



แบบทดสอบ Pre O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

สำนักทดสอบทางการศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบทดสอบนี้เป็นเอกสารลับของทางราชการ
ห้ามคัดลอกเปิดเผยหรือนำไปเผยแพร่

สงวนลิขสิทธิ์

คำชี้แจงแบบทดสอบคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

1. แบบทดสอบฉบับนี้มี 30 ข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน ให้เวลาทำแบบทดสอบ 75 นาที
2. แบบทดสอบแบ่งเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 แบบเลือกตอบ 1 คำตอบ : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 คำตอบ จำนวน 25 ข้อ

(คะแนนเต็ม 75 คะแนน คือ ข้อที่ 1 – 25 ข้อละ 3 คะแนน)

ตัวอย่างคำถาม 0. “สองร้อยเก้าสิบเจ็ด” เขียนเป็นตัวเลขไทยได้อย่างไร

- | | |
|--------|--------|
| 1) ๒๕๗ | 2) ๗๕๒ |
| 3) ๕๒๗ | 4) ๕๗๒ |

วิธีการตอบ ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียวโดยระบายทับหมายเลขที่ตรงกับตัวเลขที่ต้องการลงในกระดาษคำตอบ ถ้านักเรียนคิดว่าตัวเลือกที่ 1 เป็นคำตอบที่ถูกต้อง ให้ระบายทับเลข 1 ดังนี้

ข้อ 0	1	2	3	4
-------	----------	---	---	---

ตอนที่ 2 แบบเขียนตอบ : หาคำตอบแล้วต้องเขียนและระบายตัวเลขที่เป็นคำตอบที่ถูกต้อง จำนวน 5 ข้อ

(คะแนนเต็ม 25 คะแนน คือ ข้อที่ 26 – 30 ข้อละ 5 คะแนน)

ตัวอย่างคำถาม 00. ค่าของ $(\frac{1}{2} \times \frac{3}{5}) + 2\frac{7}{10}$ เท่ากับเท่าใด **ตอบ 3**

000. ส้มจำนวน 8 กิโลกรัม ราคา 806 บาท ส้มราคา กิโลละกี่บาท **ตอบ 26**

0000. เด็กชายแดง สูง 125 เซนติเมตร เด็กชายดำ สูงกว่าเด็กชายแดง 18 เซนติเมตร

แล้วเด็กชายดำ สูงกี่เซนติเมตร **ตอบ 143**

วิธีการตอบ ให้นักเรียนเขียนคำตอบที่หาได้ลงในช่องว่าง และระบายคำตอบให้ตรงกับหลักเลขให้ครบตามคำตอบที่ได้ ซึ่งจะเป็นจำนวนไม่เกินสามหลัก ให้ถูกต้อง แต่ถ้าคำตอบของข้อใดเป็นจำนวนไม่ถึงสามหลักให้เขียนและระบายเลขศูนย์ หน้าเลขจำนวนนั้นให้ครบสามหลัก จึงจะได้คะแนน

ให้เขียนและระบายในกระดาษคำตอบ ดังนี้

ข้อ 00. ตอบ 3

ข้อ 000. ตอบ 26

ข้อ 0000. ตอบ 143

ข้อ 00		
0	0	3
0	0	0
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9

ข้อ 000		
0	2	6
0	0	0
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9

ข้อ 0000		
1	4	3
0	0	0
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9

ห้ามทำข้อสอบจนกว่ากรรมการคุมสอบจะอนุญาต

ตอนที่ 1 แบบเลือกตอบ 1 คำตอบ : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว
จำนวน 25 ข้อ (ข้อ 1- 25 ข้อละ 3 คะแนน รวม 75 คะแนน)

1. ข้อใดถูกต้อง

- 1) $\frac{14}{50}$ คิดเป็นร้อยละ 7
- 2) $\frac{54}{60}$ คิดเป็นร้อยละ 9
- 3) 0.26 คิดเป็นร้อยละ 26
- 4) 0.425 คิดเป็นร้อยละ 425

