



สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
National Institute of Educational Testing Service (Public Organization)

## แบบทดสอบ O-NET ป.6 ชุดวิชา 62 A

สอบวันอังคารที่ 1 กุมภาพันธ์ 2554 เวลา 8.30 - 10.00 น.

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

### คำอธิบาย

1. ข้อสอบทั้งหมดมี 3 วิชา (29 หน้า) จำนวนรวม 40 ข้อ ใช้เวลา 90 นาที

- (1) วิชาสังคมศึกษาฯ (62) จำนวน 12 ข้อ (ข้อ 1 - 12) ใช้เวลา 23 นาที คะแนนเต็ม 25 คะแนน
- (2) วิชาภาษาอังกฤษ (63) จำนวน 8 ข้อ (ข้อ 13 - 20) ใช้เวลา 22 นาที คะแนนเต็ม 25 คะแนน
- (3) วิชาคณิตศาสตร์ (64) จำนวน 20 ข้อ (ข้อ 21 - 40) ใช้เวลา 45 นาที คะแนนเต็ม 50 คะแนน

2. ก่อนตอบคำถามให้เขียนชื่อ - นามสกุล เลขที่นั่งสอบ สถานที่สอบและห้องสอบบนหน้าปกข้อสอบ

3. ให้ตรวจสอบชื่อ - นามสกุล เลขที่นั่งสอบ รหัสวิชาสอบในกระดาษคำตอบว่าตรงกับตัวผู้เข้าสอบหรือไม่ กรณีที่ไม่ตรงให้แจ้งผู้คุมสอบเพื่อขอกระดาษคำตอบสำรองแล้วกรอก / ระบายให้สมบูรณ์

4. ใช้ดินสอดำเบอร์ 2B ระบายวงกลมตัวเลือกในกระดาษคำตอบให้เต็มวง (ห้ามระบายนอกวง) ถ้าต้องการเปลี่ยนตัวเลือกใหม่ ต้องลบให้สะอาดจนหมดรอยดำแล้วจึงระบายวงกลมตัวเลือกใหม่

5. หากมีการทดเลขให้ทคบนข้อสอบ ห้ามนำข้อสอบและกระดาษคำตอบออกจากห้องสอบ

6. ไม่อนุญาตให้ผู้คุมสอบเปิดอ่านข้อสอบ

7. อนุญาตให้ผู้เข้าสอบออกจากห้องสอบได้เมื่อเวลาผ่านไปครบ 1 ชั่วโมง

เอกสารนี้ เป็นลิขสิทธิ์ของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) การทำซ้ำหรือดัดแปลงหรือเผยแพร่งานดังกล่าว จะถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย สถาบันฯ จะย่อยทำลายข้อสอบและกระดาษคำตอบทั้งหมด หลังจากประกาศผลสอบแล้ว 3 เดือน



## 1. วิชาสังคมศึกษาฯ (ข้อ 1-12)

เวลาสอบ 08.30 - 08.53 น.

ส่วนที่ 1: แบบปรนัย 4 ตัวเลือก แต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว  
จำนวน 10 ข้อ ข้อละ 2 คะแนน รวม 20 คะแนน

อ่านเรื่องต่อไปนี้แล้วตอบคำถามข้อ 1-5

เดือนที่แล้ว โรงเรียนได้พานักเรียนชั้น ป.6 ไปศึกษานอกสถานที่ ณ จังหวัด  
พระนครศรีอยุธยา แม้อากาศจะร้อนอบอ้าวแต่เด็กทุกคนก็ชื่นชอบ ครูได้นำไปศึกษา  
ยังวัดและสถานที่สำคัญหลายแห่ง รวมทั้ง อนุสาวรีย์พระเจ้าอู่ทอง และเจดีย์  
ศรีสุริโยทัย หลังจากกลับมาแล้ว ด.ช. เมฆ ก็รีบเร้าให้คุณพ่อพาไปเที่ยวที่จังหวัดนี้อีก  
เพราะเขาชอบบรรยากาศบริเวณโบราณสถานที่กรุงเก่านี้มาก ยกเว้นบางที่เพราะมี  
เศษขยะที่หั่นเกลื่อนเต็มไปหมด

ในครั้งนี้อาจารย์ตั้งใจจะชมพิพิธภัณฑ์ และศึกษารายละเอียดภายในวัดพระศรีสรรเพชญ์  
ซึ่งเป็นวัดที่สำคัญที่สุดในสมัยอยุธยา เพราะเป็นวัดที่คู่กับวัง และเป็นต้นแบบของการ  
สร้างวัดพระศรีรัตนศาสดารามในสมัยรัตนโกสินทร์

ก่อนเดินทางกลับ เมฆ ได้ไปขอเอกสารความรู้และชื่อภาพสถานที่สำคัญ  
มาหลายชุดด้วยความประทับใจ



