Think Beyond
ประถมศึกษา

# แนวข้อสอบพิชิต
# คณิต TEDET
# ป.2

- แนวข้อสอบเสมือนจริงและทันสมัย
- เพิ่มทักษะการคิดวิเคราะห์อย่างมีวิจารณญาณและสร้างสรรค์ด้วยการแก้ปัญหาโจทย์ที่ยากและซับซ้อน
- เหมาะสำหรับผู้สนใจการสอบในสนามสอบอื่นๆ ด้วย เช่น สสวท. สพฐ.

อ.ฐานนันท์ เพชรคงทอง

จัดจำหน่ายโดย IDC PREMIER

# สารบัญ

## แนวข้อสอบ


แนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 **ชุดที่ 1** ---------- 6

แนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 **ชุดที่ 2** ---------- 21

แนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 **ชุดที่ 3** ---------- 36

แนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 **ชุดที่ 4** ---------- 51

แนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 **ชุดที่ 5** ---------- 65


ตัวอย่างไม่ให้ยืม

# สารบัญ

## เฉลยแนวข้อสอบ


เฉลยแนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 **ชุดที่ 1** ---------- 80

เฉลยแนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 **ชุดที่ 2** ---------- 93

เฉลยแนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 **ชุดที่ 3** ---------- 106

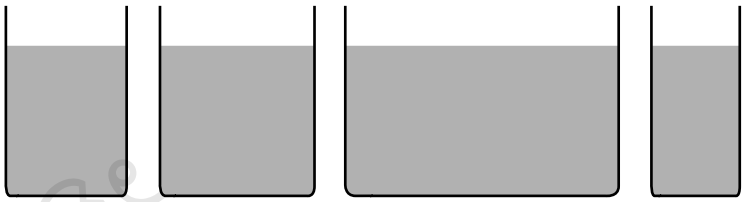
เฉลยแนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 **ชุดที่ 4** ---------- 121

เฉลยแนวข้อสอบการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 **ชุดที่ 5** ---------- 135


ตัวอย่างหนังสือ

# แนวข้อสอบ การประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

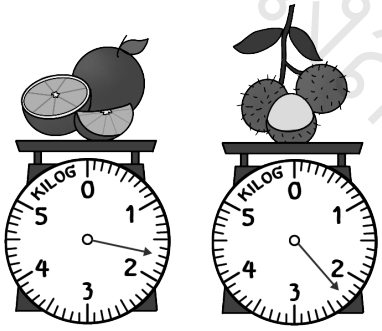
1. พิจารณาปริมาณน้ำในภาชนะต่อไปนี้



ก. ข. ค. ง.

เรียงลำดับปริมาณน้ำในภาชนะจากมากไปน้อยได้อย่างไร

2. พิจารณาการชั่งผลไม้ 2 ชนิด ดังรูป

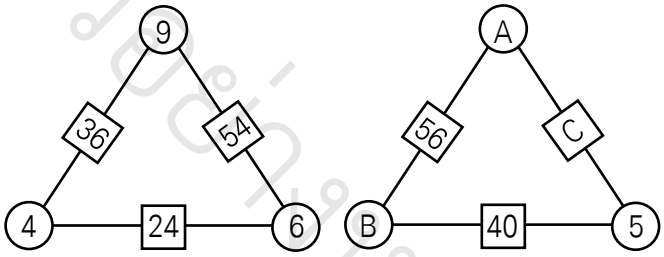



เงาะและส้มมีน้ำหนักแตกต่างกันกี่ขีด

ตัวอย่างหนังสือ

**11. เอ บี และซี เป็นพี่น้องกันและมีอายุรวมกัน 18 ปี โดยซีมีอายุน้อยกว่าบีอยู่ 2 ปี ในอีก 2 ปีข้างหน้าเอจะมีอายุเป็น 2 เท่าของอายุบีและซีรวมกัน อยากทราบว่า ปัจจุบันบีอายุเท่าใด**

