



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

แบบทดสอบ O-NET ป.6 ชุดวิชา 62 B

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. ให้ตรวจสอบ ชื่อ - นามสกุล เลขที่นั่งสอบ รหัสวิชาสอบในกระดาษคำตอบว่าตรงกับตัวผู้เข้าสอบหรือไม่ กรณีที่ไม่ตรงให้แจ้งผู้คุมสอบเพื่อขอกระดาษคำตอบสำรองแล้วกรอก / ระบายให้สมบูรณ์

4. ใช้ดินสอดำเบอร์ 2B ระบายวงกลมตัวเลือกในกระดาษคำตอบให้เต็มวง (ห้ามระบายนอกวง) ถ้าต้องการเปลี่ยนตัวเลือกใหม่ ต้องลบให้สะอาดจนหมดรอยดำแล้วจึงระบายวงกลมตัวเลือกใหม่

5. หากมีการทดสอบให้ทบทวนข้อสอบ 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 10 คะแนน

อ่านเรื่องต่อไปนี้แล้วตอบคำถามข้อ 1 - 5

สุดสัปดาห์นี้ ค.ญ.กันย์ ไม่มีโอกาสไปเป็นมัคคุเทศก์น้อย อธิบายความรู้ให้แก่
นักท่องเที่ยวที่มาทัศนศึกษาที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพราะมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง
มาตั้งแต่วันศุกร์ อีกทั้งน้ำในแม่น้ำก็กำลังเอ่อล้นจนท่วมขังในเขตโบราณสถาน

สถานที่ที่ ค.ญ.กันย์ มักจะไปทำหน้าที่ดังกล่าวเป็นประจำ คือ วัดใหญ่ชัยมงคล
ซึ่งสันนิษฐานว่าพระเจ้าอู่ทอง ทรงสร้างขึ้นสำหรับเป็นที่พำนักของพระสงฆ์ ซึ่งไป
บวชเรียนมาจากประเทศลังกา และเมื่อสมเด็จพระนเรศวรมหาราชทรงทำสงคราม
ยุทธหัตถีชนะมหาอุปราชาแห่งพม่าทรงสร้างพระเจดีย์ใหญ่ขึ้น และขนานนามว่า
พระเจดีย์ชัยมงคล



1. การเรียนรู้ประวัติศาสตร์ผ่านการทำหน้าที่มีคุณเทสก์น้อย ของ ด.ญ.กัญย์
ช่วยพัฒนาคุณลักษณะใด
 1. ความรอบคอบในการตัดสินใจ
 2. ความช่างสังเกต ช่างถาม และใฝ่รู้
 3. ความสามารถในการแยกแยะข้อมูล
 4. ความภาคภูมิใจในความเป็นมาของชาติ

2. หากท่านเป็น ด.ญ.กัญย์ ซึ่งต้องค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับประวัติศาสตร์อยุธยา
ข้อมูลใดไม่ถูกต้อง
 1. กรุงศรีอยุธยาเป็นราชธานีต่อจากอาณาจักรสุโขทัย
 2. สมัยอยุธยาจะมีการทำศึกสงครามกับพม่า
 3. วัฒนธรรมประเพณีส่วนใหญ่รับมาจากอาณาจักรล้านนา
 4. สงครามยุทธหัตถี เกิดขึ้นภายหลังการกู้เอกราชของพระนเรศวรมหาราช

3. ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศไทยกับประเทศลังกาในสมัยอยุธยาเป็นไปในด้านใด
 1. ด้านศาสนา
 2. การช่วยทำสงคราม
 3. ด้านวิชาการ
 4. การทำสัญญาไมตรี



4. ปัญหาน้ำท่วมเข้าในเขตโบราณสถานของอยุธยาจะเกิดผลเสียในข้อใด มากที่สุด
 1. ปัญหาน้ำเน่าเสีย
 2. การทรุดตัวของโบราณสถาน
 3. นักท่องเที่ยวขาดความสะดวกสบาย
 4. โรคระบาดที่เกิดจากน้ำท่วมขัง

5. ในยุคที่กรุงศรีอยุธยารุ่งเรือง สินค้าชนิดใดเป็นที่ต้องการของชาวตะวันตกมากที่สุด
 1. ของป่า
 2. ผ้าไหม
 3. เครื่องจักสาน
 4. เครื่องทอง