1. การเรียนรู้ประวัติศาสตร์จากสถานที่จริงของ ด.ช.เมฆ จะช่วยให้เขาได้รับการพัฒนาในเรื่องใด
  1. ความสามารถในการรวบรวมข้อมูล
  2. ความสามารถในการแก้ปัญหา
  3. ความสามารถในการคาดเดา
  4. ความสามารถในการจดจำข้อมูล
  
2. จากการศึกษาโบราณสถาน ณ จังหวัดพระนครศรีอยุธยาของ ด.ช. เมฆ แสดงให้เห็นถึงประเพณีในสมัยอยุธยาใน ข้อใด
  1. ประเพณีเกี่ยวกับสถาบันกษัตริย์
  2. ประเพณีการสร้างวัดคู่กับวัง
  3. ประเพณีการแต่งกายตามวัน
  4. ประเพณีการทำบุญแบบชาวพุทธ
  
3. เพราะเหตุใดกรุงศรีอยุธยาจึงเป็นชุมทางการค้าของหัวเมืองต่างๆ
  1. ความเหมาะสมของทำเลที่ตั้ง
  2. ความเชี่ยวชาญในการเดินเรือ
  3. ความสามารถในการใช้ภาษาสื่อสาร
  4. ความสามัคคีของเหล่าราษฎร



4. ข้อใดเป็นแนวทางการปฏิบัติตนที่เหมาะสมสำหรับ ค.ช. เมฆ ในการเข้าชมพิพิธภัณฑ์  
  1. ใช้มือสัมผัสโบราณวัตถุให้มากที่สุด
  2. ใช้เวลากับการถ่ายภาพให้มากที่สุด
  3. วิพากษ์วิจารณ์ เรื่องราวต่างๆ ขณะเดินชม
  4. อ่านคำแนะนำและปฏิบัติตาม
  
5. สินค้าใดที่พ่อค้าชาวตะวันตกต้องการซื้อจากกรุงศรีอยุธยา  
  1. ข้าวหอมมะลิ
  2. เครื่องเทศ
  3. ปาล์มน้ำมัน
  4. ยางพารา



อ่านเรื่องต่อไปนี้แล้วตอบคำถามข้อ 6 - 10

### บันทึกของบัว

วันนี้ฉันเกือบจะไม่ได้ไปร่วมโครงการปลูกป่าชายเลนกับทางโรงเรียนแล้ว เพราะเมื่อวานฉันไปกับครอบครัวมาค้างที่บ้านและวันนี้จะไปเที่ยวถ้ำค้างคาวที่ราชบุรี แต่ก็เห็นว่าลงชื่อไว้เกรงใจคุณครูและเพื่อน ๆ เลยรีบตื่นขึ้นมาเก็บไข่ไก่ให้อาหารหมูแล้วก็วิ่งไปขึ้นรถโรงเรียน ทันเวลารถออกพอดี

ความจริงในเดือนนี้ สมาชิกกิจกรรมชุมนุมกลุ่มหนึ่ง เสนอให้ทำกิจกรรมป้ายเชิญชวนให้ไปใช้สิทธิเลือกตั้ง ส.ส. ของจังหวัด แต่เสียงส่วนใหญ่เสนอให้จัดโครงการปลูกป่าชายเลน คุณครูจึงบอกว่าปลายเดือนค่อยไปทำกิจกรรมรณรงค์ใช้สิทธิเลือกตั้ง เพราะเป็นงานใหญ่ มีนักเรียนจากโรงเรียนคริสต์ และอิสลามเข้าร่วมด้วย

6. แม้จะนับถือศาสนาต่างกัน แต่นักเรียนทุกคนจะได้รับการปลูกฝังคุณธรรมในด้านใด จากกิจกรรมปลูกป่าชายเลน
- |                  |                     |
|------------------|---------------------|
| 1. ความอ่อนน้อม  | 2. ความกล้าตัดสินใจ |
| 3. การตรงต่อเวลา | 4. จิตอาสา          |
7. จากบันทึกที่อ่าน เห็นได้ว่า ด.ญ.บัว เป็นตัวอย่างของเด็กดีหลายด้าน โดยเฉพาะในด้านใด
- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 1. ช่วยทำงานบ้าน   | 2. ตรงต่อเวลา     |
| 3. มีความรับผิดชอบ | 4. เชื้อฟังกุณครู |



