

ตะลุยแนวข้อสอบ O-NET ม.3 พิชิตสอบเข้า ม.4

รวมแนวข้อสอบ O-NET ม.3 ใหม่ล่าสุด ครบทุกวิชา พร้อมเฉลยอย่างละเอียด
เตรียมสอบเข้า ม.4 โรงเรียนชั้นนำทั่วประเทศ อาทิ เตรียมอุดม, สวนกุหลาบ, มหิดลและอื่นๆ

ตะลุยแนวข้อสอบ O-NET ม.3 สอบเข้า ม.4 พิชิตโรงเรียนชั้นนำที่มุ่งหวัง

ฉบับรวม
ข้อสอบ

- เตรียมพร้อมสอบ O-NET ม.3 แบบจัดเต็ม
ใหม่ล่าสุด 4 วิชา ตามมาตรฐาน สกศ.
- สอบเข้า ม.4 อย่างมั่นใจด้วยแนวข้อสอบ
ครบทั้ง 8 วิชา
- แนวข้อสอบล่าสุดครบทุกวิชากว่า 1,000 ข้อ
พร้อมเฉลยอย่างละเอียด
- โดยผู้เชี่ยวชาญและตัวต่อพร้อมประสบการณ์
หลายปี



แนวข้อสอบอัปเดตล่าสุด! ตามมาตรฐาน สกศ.

โดย

ผ่องพรรณ กาญจนกฤต
วิทยาศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยศิลปากร

ตะลุยแนวข้อสอบ O-NET ม.3 พิชิตสอบเข้า ม.4

ผู้เขียน	ผ่องพรรณ กาญจนกฤต
บรรณาธิการ	ธนพนธ์ รงรอง
พิสูจน์อักษร	วิมล จันทรเด่นดวง
ออกแบบรูปเล่ม	ปรียาภรณ์ เอี่ยมอำนวยวงศ์
ออกแบบปก	Cheng Wan Jung
ISBN	978-616-381-098-4
ราคา	199 บาท
จัดทำโดย	บริษัท อินส์พัล จำกัด
	สำนักพิมพ์ Life Balance
	379/13 เอกมัยคอมเพล็กซ์ ถนนสุขุมวิท 63
	แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
	โทร. 08-9927-7455
	Email : dp_publish@hotmail.com
	www.inspal.co.th
จัดทำนายโดย	บริษัท ซีอีดูเคชั่น จำกัด (มหาชน)
	เลขที่ 1858/87-90 ถนนบางนา-ตราด
	แขวง/เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
	โทร. 0-2739-8000 โทรสาร 0-2751-5999
	www.se-ed.com

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ

National Library of Thailand Cataloging in Publication Data

ผ่องพรรณ กาญจนกฤต

ตะลุยแนวข้อสอบ O-NET ม.3 พิชิตสอบเข้า ม.4.-- กรุงเทพฯ : อินส์พัล, 2560.

356 หน้า.

1. การศึกษาชั้นมัธยม--ข้อสอบและเฉลย. I. ชื่อเรื่อง.

373.076

ISBN 978-616-381-098-4

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558 ห้ามคัดลอก ถ่ายเอกสารหรือพิมพ์ หรือนำไปเก็บไว้ในระบบที่สามารถถ่ายข้อมูลได้ไม่ว่าบางส่วนหรือทั้งหมดของหนังสือนี้ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