2. ข้อใดถูกต้อง

- 1) $410.30 = 400 + 10 + 0.3$
- 2) $345.09 = 300 + 40 + 5 + 0.9$
- 3) $543.70 = 500 + 40 + 3 + 0.07$
- 4) $214.502 = 200 + 10 + 4 + 0.5 + 0.02$

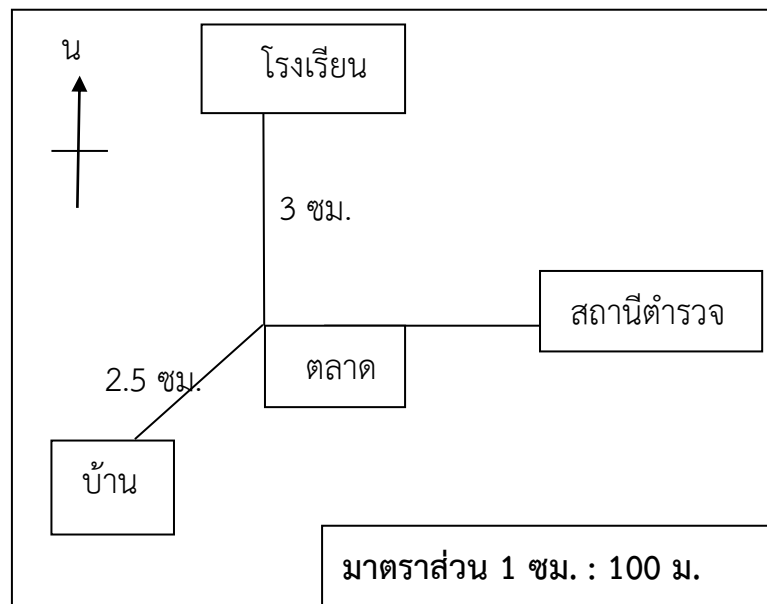
3. ข้อใดถูกต้อง

- 1) $\frac{5}{10} = 0.05$
- 2) $\frac{7}{100} = 0.7$
- 3) $\frac{23}{1000} = 0.23$
- 4) $\frac{416}{1000} = 0.416$

4. $3 \times 1\frac{2}{3}$ มีผลลัพธ์ต่างจาก $2 \div 1\frac{1}{2}$ อยู่เท่าใด
- 1) $1\frac{1}{6}$
 - 2) $3\frac{2}{3}$
 - 3) 2
 - 4) 4
5. คนงานสร้างถนนได้ยาว $857\frac{1}{7}$ เมตร ต่อวัน ในเวลา 35 วัน จะได้ถนนยาวเท่าใด
- 1) 30 กิโลเมตร
 - 2) 300 กิโลเมตร
 - 3) 2,995 เมตร
 - 4) 3,000 เมตร
6. ยุพินซื้อเสื้อ 24 ตัว ราคาตัวละ 160 บาท ขายไปทั้งหมดได้เงิน 4,800 บาท
ยุพินขายเสื้อได้กำไรหรือขาดทุนร้อยละเท่าใด
- 1) ได้กำไร ร้อยละ 20
 - 2) ขาดทุน ร้อยละ 20
 - 3) ได้กำไร ร้อยละ 25
 - 4) ขาดทุน ร้อยละ 25
7. เอกชัยได้รับเงินเดือน เดือนละ 24,000 บาท เขาออมเงินไว้ $\frac{1}{8}$ ของเงินเดือนทุกเดือน
ในเวลา 3 เดือน เขามีเงินออมกี่บาท
- 1) 7,800
 - 2) 9,000
 - 3) 9,500
 - 4) 9,800