**12. พิจารณาแบบรูปของความสัมพันธ์ต่อไปนี้**




**ก** **ข**

**ถ้าความสัมพันธ์ ก และ ข เป็นรูปแบบเดียวกัน**
**อยากทราบว่า C คือจำนวนใด**

**17. จำนวนนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาในโรงเรียน 5 โรงของอำเภอแห่งหนึ่งเป็นดังตาราง**

| โรงเรียน | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
|---|---|---|---|---|---|
| จำนวนนักเรียน (คน) | 148 | 136 | 152 | 134 | 127 |

**โรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียนมากที่สุดมีจำนวนนักเรียนแตกต่างจากโรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียนน้อยที่สุดกี่คน**

**18. จำนวนนับจาก 10 – 100 ที่ไม่มีเลขโดด 5 อยู่ในหลักหน่วยและหลักสิบมีทั้งหมดกี่จำนวน**

**19. พิจารณาประโยคสัญลักษณ์ต่อไปนี้**

$53 + 8 < 69 - \square$

**ผลบวกของจำนวนทั้งหมดที่สามารถเติมลงใน $\square$ แล้วทำให้ประโยคสัญลักษณ์เป็นจริงเป็นเท่าใด**

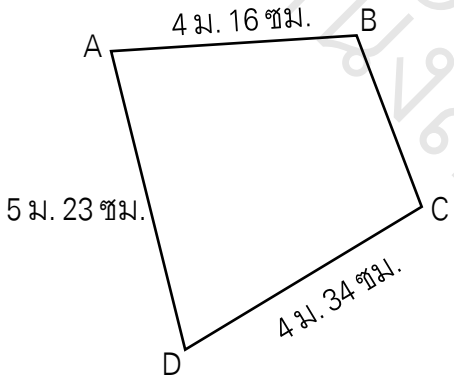
ตัวอย่างหนังสือ

**24. มีขวดโหล 12 ขวด แต่ละขวดมีจำนวนลูกอมแตกต่างกันตั้งแต่ 1 ลูกถึง 12 ลูก ถ้าเด็ก 6 คนมาหยิบขวดโหลคนละ 2 ขวด โดยเด็กแต่ละคนจะได้ลูกอมไป ดังนี้**

- เด็กคนที่ 1 ได้ลูกอม 13 ลูก
- เด็กคนที่ 2 ได้ลูกอม 12 ลูก
- เด็กคนที่ 3 ได้ลูกอม 11 ลูก
- เด็กคนที่ 4 ได้ลูกอม 15 ลูก
- เด็กคนที่ 5 ได้ลูกอม 10 ลูก

**อยากทราบว่า เด็กคนที่ 6 ได้ลูกอมกี่ลูก**

**25. พิจารณารูปสี่เหลี่ยม ABCD ดังรูป**




**ถ้าด้าน BC ยาวน้อยกว่าด้าน DC อยู่ 1 เมตร 38 เซนติเมตร ด้าน AD ยาวกว่าด้าน BC กี่เซนติเมตร**

ตัวอย่างหนังสือ

**29. พิจารณาตารางแสดงจำนวนการ์ดฮีโร่ที่แต่ละคนมี**

| **ชื่อ** | ก้อง | โดม | ปอน | บอล | ต้น |
|---|---|---|---|---|---|
| **จำนวนการ์ดฮีโร่ (ใบ)** | 1☐4 | 208 | 196 | ☐85 | 211 |

**ถ้าเรียงลำดับทุกคนจากจำนวนการ์ดฮีโร่ที่มีจากมากไปน้อย จะได้ว่า ต้ม โดม ปอน บอล และก้อง**
**อยากทราบว่า ก้องมีการ์ดฮีโร่มากที่สุดได้กี่ใบ**

**30.** • **ริบบิ้น A ถ้าวัดความยาวด้วยลวดเสียบกระดาษจะยาวเท่ากับลวดเสียบกระดาษ 12 ตัว แต่ถ้าวัดความยาวด้วยไม้ไอติม จะยาวเท่ากับไม้ไอติม 3 ไม้**