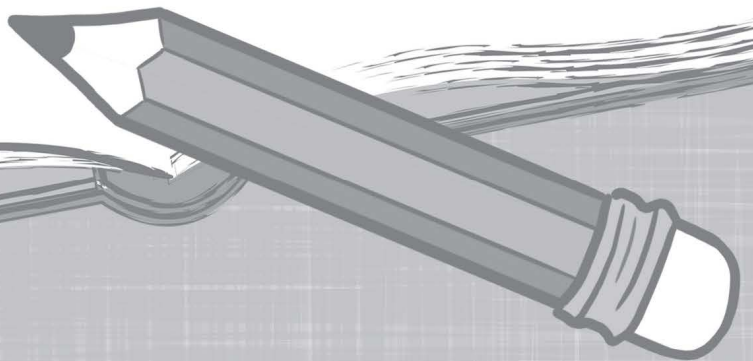
สารบัญ

หน้า

ตะลุยแนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์	5
เฉลย	31
เฉลยแบบละเอียด	32
ตะลุยแนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์	73
เฉลย	98
เฉลยแบบละเอียด	99
ตะลุยแนวข้อสอบวิชาภาษาไทย	123
เฉลย	148
เฉลยแบบละเอียด	149
ตะลุยแนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ	161
เฉลย	184
เฉลยแบบละเอียด	185
ตะลุยแนวข้อสอบวิชาสังคมศึกษา	197
เฉลย	222
เฉลยแบบละเอียด	223
ตะลุยแนวข้อสอบวิชาศิลปะ การงาน อาชีพ และเทคโนโลยี	239
วิชาศิลปะ	240
เฉลย	262
เฉลยแบบละเอียด	263
วิชาการงาน อาชีพ และเทคโนโลยี	276
เฉลย	298
เฉลยแบบละเอียด	299
ตะลุยแนวข้อสอบวิชาสุขศึกษา และพลศึกษา	313
เฉลย	336
เฉลยแบบละเอียด	337

ทะลุขลุ่ยแนวข้อสอบวิชา...

คณิตศาสตร์



จงเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. จำนวนในข้อใดเป็นจำนวนเฉพาะทุกจำนวน

ก. 2, 11, 47, 87

ข. 5, 23, 61, 97

ค. 1, 7, 37, 89

ง. 3, 17, 49, 83

2. การแยกตัวประกอบในข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. $24 = 2^3 \times 3$

ข. $180 = 2^2 \times 3^2 \times 5$

ค. $1350 = 2 \times 3^3 \times 5^2$

ง. $1500 = 2^2 \times 3^2 \times 5^3$

3. ผลบวกของตัวประกอบเฉพาะของ 180 มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 10

ข. 12

ค. 15

ง. 18

4. จำนวนนับที่มากที่สุดที่หาร 85, 193 และ 328 แล้วเหลือเศษเท่ากัน มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 18

ข. 24

ค. 27

ง. 32

5. จงหา ค.ร.น. ของจำนวน $2^4 \times 3 \times 5^2 \times 7$ และ $2 \times 3^4 \times 5 \times 7^2$

ก. $2 \times 3 \times 5 \times 7$

ข. $2^4 \times 3^4 \times 5^2$

ค. $2^4 \times 3^4 \times 7^2$

ง. $2^4 \times 3^4 \times 5^2 \times 7^2$

6. ลุงชัยมีที่ดินหลังบ้านขนาดกว้าง 6.3 เมตร ยาว 10.8 เมตร เขาต้องการปลูกต้นพริกขี้หนูบนที่ดินทั้งหมด โดยให้แต่ละต้นห่างจากแนวเขตรั้วและต้นอื่นๆ เป็นระยะเท่าๆ กัน อยากทราบว่าลุงชัยจะปลูกต้นพริกขี้หนูได้ทั้งหมดกี่ต้น

ก. 64

ข. 66

ค. 77

ง. 84

$$\text{ตรวจสอบ} \quad \frac{85}{27} = 3 \text{ เศษ } 4$$

$$\frac{193}{27} = 7 \text{ เศษ } 4$$

$$\frac{328}{27} = 12 \text{ เศษ } 4$$

ดังนั้น 27 คือ จำนวนนับที่มากที่สุดที่หาร 85, 193 และ 328 แล้วเหลือเศษเท่าๆ กัน

5. ตอบ ง.

$$\begin{aligned} 2^4 \times 3 \times 5^2 \times 7 &= \boxed{2} \times 2 \times 2 \times 2 \times \boxed{3} \times \boxed{5} \times 5 \times \boxed{7} \\ 2 \times 3^4 \times 5 \times 7^2 &= \boxed{2} \times 3 \times 3 \times 3 \times \boxed{3} \times \boxed{5} \times 7 \times \boxed{7} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ค.ร.น.} &= 2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7 \\ &= 2^4 \times 3^4 \times 5^2 \times 7^2 \end{aligned}$$

