้าการตัดหญ้าบ้านชินนทร์ใช้เวลาเป็น $1\frac{1}{2}$ เท่าของการตัดหญ้าบ้านศิลา ชินนทร์ต้องจ่ายค่าตัดหญ้าเท่าใด
1. 120 บาท
 2. 200 บาท
 3. 400 บาท
 4. 420 บาท
8. มีสมุด 2,560 เล่ม นำมาจัดใส่ห่อ ห่อละ 1 โหล แล้วนำไปขายโหลละ 275 บาท ส่วนที่เหลือขายเล่มละ 29 บาท ถ้าขายสมุดได้ทั้งหมดแล้วจะได้เงินเท่าไร
1. 58,575 บาท
 2. 58,691 บาท
 3. 58,580 บาท
 4. 74,240 บาท
9. แม่ค้าขายผลไม้ต้องการจัดมังคุด 42 ผล แอปเปิล 56 ผล ส้ม 63 ผล และฝรั่ง 84 ผล โดยให้แต่ละถาดมีผลไม้แต่ละชนิดมากที่สุด และเป็นผลไม้ชนิดเดียวกัน จำนวนเท่า ๆ กัน และไม่เหลือเศษ จะจัดผลไม้ได้ทั้งหมดกี่ถาด
1. 7 ถาด
 2. 17 ถาด
 3. 21 ถาด
 4. 35 ถาด

10. ในการซ้อมวิ่งของนักวิ่ง 3 คน ใน 1 รอบ ใช้เวลาในการวิ่งดังนี้

นักวิ่งคนที่ 1 ใช้เวลา 12 วินาที

นักวิ่งคนที่ 2 ใช้เวลา 14 วินาที

นักวิ่งคนที่ 3 ใช้เวลา 15 วินาที

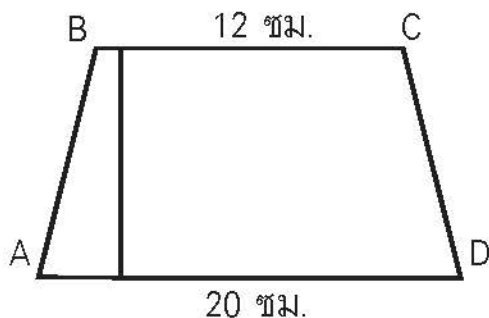
ถ้านักวิ่งทั้ง 3 คน เริ่มออกวิ่งพร้อมกันเวลา 7.00 นาฬิกา แล้วนักวิ่งทั้ง 3 คน จะมาพบกันที่จุดเริ่มต้นเป็นครั้งที่ 4 เวลาใด

1. 7.07 นาฬิกา
2. 7.14 นาฬิกา
3. 7.21 นาฬิกา
4. 7.28 นาฬิกา

11. แปลงผักรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีพื้นที่ 1,000 ตารางวา เมื่อนำไปเขียนแผนผังวัดความกว้างและความยาวได้ 2 เซนติเมตร และ 5 เซนติเมตร ตามลำดับ อยากทราบว่าแปลงผักนี้มีมาตราส่วนเท่าไร

1. 1 เซนติเมตร : 10 วา
2. 1 เซนติเมตร : 20 วา
3. 1 เซนติเมตร : 50 วา
4. 1 เซนติเมตร : 100 วา

12. รูปสี่เหลี่ยม ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู มีพื้นที่ 160 ตารางเซนติเมตร ระยะห่างระหว่างด้านคู่ขนานทั้งสองเท่ากับข้อใด



1. 8 เซนติเมตร
2. 10 เซนติเมตร
3. 11 เซนติเมตร
4. 12 เซนติเมตร
13. ค่าใช้จ่ายรายเดือนของนักเรียน ป.6 คนหนึ่ง มีดังนี้ ค่าเรียนพิเศษ 2,000 บาท ค่าเช่าห้อง 1,500 บาท ค่าอาหาร 3,000 บาท ค่าเดินทาง 2,500 บาท ค่าโทรศัพท์ 500 บาท นักเรียนคนนี้จ่ายค่าเรียนพิเศษและค่าโทรศัพท์รวมเป็นเงินเท่าไร
1. 2,000 บาท
2. 2,500 บาท
3. 3,000 บาท
4. 3,500 บาท
14. ลวดเส้นหนึ่งยาว 18 เมตร 54 เซนติเมตร ตัดออกเป็น 9 ชิ้น เท่าๆ กัน แต่ละชิ้นยาวประมาณเท่าใด
1. 1 เมตร
2. 2 เมตร
3. 3 เมตร
4. 4 เมตร