8. อรอนงค์มีเงินอยู่ 80.50 บาท บุญญาพรมีเงินอยู่ 75.25 บาท เฉลี่ยเงินของทั้งสองคนมีค่าประมาณใกล้เคียงทศนิยมสองตำแหน่ง เป็นเท่าใด
- 1) 72.87
 - 2) 72.88
 - 3) 77.87
 - 4) 77.88
9. ท.ร.ม. และ ค.ร.น. ของ 20, 30, 40 คือข้อใด
- 1) 5 และ 120
 - 2) 5 และ 240
 - 3) 10 และ 120
 - 4) 10 และ 240
10. แม่ซื้อน้อยหน่าและมะม่วงมาอย่างละ 5 ผล โดยน้อยหน่ามีน้ำหนักรวม 3.5 กิโลกรัม กิโลกรัมละ 60 บาท มะม่วงมีน้ำหนักรวม 4.7 กิโลกรัม กิโลกรัมละ 50 บาท ราคาเฉลี่ยต่อผลของผลไม้ทั้งสองเป็นอย่างไร
- 1) น้อยหน่าถูกกว่ามะม่วง 5 บาท
 - 2) น้อยหน่าแพงกว่ามะม่วง 5 บาท
 - 3) น้อยหน่าแพงกว่ามะม่วง 7 บาท
 - 4) ราคาเฉลี่ยต่อผล เท่ากัน
11. ร้านขายเครื่องไฟฟ้าสองร้านติดราคาขายตู้เย็นยี่ห้อ และรุ่นเดียวกันดังนี้
- ร้านบัณฑิต ติดราคาขายหลังละ 5,480 บาท ลดราคา 10%
- ร้านฤทัย ติดราคาขายหลังละ 5,400 บาท ลดราคา 8%
- ราคาตู้เย็นของทั้งสองร้านต่างกันหลังละกี่บาท
- 1) 26
 - 2) 36
 - 3) 42
 - 4) 46

ใช้ภาพต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 12 – 13

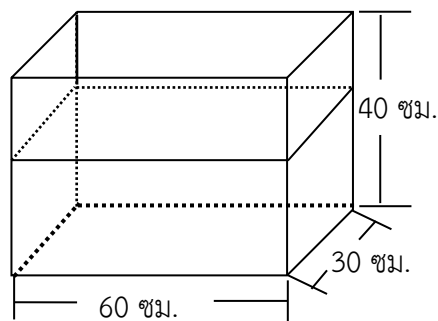


12. สถานีตำรวจอยู่ทางทิศใดของโรงเรียน
- 1) ทิศใต้
 - 2) ทิศตะวันตก
 - 3) ทิศตะวันตกเฉียงใต้
 - 4) ทิศตะวันออกเฉียงใต้
13. ระยะทางจริงจากบ้านถึงโรงเรียนยาวเท่าใด
- 1) 0.550 กิโลเมตร
 - 2) 5.500 กิโลเมตร
 - 3) 55.000 เมตร
 - 4) 55.505 เมตร
14. ข้อใดมีพื้นที่มากที่สุด
- 1) วงกลมรัศมียาว 3.5 เซนติเมตร
 - 2) สี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีเส้นรอบรูปยาว 12 เซนติเมตร
 - 3) สี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 6 เซนติเมตร ยาว 8 เซนติเมตร
 - 4) สี่เหลี่ยมด้านขนานฐานยาว 8 เซนติเมตร สูง 5 เซนติเมตร

15. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปที่ 1 มีพื้นที่ 25 ตารางนิ้ว รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปที่ 2 มีเส้นรอบรูปยาวกว่า รูปที่ 1 อยู่ 4 นิ้ว สี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปที่ 2 มีพื้นที่มากกว่าสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปที่ 1 กี่ตารางนิ้ว