6. ตอบ ข.

$$\begin{aligned} \text{ที่ดินกว้าง } 6.3 \text{ เมตร} &= 6.3 \times 100 = 630 \text{ เซนติเมตร} \\ \text{ยาว } 10.8 \text{ เมตร} &= 10.8 \times 100 = 1,080 \text{ เซนติเมตร} \end{aligned}$$

หา ห.ร.ม. ของ 630 และ 1080

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 630} \quad 1080 \\ 3 \overline{) 315} \quad 540 \\ 3 \overline{) 105} \quad 180 \\ 5 \overline{) 35} \quad 60 \\ \underline{7} \quad \underline{12} \end{array}$$

$$\text{ห.ร.ม. ของ } 630 \text{ และ } 1080 = 2 \times 3 \times 3 \times 5 = 90$$

$$\text{นั่นคือ ด้านกว้าง } 630 \text{ เซนติเมตร แบ่งเป็นส่วนๆ ส่วนละ } 90 \text{ เซนติเมตร จะได้ } \frac{630}{90} = 7 \text{ ส่วน}$$

$$\text{ด้านยาว } 1,080 \text{ เซนติเมตร แบ่งเป็นส่วนๆ ส่วนละ } 90 \text{ เซนติเมตร จะได้ } \frac{1,080}{90} = 12 \text{ ส่วน}$$

แต่แนวปลูกต้นไม้ต้องห่างจากแนวรั้ว ดังนั้นจะปลูกได้ทั้งหมด $(7-1) \times (12-1) = 6 \times 11 = 66$ ต้น

7. ตอบ ค.

$$\text{ผลคูณของเลขสองจำนวน} = \text{ห.ร.ม.} \times \text{ค.ร.น.}$$

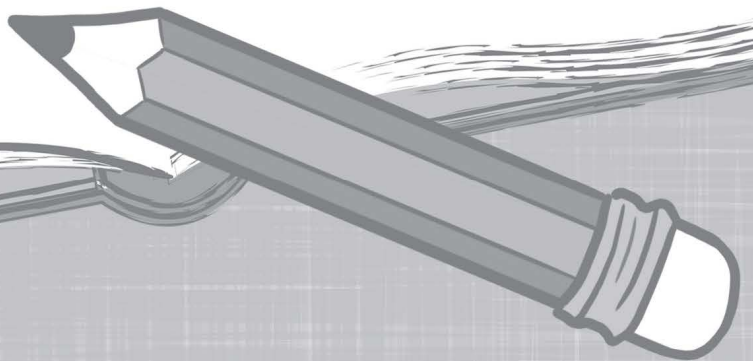
$$\text{จะได้ว่า} \quad A \times B = 5 \times \text{ค.ร.น.}$$

$$\text{ค.ร.น.} = \frac{AB}{5}$$

∴ ค.ร.น. ของ A และ B คือ $AB/5$

ตะลุยกาแนวข้อสอบวิชา...

วิทยาศาสตร์



จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. สิ่งมีชีวิตในข้อใดต่างจากข้ออื่น

- ก. ไฮดรา
- ข. อะมีบา
- ค. ยีสต์
- ง. ยูกลีนา

2. ออร์แกเนลล์ใดที่พบเฉพาะในเซลล์พืชแต่ไม่พบในเซลล์สัตว์

- ก. คลอโรพลาสต์และนิวเคลียส
- ข. พลังเซลล์และแวคิวโอล
- ค. ไมโทคอนเดรียและผนังเซลล์
- ง. คลอโรพลาสต์และผนังเซลล์

3. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. การแพร่เป็นส่วนหนึ่งของออสโมซิส
- ข. ออสโมซิสเป็นการเคลื่อนที่ของสารทุกชนิดผ่านเยื่อเลือกผ่าน
- ค. การแพร่เป็นการเคลื่อนที่ของอนุภาคสารจากที่มีความเข้มข้นของอนุภาคน้อยไปสู่ที่มีความเข้มข้นของอนุภาคสารมาก
- ง. ออสโมซิสเป็นการเคลื่อนที่ของอนุภาคน้ำจากที่มีความเข้มข้นของอนุภาคน้ำมากไปสู่ที่มีความเข้มข้นของอนุภาคน้ำน้อย