15. จงเขียน 3.26 ให้อยู่ในรูปเศษส่วน

1. $3\frac{4}{15}$

2. $3\frac{7}{15}$

3. $3\frac{13}{50}$

4. $3\frac{16}{50}$

16. จงหาผลบวกของจำนวนคี่ทั้งหมดที่น้อยกว่า 100

1. 1,500

2. 2,000

3. 2,500

4. 3,000

17. บ่อน้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากกว้าง 10 เมตร ยาว 16 เมตร ลึก 2.8 เมตร ถ้าใช้รถบรรทุก 1 คัน บรรทุกทรายเต็มกระบะ แล้วนำไปถมบ่อได้เต็มพอดี จำนวน 40 เที่ยว เมื่อความสูงของรถกระบะเป็น 1.6 เมตร อยากทราบว่าฐานของรถกระบะมีพื้นที่กี่ตารางเมตร

1. 4 ตารางเมตร

2. 7 ตารางเมตร

3. 8 ตารางเมตร

4. 10 ตารางเมตร

18. ถ้า $F_1 = 7$
 $F_2 = F_1 + 5$
 $F_3 = F_2 + 6$
 $F_9 = ?$

ข้อใดคือคำตอบของ F_9

1. 63
 2. 75
 3. 88
 4. 102
19. กำหนดเลขโดด 1, 3, 5, 7, 9 นำมาสร้างเป็นจำนวนสามหลักไม่ซ้ำกัน และต้องเป็นจำนวนที่มีค่าตั้งแต่ 300 ขึ้นไป จะสร้างได้กี่จำนวน
1. 9
 2. 18
 3. 24
 4. 48
20. โครงการบ้านจัดสรรแห่งหนึ่งประกาศขายบ้านพร้อมที่ดิน โดยตั้งราคาไว้สูงกว่าทุน 40% แต่ลดให้ผู้ซื้อ 20% ของราคาที่ประกาศขาย ถ้าต้นทุนของบ้านพร้อมที่ดินแต่ละหลังเป็นเงิน 1,320,000 บาท โครงการจะได้กำไรจากการขายบ้านแต่ละหลังคิดเป็นร้อยละเท่าไร ของราคาทุน

1. ร้อยละ 12
2. ร้อยละ 20
3. ร้อยละ 30
4. ร้อยละ 60

ส่วนที่ 2 ให้นักเรียนแสดงวิธีทำจากโจทย์ที่กำหนดให้

21. กำหนดให้ $A = (1 - \frac{1}{2}) + (\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) + (\frac{1}{3} - \frac{1}{4}) + \dots + (\frac{1}{99} - \frac{1}{100})$

และ $B = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 99$ แล้ว $\frac{B}{A}$ มีค่าเท่าใด

.....

.....

22. จำนวนสองจำนวนคูณกันได้ผลลัพธ์เท่ากับ 9,216 ถ้ามีตัวหารร่วมมากเป็น 48 แล้วตัวคูณร่วมน้อยของสองจำนวนนี้เป็นกี่เท่าของตัวหารร่วมมาก

.....

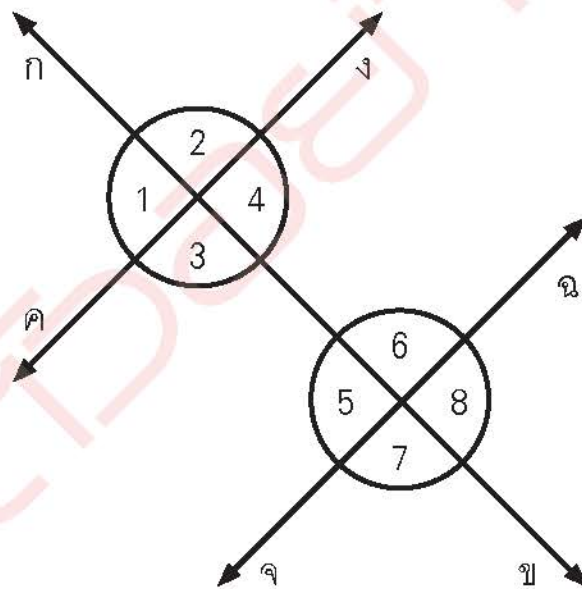
.....