8. ข้อความที่ขีดเส้นใต้แสดงว่า ด.ญ. บัว มีคุณธรรมข้อใด
1. มีสัจจะ
  2. มีความอดทน
  3. มีมารยาท
  4. มีความขยันหมั่นเพียร
9. จากบันทึกของ ด.ญ. บัว การปฏิบัติตนตามหน้าที่ในข้อใด มีความสำคัญยิ่งต่อการปกครองระบอบประชาธิปไตย
1. การเป็นอาสาสมัคร
  2. การทำกิจกรรมร่วมกับผู้อื่น
  3. การไปใช้สิทธิเลือกตั้ง
  4. การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
10. จากข้อความในบันทึกของ ด.ญ.บัว ข้อใดแสดงถึงวัฒนธรรมประชาธิปไตย
1. ครูจัดโครงการปลูกป่าชายเลน ตามความเห็นส่วนใหญ่
  2. โรงเรียนทุกแห่ง ร่วมกันทำป้ายเชิญชวน
  3. คุณป้ามีใจ เอื้อเฟื้อเผื่อแผ่
  4. บัว กล้าตัดสินใจ



ส่วนที่ 2 : ข้อ 11 - 12 เลือกคำตอบจาก 3 กลุ่มคำตอบที่สัมพันธ์กัน ต้องเลือกตอบครบทั้ง 3 กลุ่มจึงจะได้คะแนน  
(ข้อ 11 = 2 คะแนน , ข้อ 12 = 3 คะแนน)

11. จงใช้ความรู้ทางภูมิศาสตร์พิจารณาว่า ถ้าต้องการจะไปท่องเที่ยวเกาะในอ่าวไทย ควรเลือกไปที่ใด ในช่วงเดือนใดจึงจะปลอดภัยจากพายุ และกิจกรรมการท่องเที่ยวในข้อใด เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

### ตารางกลุ่มคำตอบ

กลุ่มคำตอบที่ 1		กลุ่มคำตอบที่ 2		กลุ่มคำตอบที่ 3	
1	เกาะตะรุเตา	1	เดือนพฤษภาคม	A	ถีบจักรยานชมทิวทัศน์และสวนมะพร้าว
2	เกาะสมุย	2	เดือนพฤศจิกายน	B	ดำน้ำท่องแนวปะการัง เก็บเปลือกหอยสวยงาม
3	เกาะลันตา	3	เดือนมกราคม	C	นั่งเรือเร็ว ชมถ้ำนางแอ่น



12. ข้อใดเป็นลักษณะอุปสงค์ (Demand) และอุปทาน (Supply) ของไข่ไก่ขนาดกลาง  
ข้อใดเป็นความหมายและข้อใดเป็นผลที่เกิดขึ้น

ตารางการซื้อ - ขายไข่ไก่

ขนาดของไข่ไก่	ปริมาณที่ผลิตออกจำหน่าย (โหล) (1 โหลเท่ากับ 12 ฟอง)	ราคาโหลละ (บาท)	ปริมาณที่ผู้ซื้อ ต้องการซื้อ(โหล)
เล็ก	100	50	200
กลาง	200	58	200
ใหญ่	250	65	200

ตารางกลุ่มคำตอบ

คำตอบกลุ่มที่ 1		คำตอบกลุ่มที่ 2		คำตอบกลุ่มที่ 3	
เลขที่ คำตอบ	อุปสงค์และอุปทาน ในไข่ไก่	เลขที่ คำตอบ	ความหมาย	ตัวอักษร กำกับ คำตอบ	ผลที่เกิดขึ้น
1	อุปสงค์ สูงกว่า อุปทาน	1	ผู้ขายไข่ไก่และผู้ซื้อไข่ไก่ พอใจที่จะขายและซื้อใน ปริมาณและราคาที่ตรงกัน	A	ไข่ไก่ฉั้นตลาด
2	อุปทาน สูงกว่า อุปสงค์	2	ปริมาณไข่ไก่ที่ผู้ขายนำมา ขาย มีน้อยกว่าปริมาณไข่ ไก่ที่ผู้บริโภคต้องการซื้อ	B	ปริมาณดุลย ภาพ และราคา ดุลยภาพ
3	อุปสงค์ และ อุปทาน ตรงกัน	3	ปริมาณไข่ไก่ที่ผู้บริโภค ต้องการซื้อ มีน้อยกว่า ปริมาณไข่ไก่ที่ผู้ผลิต นำมาขาย	C	ไข่ไก่ขาดตลาด ไม่พอจำหน่าย





## 2. วิชาภาษาอังกฤษ (ข้อ 13 – 20)

เวลาสอบ 08.53 – 09.15 น.

Part 1: Language Use (Nos. 13 – 16) (17 marks)

Directions: In this part, there are two types of tests:

1. tests of speaking skills and
2. tests of word meaning.

In each item for both types, you have to answer two related questions. If the answer to either question is wrong, you will not get any marks for that item.