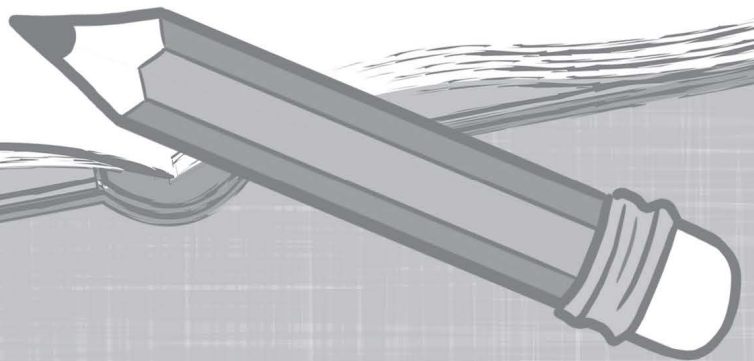
4. วงปีของพืชเกี่ยวข้องกับการเพิ่มจำนวนเซลล์ของเนื้อเยื่อในข้อใด

- ก. ไชเลม
- ข. โพลีเอม
- ค. เลนทิเซล
- ง. แคมเบียม

5. กัดเดชั่น (Guttation) มีความหมายตรงกับข้อใด

- ก. กลไกการลำเลียงอาหารภายในลำต้นพืช
- ข. กลไกการดูดน้ำและแร่ธาตุในลำต้นพืช
- ค. การคายน้ำของพืชในรูปของหยดน้ำทางรูเล็ก ๆ ที่ปลายเส้นใบ
- ง. การเปิดปิดของปากใบในช่วงที่พืชมีการคายน้ำ

ตระกูลแนวข้อสอบวิชา...
ภาษาไทย



เฉลย แบบละเอียด

1. ตอบ ง.

เพราะสุดท้ายทุกคนที่พยายามจะต้องสำเร็จอย่างแน่นอน

2. ตอบ ข.

เพราะเปรียบได้กับอุปสรรคที่ต้องฟันฝ่าไปด้วยความอดทน

3. ตอบ ข.

เพราะเป็นการโน้มน้าวใจให้พยายามไปสู่ความสำเร็จ

4. ตอบ ก.

เพราะทุกคนที่อยู่ในรถจะไม่โดนฝนและเปียกจึงเป็นข้อเท็จจริง

5. ตอบ ค.

เพราะการมองคนที่ภายนอกแต่เพียงอย่างเดียวนั้นตัดสินอะไรไม่ได้

6. ตอบ ข.

เพราะอีกามีความสามารถถึงแม้ว่ารูปร่างหน้าตาอาจจะดูไม่เป็นมิตรก็ตาม

7. ตอบ ค.

เป็นการชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับอีกา

8. ตอบ ง.

มีคำว่า “ด้วย” ซึ่งเป็นคำบุพบท

9. ตอบ ค.

เพราะคำว่า “ด้วย, สำหรับ, ตั้งแต่” เป็นคำบุพบท

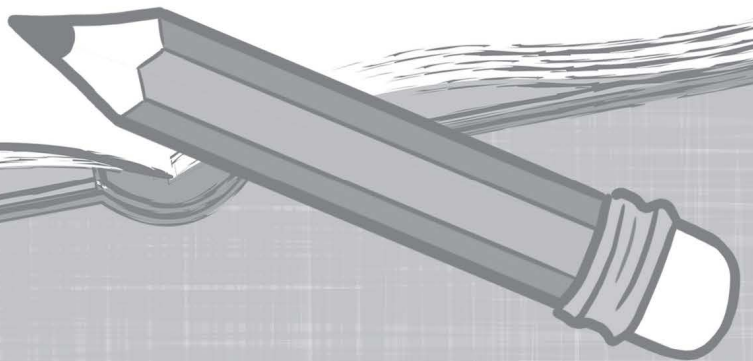
10. ตอบ ข.