อ่านเรื่องต่อไปนี้แล้วตอบคำถามข้อ 6 - 10

บันทึกของเบิ้ม

เมื่อวานนี้ ฉันทำเงินของชุมชนที่ครูให้เก็บไว้ตกหายทั้งซอง เป็นจำนวน 280 บาท ซึ่งเป็นเงินที่จะต้องนำไปซื้ออุปกรณ์ตัดกษยะ และชุดลอกคลองที่สวนสาธารณะ ตอนแรกว่าจะแอบหยิบเงินในกล่องของแม่ไปแล้ว แต่ในที่สุดฉันก็บอกความจริงและขอเงินจากแม่ แม่ให้เงินฉันมาแล้วสอนว่า ต่อไปต้องระมัดระวังให้ดีทุก ๆ เรื่อง

ครูนัดหมายให้ไปพร้อมกันที่สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ พวกเราช่วยกันทำความสะอาดสาธาริมน้ำ ศาลาสำหรับละหมาด และที่สนุกมากก็คือตอนชุดลอกสระ และช้อนซากปลาที่เน่าตายไปทิ้ง ตอนเที่ยงนายกเทศมนตรี มาดูแลให้กำลังใจ พร้อมทั้งให้เจ้าพนักงานมาแจกข้าวกล่องกับไอศกรีม ซึ่งอร่อยมากๆ

6. ไม่ว่าเราจะนับถือศาสนาอะไร ทุกศาสนาต่างสอนสิ่งใดให้แก่เรา

1. เราควรหลีกเลี่ยงการทำความชั่ว
2. เราต้องเคารพความคิดเห็นของผู้อื่น
3. เราพึงดูแลธรรมชาติ
4. เราต้องรู้จักระมัดระวังตนเอง

7. บุคคลในข้อใด แสดงความเมตตากรุณาต่อเบิ้ม มากที่สุด

1. ครู
2. แม่
3. นายกเทศมนตรี
4. เจ้าพนักงาน



8. ข้อความที่ขีดเส้นใต้ มีความหมายตรงกับคำสอนในข้อใด
1. ต้องไม่เก็บเงินไว้จำนวนมาก
 2. ต้องพูดแต่ความจริง
 3. ต้องเชื่อฟังผู้ใหญ่
 4. ต้องไม่ประมาท
9. กิจกรรมทำความสะอาดสวนสาธารณะ ช่วยปลูกฝังค่านิยมในด้านใดให้แก่เด็กๆ และเยาวชนมากที่สุด
1. การทำงานด้วยความสนุก
 2. การเห็นคุณค่าของต้นไม้
 3. การเสียสละเพื่อส่วนรวม
 4. ความเอื้ออารีของผู้ใหญ่
10. ตำแหน่งนายกเทศมนตรี ได้มาอย่างไร
1. การเลือกตั้งตามระบอบประชาธิปไตย
 2. การเป็นหัวหน้าพรรคการเมือง
 3. การเป็นข้าราชการชั้นผู้ใหญ่
 4. การสนับสนุนจากรัฐบาล



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

11. จงใช้ความรู้ทางภูมิศาสตร์ พิจารณาว่า ถ้าต้องการจะไปท่องเที่ยวเกาะบริเวณชายฝั่งทะเลอันดามัน ควรเลือกไปที่ใด ช่วงเดือนใดจึงจะปลอดภัยจากพายุ และกิจกรรมการท่องเที่ยวในข้อใดเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ตารางกลุ่มคำตอบ

กลุ่มคำตอบที่ 1		กลุ่มคำตอบที่ 2		กลุ่มคำตอบที่ 3	
เลขที่คำตอบ	สถานที่ท่องเที่ยว	เลขที่คำตอบ	ช่วงเวลาท่องเที่ยว	ตัวอักษรกำกับคำตอบ	กิจกรรมการท่องเที่ยว
1	เกาะสีชัง	1	เดือนมกราคม	A	เก็บเปลือกหอยสวยงาม
2	เกาะสมุย	2	เดือนกรกฎาคม	B	พายเรือ ปล่อยเต่าลงทะเล
3	เกาะพีพี	3	เดือนกันยายน	C	เก็บขยะตามชายหาดฝั่งใต้หาดทราย