**ข้อสอบในส่วนนี้มีข้อทดสอบสองประเภท**

1. ข้อทดสอบวัดทักษะการพูด และ
2. ข้อทดสอบวัดความเข้าใจคำศัพท์

ข้อทดสอบแต่ละข้อสำหรับวัดความสามารถดังกล่าวจะมีคำถามสองคำถามที่สัมพันธ์กันซึ่งนักเรียนจะต้องตอบคำถามทั้งสองข้อให้ถูกต้องจึงจะได้คะแนน ถ้าตอบข้อหนึ่งข้อใดผิดจะไม่ได้คะแนนเลย



1. Speaking Skills (Nos. 13 – 14) (9 marks)

Directions: Read the situation and the dialogue. Then, choose

1. the best expression for the missing part A and
2. the best expression for the missing part B.

จงอ่านสถานการณ์และบทสนทนาต่อไปนี้แล้วเลือกคำตอบที่เหมาะสมสำหรับข้อความที่ขาดไปในส่วนของ A และส่วนของ B

Example/ตัวอย่าง

No. 0 Situation: Ken and Weena are talking to each other.

Ken: I'm going home now.

Weena: \_\_\_A\_\_\_

Ken: \_\_\_B\_\_\_ And you?

Weena: Opposite our school.

A. 1. Is your house very big? 2. Where do you live?

3. What is the address? 4. How far is it?

B. 1. On Silom Road. 2. It's very nice.

3. I like a big house. 4. You live very far.



The correct answers are A2 and B1. Therefore, you must darken the circle under number 2 for question A and darken the circle under number 1 for question B as follows:

คำตอบที่ถูกต้องคือ A2 และ B1 ดังนั้นนักเรียนจะต้องระบายวงกลมที่อยู่ใต้เลข 2 สำหรับคำถาม A และระบายวงกลมที่อยู่ใต้เลข 1 สำหรับคำถาม B ดังตัวอย่างต่อไปนี้

Choice		Item No.			
		1	2	3	4
0.	A.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	B.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1.	A.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	B.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2.	A.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	B.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Now start to work on the following questions.

เริ่มทำข้อสอบได้



13. Situation: A tourist is talking to Manee.

Tourist: Hello, do you speak English?

Manee: Yes, I do.   A  

Tourist:   B  

A. 1. What's the matter?

2. Can I help you?

3. What did you say?

4. Are you a tourist?

B. 1. Yes, please. Where's the National Museum?

2. Yes, I like Thailand very much.

3. Well, I don't think so.

4. Please answer my question.



14. Situation: Ross wants to buy a ticket for a football game at the gate.

Ross: Do you still have any tickets?

Ticket seller: Just a minute.   A  

Ross: Oh, thanks.   B  

- A.
1. I'm sorry. We don't have it.
  2. It won't be long.
  3. Let me give it to you.
  4. Here's the last one.

- B.
1. I can give you money.
  2. I'll take it.
  3. I don't want to wait.
  4. See you later.



2. Word Meaning (Nos. 15 – 16) (8 marks)

Directions: Read each sentence carefully. Then, choose

1. the word/group of words that best fills in the space and
2. the meaning of the word in Thai.

จงอ่านประโยคแล้วเลือก

1. คำที่เติมช่องว่างในประโยคได้อย่างเหมาะสม และ
2. ความหมายของคำนั้นที่เป็นภาษาไทย

Example/ตัวอย่าง

No. 0 In the old days, the new year \_\_\_ in March.

A. The missing word is \_\_\_.

1. showed
2. opened
3. started
4. played

B. The word means \_\_\_.

1. จลอง
2. สิ้นสุด
3. หยุด
4. เริ่มต้น



The correct answers are A3 and B4. Therefore, you must darken the circle under number 3 for question A and darken the circle under number 4 for question B as follows:

คำตอบที่ถูกต้องคือ A3 และ B4 ดังนั้นนักเรียนจะต้องระบายวงกลมที่อยู่ได้เลข 3 สำหรับคำถาม A และระบายวงกลมที่อยู่ได้เลข 4 สำหรับคำถาม B ดังตัวอย่างต่อไปนี้

Choice \ Item No		Choice			
		1	2	3	4
0.	A.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	B.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
1.	A.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	B.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2.	A.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	B.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Now start to work on the following questions.

เริ่มทำข้อสอบได้



15. It is \_\_\_\_ to drive a car very fast when it is raining.

A. The missing word is \_\_\_\_.

1. famous
2. dangerous
3. heavy
4. expensive

B. The word means \_\_\_\_.

1. ช้า
2. อันตราย
3. รีบร้อน
4. รอบคอบ





16. Today is Wednesday. The day after tomorrow is \_\_\_\_.

A. The missing word is \_\_\_\_.

1. Sunday
2. Monday
3. Thursday
4. Friday

B. The day is \_\_\_\_.

1. วันอังคาร
2. วันอาทิตย์
3. วันศุกร์
4. วันเสาร์



Part 2: Reading Comprehension (Nos. 17 – 20) (8 marks)

Directions: Read the passage and choose the correct answer to each question.