เพราะคำคมเป็นถ้อยคำที่มีความหมายอยู่ในตัว และแสดงถึงการใช้ความคิดของผู้พูด



ตะลุย!แนวข้อสอบวิชา...

ภาษาอังกฤษ



Choose the correct answer.

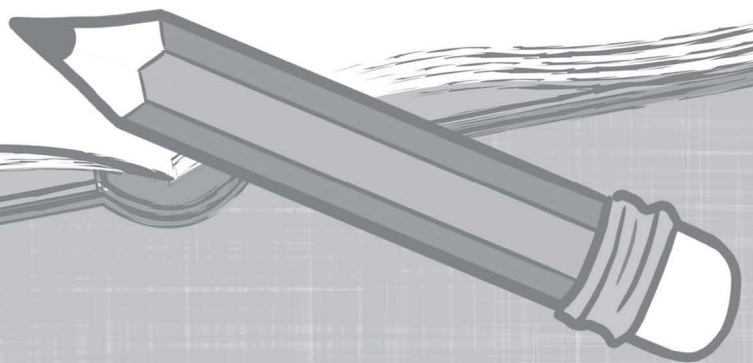
1. ! We are late now.
 - a. Ok
 - b. Hurry up
 - c. Hello
 - d. Ouch
2. My father isn't today. He is at home.
 - a. good
 - b. absent
 - c. well
 - d. sick
3. Monton moves to in Chiangmai now. He likes there.
 - a. live, live
 - b. lives, live
 - c. lives, living
 - d. live, living
4. A: Can I have sugar in my coffee, please?
 B: Sure.

a. some	b. bit
c. many	d. a



ทะลุขลุ่ยแนวข้อสอบวิชา...

สังคมศึกษา

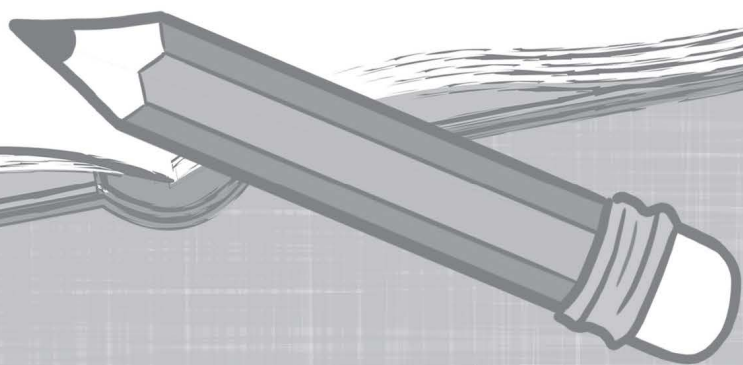


จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. หลักธรรมในข้อใดเปรียบเหมือนหัวใจแห่งการพ้นทุกข์ในศาสนาพุทธ
 - ก. ปัญจธรรม 3
 - ข. สัมปยุตธรรม 7
 - ค. อริยสัจ 4
 - ง. ขันธ์ 5
2. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ได้อยู่ในส่วนของข้อย่อยในอริยสัจ 4 ในหมวดของทุกข์
 - ก. อนิจจัง
 - ข. เวทนา
 - ค. ศรัทธา
 - ง. วิญญาณ
3. หนุณาเป็นคนที่มึจิตใจดีมาก ทุกๆ วันหนุณาจะนำอาหารไปให้สุนัขจรจัดที่วัดหลังเลิกเรียน หนุณามีบุญกิริยาวัตถุ 10 ประการด้านใด
 - ก. ทำบุญด้วยการรับใช้
 - ข. ทำบุญด้วยการอบรมจิตใจ
 - ค. ทำบุญด้วยการให้
 - ง. ทำบุญด้วยการรักษาศีล
4. ข้อใดต่อไปนี้เป็นองค์มรรค 8 ทั้งหมดทุกอัน
 - ก. สัมมาอาชีวะ สัมมาวายามะ สัมมาพละ
 - ข. สัมมาอาชีวะ สัมมาวายามะ สัมมากัมมันตะ
 - ค. สัมมาอาชีวะ สัมมาวายามะ สัมมากัมมันตะ
 - ง. สัมมาวาจา สัมมาอาชีวะ สัมมาเลกา
5. สิ่งใดคือองค์ประกอบสำคัญที่สุดของศาสนา
 - ก. ศาสดา
 - ข. พลังอำนาจ
 - ค. ศาสนสถาน
 - ง. หลักธรรม

ตะลุย! แนวข้อสอบวิชา...