12. ข้อใดเป็นลักษณะอุปสงค์ (Demand) และอุปทาน (Supply) ของไข่ไก่ขนาดเล็ก
ข้อใดเป็นความหมาย และข้อใดเป็นผลที่เกิดขึ้น

ตารางการซื้อ - ขายไข่ไก่

ขนาดของไข่ไก่	ปริมาณที่ผลิตออกจำหน่าย (โหล) (1 โหลเท่ากับ 12 ฟอง)	ราคาโหลละ (บาท)	ปริมาณที่ผู้ซื้อต้องการ ซื้อ(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	ผู้ขายไข่ไก่และผู้ซื้อไข่ ไก่พอใจที่จะขายและซื้อ ในปริมาณและราคาที่ ตรงกัน	A	ไข่ไก่ล้นตลาด
2	อุปทาน สูงกว่า อุปสงค์	2	ปริมาณไข่ไก่ที่ผู้ขาย นำมาขาย มีน้อยกว่า ปริมาณไข่ไก่ที่ผู้บริโภค ต้องการซื้อ	B	ปริมาณดุล ยภาพ และราคา ดุลยภาพ
3	อุปสงค์ และอุปทาน 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 and 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"/>
	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 Kitti.

Tourist: Excuse me, can you help me?

Kitti: Yes. A

Tourist: B

A. 1. What's happening?

2. What do you like?

3. Can I help you?

4. What can I do for you?

B. 1. Where shall I go?

2. Yes, can I go to the bank?

3. Well, what should I do?

4. Where's the nearest bank?



14. Situation: Sally wants to buy a dictionary.

Sally: Do you have a dictionary?

Clerk: Yes, A This is the last one.

Sally: Oh, how lucky. B

- A.
1. I don't know.
 2. I don't sell dictionaries.
 3. here you are.
 4. that's a good dictionary.

- B.
1. How much is it?
 2. What about the money?
 3. I'll think about it.
 4. See you again.



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 ดังนั้นนักเรียนจะต้องระบายวงกลมที่อยู่ใต้เลข 3 สำหรับคำถาม A และระบายวงกลมที่อยู่ใต้เลข 4 สำหรับคำถาม B ดังตัวอย่างต่อไปนี้

Choice		1	2	3	4
Item No.					
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. This box is very _____. Please help me carry it.

A. The missing word is _____.

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

B. The word means _____.

1. สีสวย
2. หนัก
3. ใหญ่โต
4. แข็งแรง



16. This month is July. The month after next is ____.

A. The missing word is ____.

1. May
2. August
3. September
4. October

B. The month is ____.

1. พฤษภาคม
2. กันยายน
3. พฤศจิกายน
4. ธันวาคม



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

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

ให้นักเรียนอ่านเรื่องแล้วตอบคำถาม

Passage

Sam is studying at a secondary school in town. The school is very far from his house. So he is now living with his aunt, who owns a grocery shop in the market. It is quite easy for him to go to school from his aunt's shop. He came to live with her last year when he learned that he got a seat at the school. Sam was hard-working when he was studying at a primary school in his village. So he always got top marks in many subjects. He was very good at sports, too. He played football for his primary school and now he is a football player for his secondary school. He has to practice football every day after school because there will be a football match between secondary schools in this town soon. His school hopes to win a trophy. This month he has to practice football on Saturdays and Sundays, too. His aunt always lets him go and practice with his friends. She loves him because every day when he returns home he helps her in the shop, looking after the people who come in to buy goods. In the evening after dinner, he helps to clean the shop. Then he does his homework and goes to bed.



17. Why does Sam live with his aunt?

1. He wants to practice football every day.
2. He wants to help his aunt in the shop.
3. His aunt can help him with his homework.
4. His aunt lives near his school.

18. Where is his aunt's shop?

1. In the market
2. Very far from school
3. Near his primary school
4. In a village near his school

19. Which is true?

1. Sam started to play football at the secondary school.
2. Sam likes sports but he does not like school.
3. Sam is a clever and hard-working boy.
4. Sam plays only football.