ให้นักเรียนอ่านเรื่องแล้วตอบคำถาม

### Passage

Pranee is now living with her uncle in town because she has to go to a secondary school there. She came to her new home a week before school started. She finished Primary 6 last year in a small village. She was one of the best students when she was studying at her primary school. Pranee is good at both studying and sports. She likes to play badminton and swim. She practices badminton with her friends at school every afternoon because her school will send her to a national match. She expects to win a trophy. On Saturday and Sunday mornings, she goes swimming. Therefore, she is strong and rarely gets ill. In the evenings when she returns home, she helps with the housework. After dinner, she does her homework and studies. She goes to bed at around half past ten.

17. Why is Pranee living with her uncle?

1. There is no badminton court in her village.
2. She has to play badminton for the school in town.
3. She has to go to school in town.
4. She has no father or mother.



18. Pranee is studying in \_\_\_\_.

1. Prathom 6
2. Matayom 1
3. Matayom 4
4. Matayom 6

19. Which is true?

1. Pranee likes badminton better than swimming.
2. Pranee is healthy, clever and hard-working.
3. Pranee likes to play but she does not like to study.
4. Pranee does the housework and has no time to do homework.

20. What is a trophy?

1. a prize
2. a coin
3. a game
4. a trip



### 3. วิชาคณิตศาสตร์ (ข้อ 21 - 40)

เวลาสอบ 09.15 - 10.00 น.

ส่วนที่ 1 : แบบปรนัย 4 ตัวเลือก แต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

จำนวน 13 ข้อ

(ข้อ 21 - 29 ข้อละ 2 คะแนน รวม 18 คะแนน)

21. โลกกับดาวพฤหัสบดี ห่างกันประมาณหกร้อยยี่สิบแปดล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันสามสิบหกกิโลเมตร เขียนเป็นตัวเลขได้อย่างไร

1. 6,208,743,036 กิโลเมตร
2. 6,028,743,306 กิโลเมตร
3. 628,743,360 กิโลเมตร
4. 628,743,036 กิโลเมตร

22. ประโยคสัญลักษณ์ใด ใช้การประมาณค่าใกล้เคียงจำนวนเต็มแสน ในการหาผลบวกของ 2,154,378 กับ 6,309,000

1.  $2,000,000 + 6,000,000 = 8,000,000$
2.  $2,100,000 + 6,300,000 = 8,400,000$
3.  $2,200,000 + 6,300,000 = 8,500,000$
4.  $2,600,000 + 6,300,000 = 8,900,000$



23. กู้กั๊กต้องการซื้อรถจักรยานคันหนึ่งราคา 1,650 บาท แต่เก็บเงินได้เพียง 550 บาท จึงขอให้แม่ออกเงินส่วนที่เหลือให้ก่อน ถ้ากู้กั๊กผ่อนจ่ายเงินคืนให้แม่เดือนละ 100 บาท ต้องใช้เวลานานเท่าไรจึงจะคืนเงินได้ครบ

1. 22 เดือน
2.  $16\frac{1}{2}$  เดือน
3. 11 เดือน
4. 10 เดือน

24. ธานีพาครอบครัวไปพักผ่อนที่จังหวัดเชียงใหม่ โดยเครื่องบินกำหนดออกจาก สนามบิน เวลา 10.30 น. ธานีต้องการไปถึงสนามบินก่อนเวลาเครื่องบินออก  $1\frac{1}{2}$  ชั่วโมง และใช้เวลาเดินทางจากบ้านถึงสนามบิน 45 นาที ครอบครัวนี้ ต้องออกจากบ้านเวลาใด

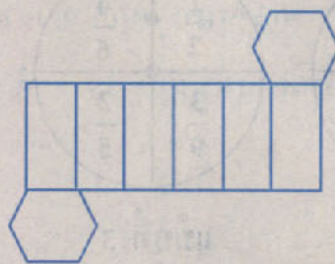
1. 9.00 น.
2. 8.15 น.
3. 8.00 น.
4. 7.45 น.



25. ก $\bar{ข}$  และ ก $\bar{ง}$  ยาวไม่เท่ากัน ตัดกันและแบ่งครึ่งซึ่งกันและกันที่จุด จ และ ก $\acute{จ}$  มีขนาด 120 องศา ถ้าลาก  $\bar{กค}$ ,  $\bar{คข}$ ,  $\bar{ขง}$ ,  $\bar{งก}$  รูป กคขง เป็นรูปสี่เหลี่ยมชนิดใด

1. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
2. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
3. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
4. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

26. รูปคลี่ข้างล่างนี้ประกอบกันเป็นรูปเรขาคณิตสามมิติชนิดใด



1. ปริซึมหกเหลี่ยม
2. พีระมิดฐานหกเหลี่ยม
3. ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก
4. ปริซึมสี่เหลี่ยม