23. คุณพ่อมีอายุ 50 ปี และมีอายุมากกว่าคุณแม่ 4 ปี ถ้าฉันมีอายุ $\frac{1}{12}$ ของอายุคุณพ่อและคุณแม่รวมกัน ฉันมีอายุกี่ปี

.....

.....

24. ถ้ามุมหมายเลข 4 = 120 มุมแย้งภายในของมุมหมายเลข 4 รวมกับ $\frac{3}{2}$ เท่าของมุมหมายเลข 7 มีขนาดกี่องศา



.....

.....

25. โรงเรียนสุนทรวิทยามีนักเรียนหญิง 1,920 คน มีนักเรียนชายเป็น $1\frac{1}{5}$ เท่าของนักเรียนหญิง อยากทราบว่าโรงเรียนแห่งนี้มีนักเรียนทั้งหมด คิดเป็นค่าประมาณจำนวนเต็มร้อยเท่ากับเท่าไร

.....

.....

26. ร้านขายอวบน้ำหนึ่ง วันแรกขายอวบน้ำได้ 52 กิโลกรัม วันที่สองขายอวบน้ำได้มากกว่าวันแรก 18 กิโลกรัม นับเงินที่ขายอวบน้ำทั้งสองวันรวมกันได้ 4,270 บาท จงหาว่าอวบน้ำร้านนี้กิโลกรัมละกี่บาท

.....

.....

27. กำหนดให้

- (1) a เป็นจำนวนใดๆ
- (2) บวก a ด้วย 15
- (3) คูณผลบวกของข้อ (2) ด้วย 3
- (4) แล้วลบด้วย 20
- (5) จากนั้นหารผลต่างด้วย 5
- (6) แล้วบวกผลลัพธ์ในข้อ (5) ด้วย 13

ผลลัพธ์ในขั้นตอนสุดท้ายมีค่าเท่าไร

.....

.....

28. มีนซื้อแก้วมา 400 ใบ ราคาใบละ 20 บาท ทำแตกไป 35 ใบ ที่เหลือขายได้ทั้งหมดในราคาใบละเท่าๆ กัน และขาดทุนไป 27% อยากทราบว่าขายแก้วราคาใบละกี่บาท

.....

.....

29. เศษสามส่วนแปดของเงินของเป็ดคิดเป็นเงิน 150 บาท เศษสี่ส่วนห้าของเงินของปลาคิดเป็นเงิน 260 บาท อยากทราบว่าเป็ดและปลามีเงินต่างกันเท่าไร

.....

.....

30. จำนวนตัวประกอบทั้งหมดของ $2^4 \times 3^2$ ต่างจากจำนวนตัวประกอบเฉพาะของ 108 กี่จำนวน

.....

.....

31. กระดานดำในห้องเรียนกว้าง 2 เมตร ยาว 8 เมตร นักเรียนวาดรูปซึ่งวัดความกว้างได้ 1 เซนติเมตร และความยาว 4 เซนติเมตร นักเรียนใช้มาตราส่วนเท่าไรในการเขียนแผนผัง

.....

.....

32. บ้านของเจมส์อยู่ที่ศตวันออกเฉียงใต้ของตลาด อยู่ห่างจากตลาดเป็นระยะทาง 5 กิโลเมตร เมื่อเจมส์ขับรถออกจากตลาดไปทางทิศตะวันออกเป็นระยะทาง 10 กิโลเมตร ถึงวัดแห่งหนึ่งแล้วเลี้ยวรถขับต่อไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นระยะทาง 5 กิโลเมตร แล้วจอดรถอยากทราบว่าบ้านของเจมส์อยู่ที่ทิศใดของที่จอดรถ

.....

.....

การสอบ O-Net

เป็นการสอบที่มีความสำคัญ

ต่อทั้งตัวผู้เรียนและสถานศึกษา

คุณจารย์ Think Beyond ประถมศึกษา

จึงได้ทำการออกแบบแนวข้อสอบ

เพื่อให้ผู้เรียนได้ใช้ในการฝึกทักษะ

ก่อนลงสนามสอบจริง

เนื้อหาครอบคลุมหลักสูตรแกนกลาง

การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

และหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช 2560



แนะนำหนังสือเพื่อใช้เพิ่มทักษะ
ในการสอบ O-Net และสอบเข้า ม.1



ISBN 885-909-930-497-9



ราคา 250 บาท