ศิลปะ การงาน
อาชีพ และเทคโนโลยี



จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ข้อใดหมายถึงการถ่ายทอดทางศิลปะ

- ก. การกระทำของคนที่ปรากฏออกมาเป็นผลงาน
- ข. การแสดงออกทางความคิด
- ค. การแสดงออกทางความรู้สึก
- ง. ถูกทั้งข้อ ก. ข. ค.

2. การถ่ายทอดลักษณะใดเป็นการถ่ายทอดจากจินตนาการ

- ก. จากความนึกคิดและคิดไตร่ตรอง
- ข. จากประสบการณ์ร่วมให้เกิดภาพ
- ค. จากการสร้างภาพเป็นเรื่องราวในจิตใจ
- ง. จากสิ่งแวดล้อมที่สัมผัส

3. ผลงานในข้อใดเป็นผลงานในลักษณะที่เกิดจากแรงบันดาลใจ

- ก. ผลงานที่นอกเหนือจากความเป็นจริง
- ข. ผลงานเหมือนธรรมชาติ
- ค. ผลงานที่ประทับใจในธรรมชาติ
- ง. ผลงานที่ลวดลายคล้ายจริง

4. สถานการณ์จากสภาพแวดล้อมที่สัมผัสไว้นานจนทำให้เกิดความเชื่อ ความศรัทธา แล้วสร้างเป็นผลงาน เราเรียกว่า

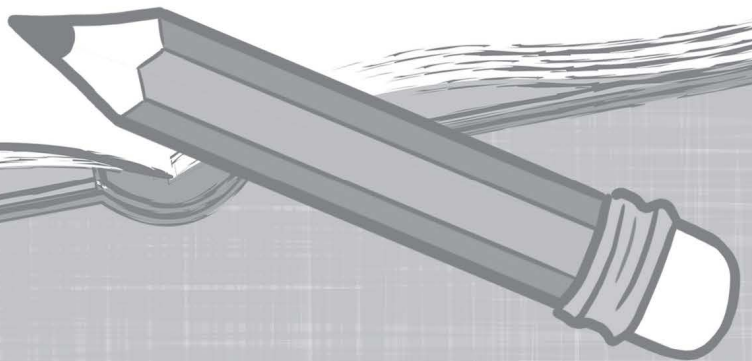
- ก. ความชื่นชอบประทับใจ
- ข. แรงบันดาลใจ
- ค. ความเชื่อมั่น
- ง. ความศรัทธา

5. ผลงานจากวัสดุต่างๆ ที่เกิดจากการประดิษฐ์ เราเรียกว่า

- ก. การประดิษฐ์งาน
- ข. ศิลปะประดิษฐ์
- ค. งานทัศนศิลป์
- ง. ศิลปกรรม

ตะลุย! แนวข้อสอบวิชา...