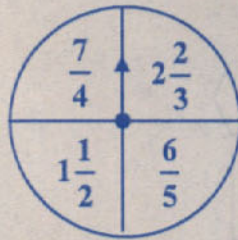
27. ortsยอยากรู้ว่าน้ำปริมาณต่างกัน ใช้เวลาทำให้อุณหภูมิสูงขึ้นเป็น 100 °C แตกต่างกันหรือไม่ ortsยใช้วิธีการใดในการรวบรวมข้อมูลจึงจะน่าเชื่อถือ

1. การศึกษาค้นคว้า
2. การสังเกต
3. การสอบถาม
4. การทดลอง

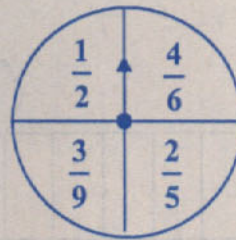
28. อัดสร้างเป็นหมุน 4 แบบ ดังนี้



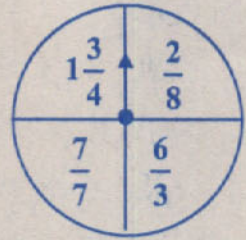
แบบที่ 1



แบบที่ 2



แบบที่ 3



แบบที่ 4

การหมุนเป็นหมุนแบบใด ถูกตรชีเศษส่วนที่มีค่าน้อยกว่าหนึ่งแน่นอน

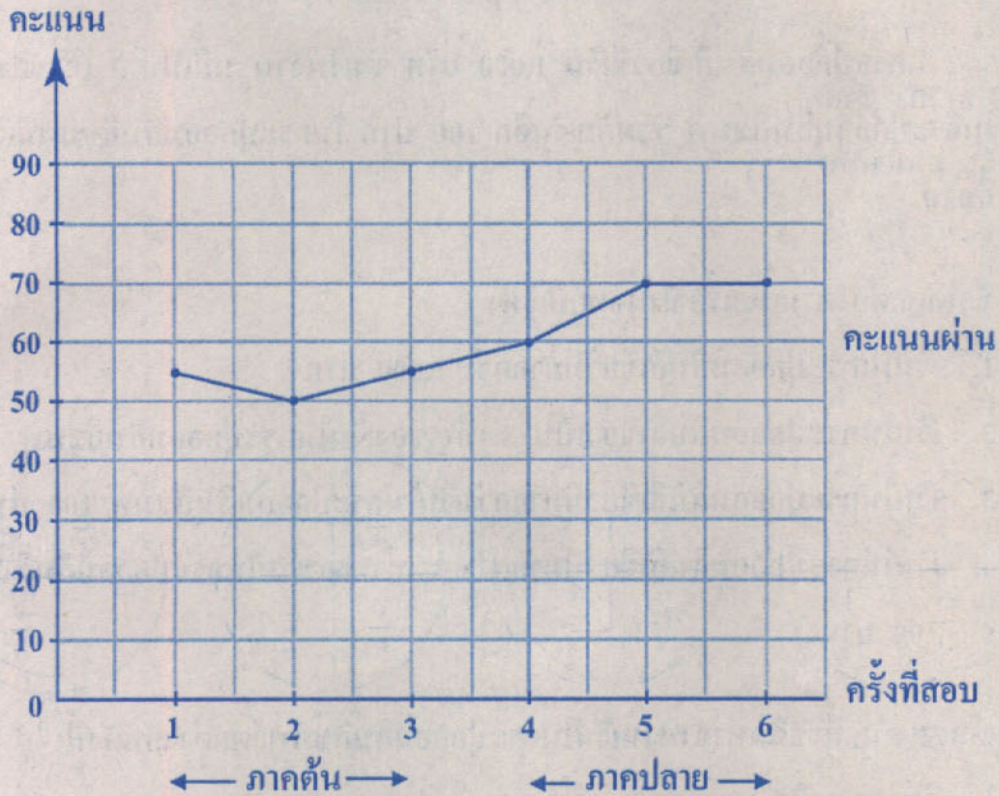
1. แบบที่ 1
2. แบบที่ 2
3. แบบที่ 3
4. แบบที่ 4



29.

ผลการสอบคณิตศาสตร์ตลอดปีของกรีซ

(คะแนนเต็ม 100 คะแนน)



จากกราฟ ภาคต้นกรีซสอบไม่ผ่านทุกครั้ง หลังการปรับปรุงตนเอง ผลการสอบภาคปลายของกรีซเป็นอย่างไร

1. ผลการสอบภาคปลาย กรีซยังสอบไม่ผ่านเช่นเดียวกับภาคต้น
2. ผลการสอบภาคปลาย กรีซได้คะแนนเฉลี่ยสูงกว่า 70%
3. ผลการสอบภาคปลาย บางครั้งกรีซสอบผ่าน บางครั้งสอบไม่ผ่าน
4. ผลการสอบภาคปลาย กรีซได้คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าภาคต้น