20. What is a trophy?

1. a coin
2. money
3. a prize
4. gold



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. วารินต้องการซื้อเตาอบราคา 4,250 บาท จากร้านค้าที่กำลังจัดรายการพิเศษ โดยมีข้อกำหนดให้ซื้อแบบผ่อนส่งได้ภายในเวลาไม่เกิน 1 ปี วารินจึงจ่ายเงินงวดแรก 1,250 บาท และผ่อนชำระเป็นรายเดือน เดือนละ 500 บาท เป็นเวลานานเท่าใดวารินจึงจะชำระเงินค่าเตาอบครบถ้วน

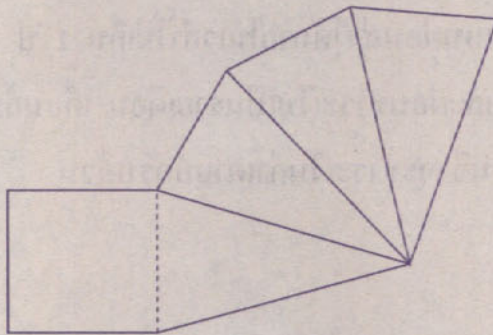
1. 12 เดือน
2. 11 เดือน
3. $8\frac{1}{2}$ เดือน
4. 6 เดือน



22. ประโยคสัญลักษณ์ใด ใช้การประมาณค่าใกล้เคียงจำนวนเต็มแสน
ในการหาผลบวกของ 5,909,050 กับ 3,755,049

1. $5,000,000 + 3,000,000 = 8,000,000$
2. $5,900,000 + 3,700,000 = 9,600,000$
3. $5,900,000 + 3,800,000 = 9,700,000$
4. $6,000,000 + 4,000,000 = 10,000,000$

23. รูปสี่ข้างล่างนี้ ประกอบกันเป็นรูปเรขาคณิตสามมิติชนิดใด



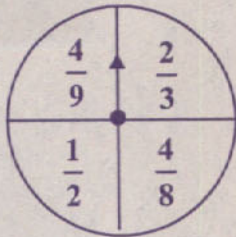
1. ปริซึมสี่เหลี่ยม
2. พีระมิดฐานสี่เหลี่ยม
3. ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก
4. พีระมิดฐานสามเหลี่ยม



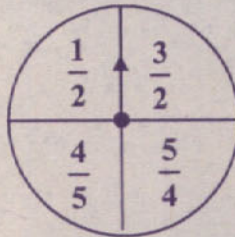
24. ปีพุทธศักราช 2557 คาดว่าประชากรเพศชายของประเทศไทยมีประมาณ สามสิบล้านสามแสนหนึ่งหมื่นเก้าร้อยเก้าคน เขียนเป็นตัวเลขได้อย่างไร
1. 314,310,909 คน
 2. 304,319,009 คน
 3. 34,310,909 คน
 4. 34,301,909 คน
25. วินไปดูภาพยนตร์ เรื่องหุ่นยนต์เพื่อนรัก เริ่มฉายเวลา 14.30 น. ใช้เวลาฉาย 2 ชั่วโมง 50 นาที มีพักครึ่งเวลานาน 15 นาที ภาพยนตร์เลิกฉายเวลาใด
1. 17.35 น.
 2. 17.20 น.
 3. 17.15 น.
 4. 17.05 น.
26. $\overline{อม}$ และ $\overline{สท}$ ยาวไม่เท่ากันแต่ตัดกันเป็นมุมฉาก และแบ่งครึ่งซึ่งกันและกันที่จุด ก. ถ้าลาก $\overline{อส}$, $\overline{สม}$, $\overline{มท}$ และ $\overline{ทอ}$ รูป อสมท เป็นรูปสี่เหลี่ยมชนิดใด
1. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
 2. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
 3. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปี้ยกปูน
 4. รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว



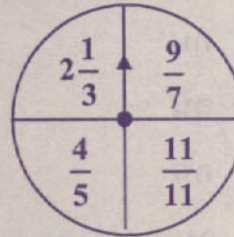
27. แอ็ดสร้างเป็นหมุน 4 แบบดังนี้



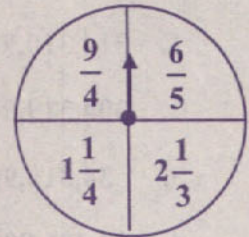
แบบที่ 1



แบบที่ 2



แบบที่ 3



แบบที่ 4

การหมุนเป็นหมุนแบบใด ลูกศรชี้เศษส่วนที่มีค่ามากกว่าหนึ่งแน่นอน

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

28. วิลันต้องการรู้ว่าเพื่อน ๆ ในห้องจำนวน 29 คน เกิดวันอะไรบ้าง วิลันใช้วิธีการใด จึงจะเหมาะสมที่สุด

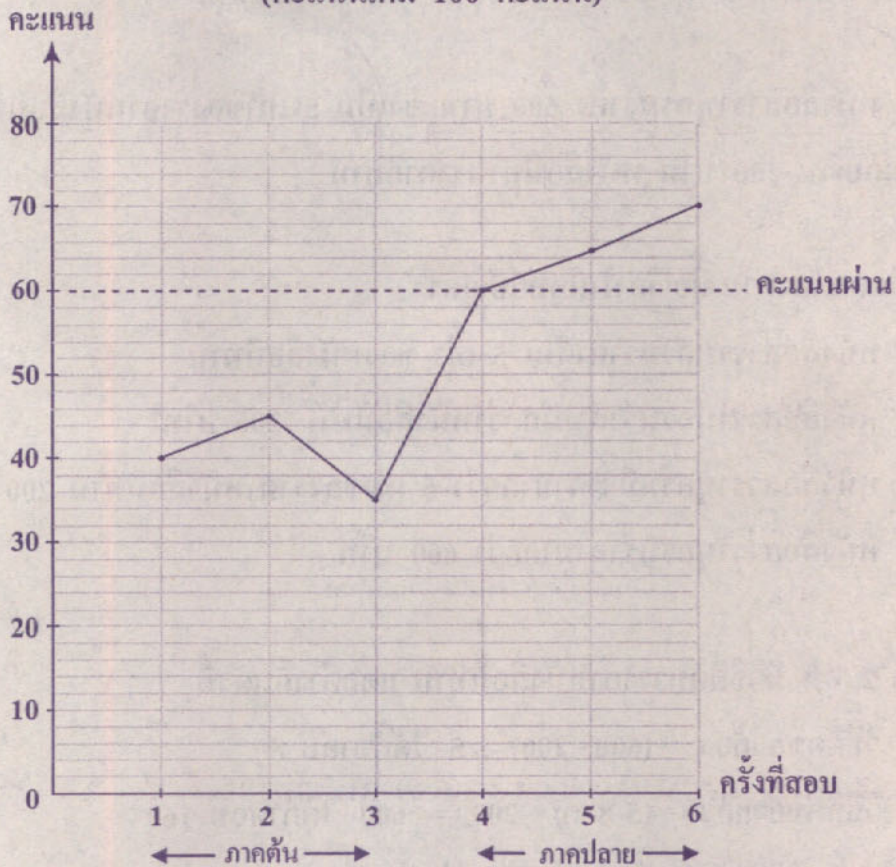
1. การสอบถาม
2. การศึกษาค้นคว้า
3. การสังเกต
4. การทดลอง



29.

ผลการสอบคณิตศาสตร์ตลอดปีของกานต์

(คะแนนเต็ม 100 คะแนน)



จากกราฟ ภาคต้นกานต์สอบไม่ผ่านทุกครั้ง หลังจากกานต์ปรับปรุงตนเอง ผลการสอบภาคปลายของกานต์เป็นอย่างไร

1. ผลการสอบภาคปลาย กานต์ยังสอบไม่ผ่านเช่นเดียวกับภาคต้น
2. ผลการสอบภาคปลาย กานต์ได้คะแนนเฉลี่ย 60% พอดี
3. ผลการสอบภาคปลาย กานต์ได้คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าภาคต้น
4. ผลการสอบภาคปลาย บางครั้งกานต์สอบผ่าน บางครั้งสอบไม่ผ่าน



จากโจทย์ปัญหาที่กำหนด ให้ตอบคำถามข้อ 30 และ 31

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

หนังสือสารานุกรมราคา 600 บาท ซึ่งเป็น 5 เท่าของราคาหนังสือนิทาน
รวมกับเงิน 200 บาท หนังสือนิทานราคากี่บาท