• **ริบบิ้น B ถ้าวัดความยาวด้วยไม้ไอติม จะยาวเท่ากับไม้ไอติม 5 ไม้**

**อยากทราบว่า ถ้าวัดความยาวของริบบิ้น B ด้วยลวดเสียบกระดาษ จะยาวเท่ากับลวดเสียบกระดาษกี่ตัว**

ตัวอย่างหนังสือ

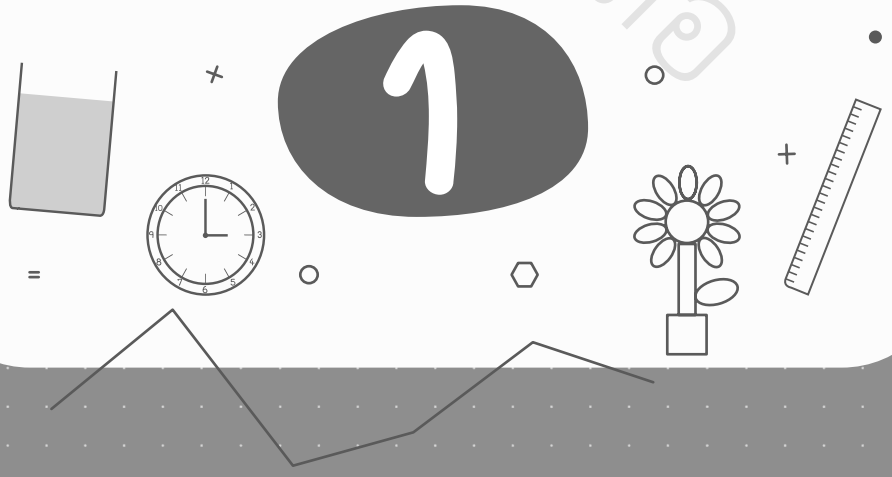
# เฉลยแนวข้อสอบ

## การประเมินและพัฒนา
## สู่ความเป็นเลิศทาง
## คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

# วิชาคณิตศาสตร์

## ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

## ชุดที่ 1



# เฉลยแนวข้อสอบ การประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

## 1. เฉลย ภาชนะ ค. ข. ก. และ ง.

**แนวคิด** จากรูป จะเห็นว่าระดับน้ำในแต่ละภาชนะมีความสูงเท่ากัน แต่ฐานของภาชนะแต่ละใบแตกต่างกัน โดยภาชนะ ค. มีฐานกว้างที่สุดจึงจุน้ำได้มากที่สุด และมีปริมาณน้ำมากที่สุด ในขณะที่ภาชนะ ง. มีฐานแคบที่สุดจึงจุน้ำได้น้อยที่สุด และมีปริมาณน้ำน้อยที่สุด

ดังนั้น จึงสามารถเรียงลำดับปริมาณน้ำในภาชนะจากมากไปน้อยได้เป็นภาชนะ ค. ข. ก. และ ง.