จากโจทย์ปัญหาที่กำหนด ให้ตอบคำถามข้อ 30 และ 31

(ข้อ 30 : 2 คะแนน ข้อ 31 : 3 คะแนน รวม 5 คะแนน)

ในกระปุกออมสินสีเขียวมีเงิน 1,000 บาท ซึ่งเงินจำนวนนี้เป็น 3 เท่าของเงิน  
ในกระปุกออมสินสีชมพู รวมกับเงินอีก 100 บาท ในกระปุกออมสินสีชมพูมีเงิน  
กี่บาท

30. ข้อใดถูกต้องตามเนื้อเรื่องในโจทย์ปัญหา

1. เงินในกระปุกออมสินสีเขียวมีมากกว่า 1,000 บาท
2. เงินในกระปุกออมสินสีเขียวเป็น 3 เท่า ของเงินในกระปุกออมสินสีชมพู
3. เงินในกระปุกออมสินสีเขียวมีมากกว่าเงินในกระปุกออมสินสีชมพู 100 บาท
4. เงินในกระปุกออมสินสีเขียวมีมากกว่า 3 เท่า ของเงินในกระปุกออมสินสีชมพู 100 บาท

31. เด็ก 2 คน มีวิธีคิดหาจำนวนเงินในกระปุกออมสินสีชมพูแตกต่างกันดังนี้

วิธีคิดของชิต  $(1,000 - 100) \div 3$  ได้คำตอบ 300 บาท

วิธีคิดของชัย  $(3 \times ก) + 100 = 1,000$  ได้คำตอบ 366 บาท

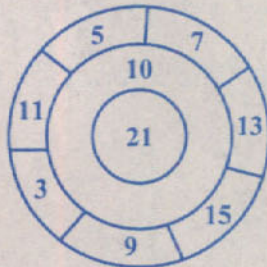
วิธีคิดและคำตอบของทั้งสองคนเป็นอย่างไร

1. วิธีคิดและคำตอบของทั้งสองคนถูกต้อง
2. วิธีคิดและคำตอบของทั้งสองคนผิด
3. วิธีคิดและคำตอบของชิตถูกต้อง วิธีคิดของชัยถูกต้องแต่คำตอบผิด
4. วิธีคิดและคำตอบของชัยถูกต้อง วิธีคิดของชิตถูกต้อง แต่คำตอบผิด

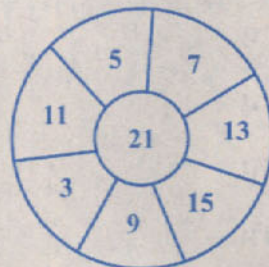


จากรูปที่กำหนด ให้ตอบคำถามข้อ 32 และ 33

(ข้อละ 3 คะแนน รวม 6 คะแนน)



รูปที่ 1



รูปที่ 2

32. ต้อยปาตุกดอกกลบนเป้า (รูปที่ 1) รวม 4 ครั้ง ได้คะแนน 11, 15, 9 และ 10

รวมเป็น 45 คะแนน ถ้าตัดคะแนน 10 ออกจากเป้า (รูปที่ 2) ต้อยจะปาตุกดอก  
4 ครั้งให้ได้ 45 คะแนน ได้หรือไม่ เพราะเหตุใด

1. ไม่ได้ เพราะทุกจำนวนเป็นจำนวนคู่ เมื่อบวกกัน 4 จำนวน ผลบวกย่อมเป็นจำนวนคู่
2. ไม่ได้ เพราะทุกจำนวนเป็นจำนวนคี่ เมื่อบวกกัน 4 จำนวน ผลบวกย่อมเป็นจำนวนคู่
3. ได้ เพราะทุกจำนวนเป็นจำนวนคี่ เมื่อบวกกัน 4 จำนวน ผลบวกย่อมเป็นจำนวนคี่
4. ได้ เพราะบางจำนวนเป็นจำนวนคู่ บางจำนวนเป็นจำนวนคี่ เมื่อบวกกัน 4 จำนวน ผลบวกจึงอาจเป็นจำนวนคู่หรือจำนวนคี่



33. ต้อยปาลูกดอกลงบนเบี้ย (รูปที่ 2) รวม 4 ครั้ง ครั้งแรกได้ 21 คะแนน อีก 3 ครั้ง ได้คะแนนอยู่ในวงนอกของเบี้ยเท่านั้น และไม่มีคะแนนซ้ำกันเลย ปรากฏว่าต้อยได้คะแนนรวมสูงสุด ต้อยปาเบี้ยได้กี่คะแนน

1. 36 คะแนน
2. 39 คะแนน
3. 60 คะแนน
4. 69 คะแนน

ส่วนที่ 2 : แบบระบายตัวเลข จำนวน 7 ข้อ

(ข้อ 34 - 40 ข้อละ 3 คะแนน รวม 21 คะแนน)