30. ข้อใดถูกต้องตามเนื้อเรื่องในโจทย์ปัญหา

1. หนังสือสารานุกรมราคาเป็น 5 เท่า ของหนังสือนิทาน
2. หนังสือสารานุกรมราคามากกว่าหนังสือนิทาน 200 บาท
3. หนังสือสารานุกรมมีราคามากกว่า 5 เท่าของราคาหนังสือนิทาน 200 บาท
4. หนังสือสารานุกรมราคามากกว่า 600 บาท

31. เด็ก 2 คน มีวิธีคิดหาราคาหนังสือนิทาน แตกต่างกันดังนี้

วิธีคิดของก้อง $(600 - 200) \div 5$ ได้คำตอบ 80

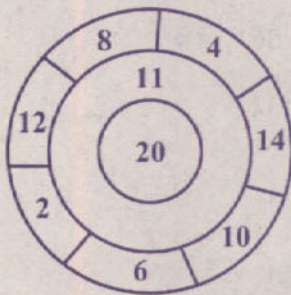
วิธีคิดของแก้ว $(5 \times ก) + 200 = 600$ ได้คำตอบ 160

วิธีคิดและคำตอบของทั้งสองคนเป็นอย่างไร

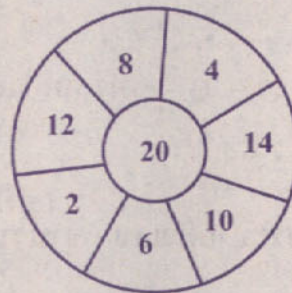
1. วิธีคิดและคำตอบของทั้งสองคนผิด
2. วิธีคิดและคำตอบของทั้งสองคนถูกต้อง
3. วิธีคิดและคำตอบของแก้วถูกต้อง วิธีคิดของก้องถูกต้องแต่คำตอบผิด
4. วิธีคิดและคำตอบของก้องถูกต้อง วิธีคิดของแก้วถูกต้องแต่คำตอบผิด



จากรูปที่กำหนด ให้ตอบคำถามข้อ 32 และ 33
(ข้อละ 3 คะแนน รวม 6 คะแนน)



รูปที่ 1



รูปที่ 2

32. ทนงปาเป้า (รูปที่ 1) รวม 4 ครั้ง ได้คะแนน 12 , 14 , 8 และ 11
รวมเป็น 45 คะแนน ถัดคะแนน 11 ออกจากเป้า (ดังรูปที่ 2)

ทนงจะปาเป้า 4 ครั้งให้ได้ 45 คะแนน ได้หรือไม่ เพราะเหตุใด

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



33. ทนงปาเป้า (รูปที่ 1) รวม 4 ครั้ง ครั้งแรกได้คะแนน 20 คะแนน อีก 3 ครั้ง ได้คะแนนอยู่ในวงนอกของเป้าเท่านั้น โดยไม่มีคะแนนซ้ำกันเลย ปรากฏว่าทนงได้คะแนนรวมสูงสุด ทนงปาเป้าได้กี่คะแนน

1. 64

2. 56

3. 36

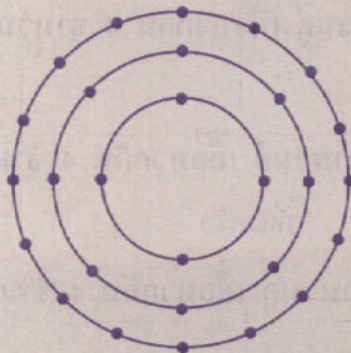
4. 32

ส่วนที่ 2 : แบบระบายตัวเลข จำนวน 7 ข้อ

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

34. กว้างใบหนึ่งมีความยาว 28.6 เซนติเมตร ความกว้าง 18 เซนติเมตร และสูง 10 เซนติเมตร กว้างใบนี้มีความจุที่ลูกบาศก์เซนติเมตร