สุขศึกษา และพลศึกษา



จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

- ปัจจัยสำคัญใดที่กำหนดความสูงของเด็กและไม่สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้
 - พันธุกรรม
 - อาหาร
 - การออกกำลังกาย
 - สุขภาพจิต
- เกณฑ์ในข้อใดที่ใช้ดูการเจริญเติบโตได้ดีที่สุด
 - น้ำหนักตามเกณฑ์อายุ
 - ส่วนสูงตามเกณฑ์อายุ
 - น้ำหนักตามเกณฑ์ส่วนสูง
 - ถูกทุกข้อ
- เด็กคนหนึ่งมีลักษณะเตี้ย ตัวเล็ก แต่น้ำหนักสมตัว ควรรับประทานอาหารในข้อใดจึงจะเหมาะสมที่สุดในการแก้ไขปัญหา
 - กินอาหารมื้อหลักให้ครบทั้ง 5 หมู่ และเพิ่มอาหารที่มีแคลเซียมสูง
 - เพิ่มอาหารประเภทที่ให้พลังงาน และอาหารที่มีแคลเซียมสูง
 - เพิ่มอาหารประเภทโปรตีน และอาหารที่มีแคลเซียมสูง
 - เพิ่มอาหารประเภทที่ให้พลังงาน โปรตีน และอาหารที่มีแคลเซียมสูง
- การกระทำในข้อใดที่ควบคุมโดยระบบประสาทอัตโนมัติ
 - การหายใจ
 - การพูด
 - การได้ยินเสียง
 - การมองเห็น
- กิจกรรมในข้อใดที่ช่วยให้สมอง 2 ซีก ทำงานร่วมกันได้อย่างกลมกลืน
 - ฝึกอาบน้ำในขณะหลับตา
 - การคิดเลข
 - ลากเส้นด้วยมือทั้งสองข้างในเวลาเดียวกัน
 - การเล่นหมากรุก

ตะลุยแนวข้อสอบ O-NET ม.3 พิชิตสอบเข้า ม.4

ตะลุยแนวข้อสอบ O-NET ม.3
เตรียมสอบเข้า ม.4 แบบจัดเต็ม
ครบทุกวิชาในเล่มเดียว!

- รวมแนวข้อสอบ O-NET ม.3 ใหม่ล่าสุด ครบทุกวิชา ตามมาตรฐาน สกศ. ตั้งแต่คณิตศาสตร์, วิทยาศาสตร์, ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
- จัดเต็มแนวข้อสอบครบทั้ง 8 วิชา สำหรับสอบเข้า ม.4
- ตะลุยแนวข้อสอบกว่า 1,000 ข้อในทุกวิชาแบบจัดเต็ม
- เฉลย และคำอธิบายอย่างละเอียด เข้าใจง่าย รวดเร็ว ใช้ได้จริง พร้อมแผนภาพ และรูปภาพประกอบ
- พีกทำข้อสอบทุกวิชา สร้างความคุ้นเคยกับข้อสอบ O-NET ม.3 สอบเข้า ม.4
- เตรียมสอบเข้า ม.4 โรงเรียนชั้นนำทั่วประเทศ เช่น เตรียมอุดม, สวนกุหลาบ, มหิดล, บดินทรเดชา, สาธิต และจุฬารักษ์ เป็นต้น
- เหมาะสำหรับนักเรียน ม.3 ที่เตรียมตัวสอบเข้า ม.4 พิชิตโรงเรียนชั้นนำที่มุ่งหวัง



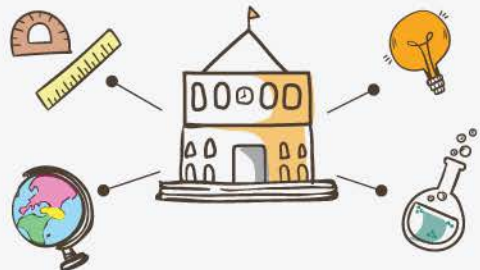
รวมแนวข้อสอบ O-NET ม.3
สอบเข้า ม.4 ที่ออกสอบบ่อยครบทุกวิชา



ตะลุยแนวข้อสอบล่าสุด ครบทุกวิชากว่า
1,000 ข้อ พร้อมเฉลยอย่างละเอียด



แนวข้อสอบครบทั้ง 8 วิชา
พร้อมสอบเข้า ม.4 อย่างมั่นใจ



สอบเข้า ม.4 โรงเรียนชั้นนำที่มุ่งหวัง เช่น
เตรียมอุดม, สวนกุหลาบ, มหิดล และอื่นๆ

เตรียมตัวสอบ O-NET ม.3 พร้อมสอบเข้า ม.4 พิชิตโรงเรียนชั้นนำที่มุ่งหวังอย่างมั่นใจ !!

ISBN : 978-616-381-098-4



หมวดคู่มือเตรียมสอบ
ราคา 199 บาท

Life by INSPAL
Balance
สำนักพิมพ์ Life Balance