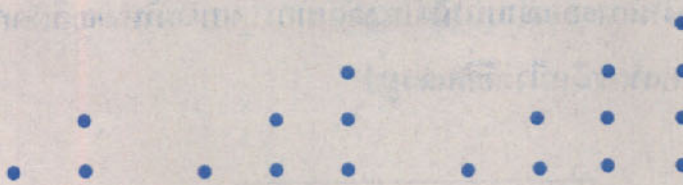
34. นำหวานมีลูกบิดสีฟ้า 144 เม็ด ลูกบิดสีเหลือง 168 เม็ด และลูกบิดสีขาว 96 เม็ด นำมาร้อยเป็นสร้อยข้อมือ โดยให้สร้อยข้อมือแต่ละเส้นมีจำนวนลูกบิดเท่า ๆ กัน สีเดียวกันและไม่ให้มีลูกบิดเหลืออยู่ สร้อยข้อมือแต่ละเส้นมีลูกบิดมากที่สุดกี่เม็ด

35. เจนนำแผ่นกระดาษรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 17 เซนติเมตร ยาว 29.5 เซนติเมตร วางเรียงซ้อนกันจนมีความสูง 10 เซนติเมตร กระดาษตั้งนี้มีปริมาตรกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

36. ลูกอายุเป็น  $\frac{2}{3}$  ของอายุพ่อ เมื่อลูกอายุ 40 ปี พ่ออายุกี่ปี

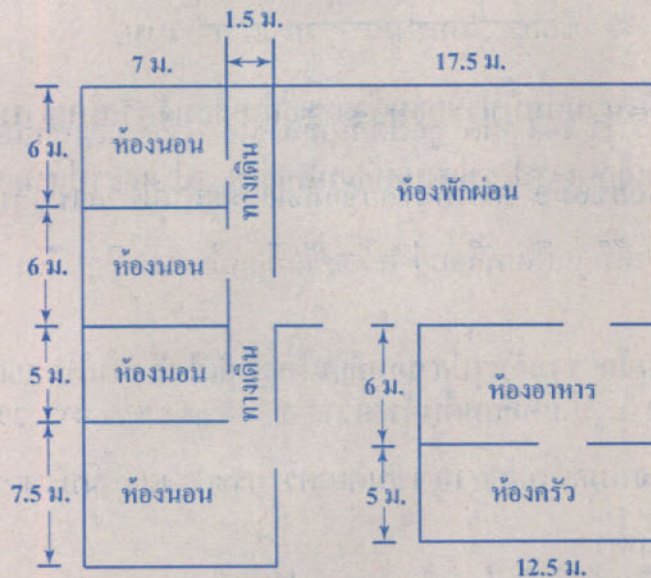


37. ดาวนำเหรียญบาทวางเรียงกันเป็นแบบรูป ซึ่งมีลักษณะดังนี้



เมื่อดาวต่อแบบรูปออกไป จนถึงรูปที่แถวล่างมีเหรียญบาท 6 เหรียญ รูปดังกล่าวใช้เหรียญบาททั้งหมดกี่เหรียญ

38. แผนผังของบ้านหลังหนึ่ง เป็นดังนี้



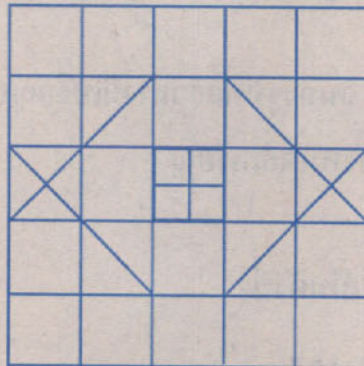
(ความยาวในแผนผังนี้เขียนโดยไม่ได้ใช้มาตราส่วน)

ห้องที่ใหญ่ที่สุดมีพื้นที่มากกว่าห้องที่เล็กที่สุดกี่ตารางเมตร



จากข้อมูลที่กำหนด ให้ตอบคำถามข้อ 39 และ 40

ผ่านววมพื้นหนึ่งมีการออกแบบให้เป็นลวดลาย โดยนำผ้าหลายสีตัดเป็นรูป  
เรขาคณิตสองมิติหลายชนิดมาต่อกันดังรูป



ลวดลายบนผ่านววมพื้นนี้ประกอบด้วย รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสใหญ่ 18 รูป  
รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสเล็ก 4 รูป รูปสามเหลี่ยมใหญ่ 8 รูป และรูปสามเหลี่ยม  
เล็ก 8 รูป

39. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสเล็ก รวมกับรูปสามเหลี่ยมใหญ่ได้เป็นกี่ส่วนใน 100 ส่วน  
ของรูปทั้งหมด
40. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสใหญ่เป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของรูปทั้งหมด