35. ครูให้นักเรียนเล่นเกม โดยจัดตำแหน่งเก้าอี้เป็นรูปวงกลม 3 ชั้นดังรูป



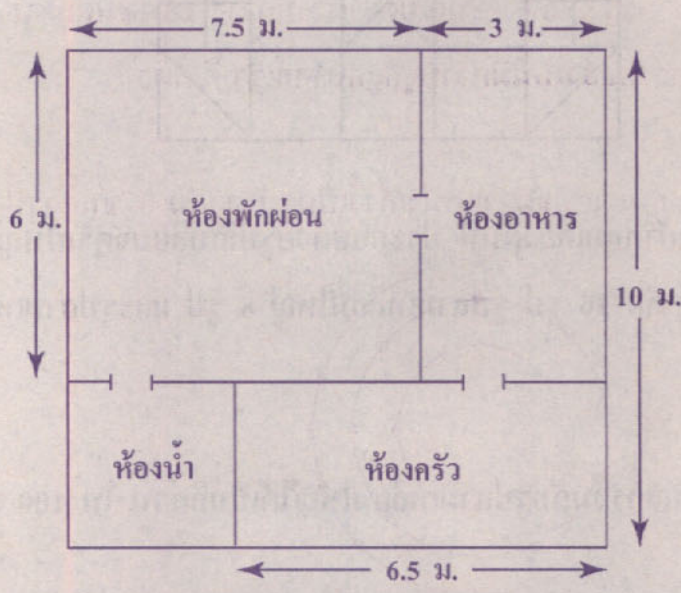
มีนักเรียนมาขอเล่นเกมเพิ่ม ทำให้ครูต้องจัดเก้าอี้เพิ่มเป็น 6 ชั้น ชั้นสุดท้ายมีเก้าอี้ทั้งหมดกี่ตัว



36. ขนมหวดแรกมี 144 ชิ้น ขนมหวดที่สองมี 108 ชิ้น ขนมหวดที่สามมี 72 ชิ้น
แม่ค้าจัดเก็บขนมใส่ขวดโหล ให้ขวดโหลแต่ละใบมีจำนวนขนมเท่า ๆ กัน
โดยไม่ให้ขนมแต่ละชนิดปนกันและไม่มีขนมเหลือในขวดโหลทุกใบ
ขวดโหลแต่ละใบมีขนมมากที่สุดกี่ชิ้น

37. ราตรีใช้เวลาออกกำลังกายเป็น $\frac{3}{4}$ ของเวลาที่ทิวาออกกำลังกาย ราตรีออกกำลังกาย
45 นาที ทิวาออกกำลังกายกี่นาที

38. แผนผังชั้นล่างของบ้านหลังหนึ่งเป็นดังนี้



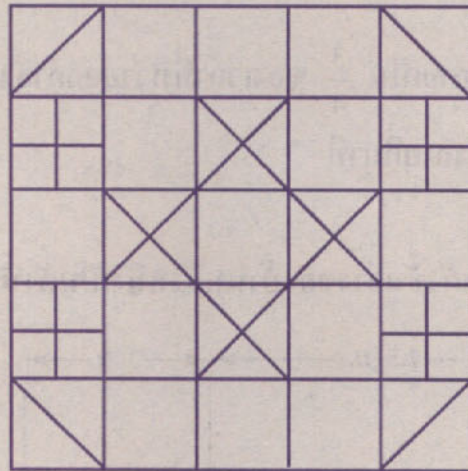
(ความยาวในแผนผังนี้เขียนโดยไม่ได้ใช้มาตราส่วน)

พื้นที่ห้องพักผ่อน และห้องครัว รวมกันเป็นกี่ตารางเมตร



จากข้อมูลที่กำหนด ให้ตอบคำถามข้อ 39 และ 40

ผ้าคลุมเตียงผืนหนึ่งมีการออกแบบให้เป็นลวดลาย โดยนำผ้าหลายสีตัดเป็นรูป
เรขาคณิตสองมิติหลายชนิดมาต่อกัน ดังรูป



ลวดลายของผ้าคลุมเตียงผืนนี้ ประกอบด้วยรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสใหญ่ 13 รูป
รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสเล็ก 16 รูป รูปสามเหลี่ยมใหญ่ 8 รูป และรูปสามเหลี่ยมเล็ก
16 รูป

39. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสเล็กรวมกับรูปสามเหลี่ยมใหญ่ได้เป็นกี่ส่วน ใน 100 ส่วนของ
รูปทั้งหมด
40. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสใหญ่เป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของรูปทั้งหมด