## 2. เฉลย 6 ขีด

**แนวคิด** เนื่องจาก 1 กิโลกรัม เท่ากับ 10 ขีด

แสดงว่า ส้มหนัก 17 ขีด และเงาะหนัก 23 ขีด

ดังนั้น เงาะและส้มมีน้ำหนักแตกต่างกันอยู่ $23 - 17 = 6$ ขีด

## 3. เฉลย 26

**แนวคิด** จำนวนเหล่านั้นเป็นการนับเพิ่มทีละ 5 โดยเริ่มจาก 16

ดังนั้น จำนวนที่ถัดจาก 21 คือ $21 + 5 = 26$

## 4. เฉลย 26

**แนวคิด** ก. $42 - (17 + 23) = 42 - 40 = 2$

ข. $(52 - 36) + 8 = 16 + 8 = 24$

ดังนั้น ก. + ข. $= 2 + 24 = 26$

## 11. เฉลย 3 ปี

**แนวคิด** ในอีก 2 ปีข้างหน้า อายุรวมกันของทุกคนจะเป็น 18 + 2 + 2 + 2 = 24 ปี

ถ้ากำหนดให้ อายุรวมของบีและซีในอีก 2 ปีข้างหน้าเป็น $\square$ ปี

จะได้ว่า $\square + (2 \times \square) = 24$

$\square + \square + \square = 24$

จาก $8 + 8 + 8 = 24$

แสดงว่า $\square = 8$

นั่นคือ อายุของบีและซีรวมกันเป็น 8 ปี เมื่อซีมีอายุน้อยกว่าบี 2 ปี แสดงว่าบีอายุ 5 ปี และซีอายุ 3 ปี

ดังนั้น อายุปัจจุบันของบี คือ $5 - 2 = 3$ ปี

## 12. เฉลย 35

**แนวคิด** จาก ก จะเห็นว่า $9 \times 4 = 36$

$4 \times 6 = 24$

$6 \times 9 = 54$

แสดงว่า $5 \times B = 40 \longrightarrow B = 40 \div 5 = 8$

$8 \times A = 56 \longrightarrow A = 56 \div 8 = 7$

$7 \times 5 = C \longrightarrow C = 35$

ดังนั้น $C = 35$

ตัวอย่างหนังสือ

## 25. เฉลย 227 เซนติเมตร

**แนวคิด** จาก 1 เมตร = 100 เซนติเมตร

ด้าน DC มีความยาว (4 × 100) + 34 = 434 เซนติเมตร

ด้าน AD มีความยาว (5 × 100) + 23 = 523 เซนติเมตร

ด้าน BC ยาวน้อยกว่าด้าน DC (1 × 100) + 38 = 138 เซนติเมตร

นั่นคือ ด้าน BC มีความยาว 434 − 138 = 296 เซนติเมตร

ดังนั้น ด้าน AD ยาวกว่าด้าน BC อยู่ 523 − 296 = 227 เซนติเมตร

## 26. เฉลย 14 วิธี

**แนวคิด** เบวสามารถรวมเงินให้ได้ 640 บาท ดังตาราง

| ธนบัตร/เหรียญ | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | ⑪ | ⑫ | ⑬ | ⑭ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 50 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 1 |
| 20 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | 2 | 1 | 1 | 1 | | | 2 | 2 |
| 10 | | 2 | 1 | | 3 | 2 | | 2 | 1 | | 3 | 2 | 3 | 3 |
| 5 | | | 2 | 4 | 2 | 4 | | | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 |

ดังนั้น เบวจะสามารถหยิบเงินให้พอดีกับราคาอาหารด้วยวิธีที่แตกต่างกันได้ 14 วิธี

## 29. เฉลย 184 ใบ

**แนวคิด** เนื่องจากเมื่อเรียงลำดับจำนวนการ์ดฮีโร่จะได้ว่า บอลมีจำนวนการ์ดฮีโร่น้อยกว่าปอน (น้อยกว่า 196)

นั่นคือ บอลจะมีการ์ดฮีโร่ 185 ใบ

และจากก้องมีจำนวนการ์ดฮีโร่น้อยกว่าบอล

ดังนั้น ก้องจะมีการ์ดฮีโร่ได้มากที่สุด 184 ใบ

## 30. เฉลย 20 ตัว

**แนวคิด** จากโจทย์ จะได้ว่า

ไม้ไอติม 3 ไม้ มีความยาวรวมกันเท่ากับลวดเสียบกระดาษ 12 ตัว

จาก $4 + 4 + 4 = 12$

จะได้ว่า ไม้ไอติม 1 ไม้ มีความยาวเท่ากับลวดเสียบกระดาษ 4 ตัว

ไม้ไอติม 5 ไม้ มีความยาวเท่ากับลวดเสียบกระดาษ

$4 \times 5 = 20$ ตัว

ดังนั้น ถ้าวัดความยาวของริบบิ้น B ด้วยลวดเสียบกระดาษ จะยาวเท่ากับลวดเสียบกระดาษ 20 ตัว