- 1) 11
- 2) 21
- 3) 29
- 4) 36

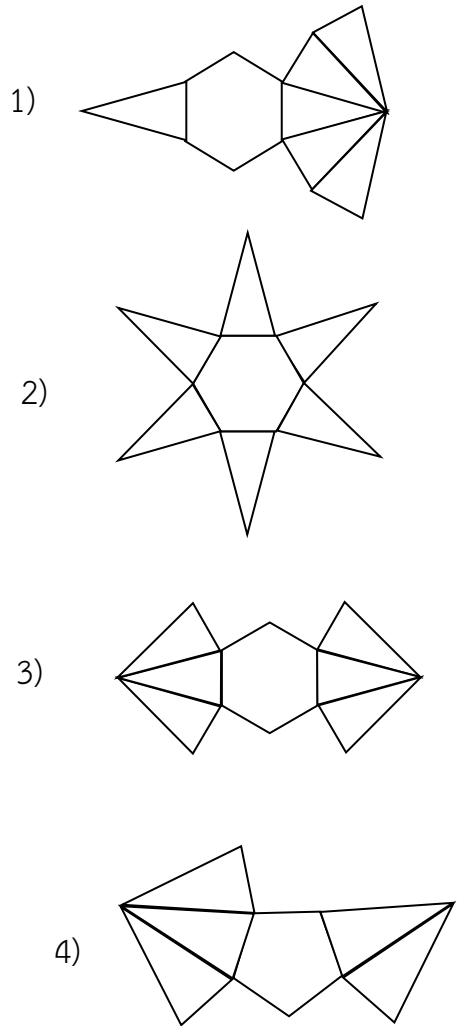
16.



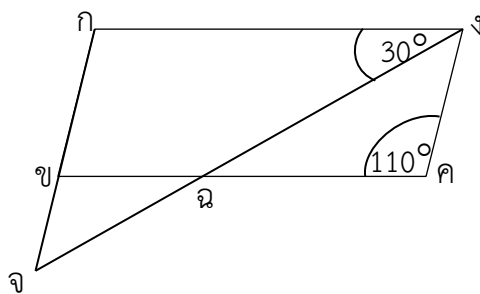
ตู้ปลาทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากกว้าง 30 เซนติเมตร ยาว 60 เซนติเมตร สูง 40 เซนติเมตร ใส่ น้ำ 2 ใน 3 ส่วนของตู้ปลา น้ำในตู้ปลา มีปริมาตรกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

- 1) 12,000
- 2) 24,000
- 3) 48,000
- 4) 72,000

17. รูปคลี่ใดเมื่อประกอบแล้วได้รูปทรงที่ต่างจากข้ออื่น



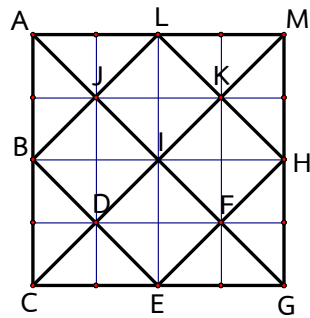
18.



สี่เหลี่ยม กขค เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน มุม ขจค มีขนาดกี่องศา

- 1) 30
- 2) 40
- 3) 60
- 4) 70

19. จากรูป ACGM เป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส



พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก. สามเหลี่ยม MGI เป็นสามเหลี่ยมมุมป้าน
- ข. สามเหลี่ยม AIM เป็นสามเหลี่ยมมุมฉาก
- ค. สามเหลี่ยม AIC เป็นสามเหลี่ยมมุมแหลม
- ง. สามเหลี่ยม CIG เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

จากข้อความข้างต้น มีข้อถูกกี่ข้อ

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

20. กำหนด $234 = 13 \times B$ และ $A \div 12 = 12$

แล้ว $A + B$ มีค่าเท่าไร

- 1) 19
- 2) 126
- 3) 156
- 4) 162

21. คำตอบของสมการในข้อใด มีค่าแตกต่างจากคำตอบของสมการ $ก + 2 = 10$

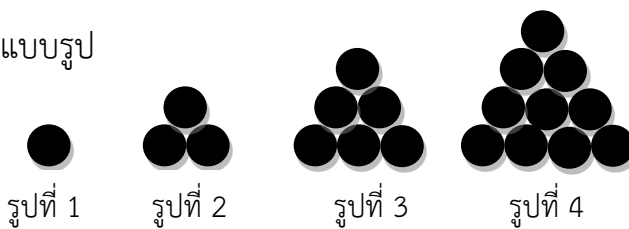
- 1) $2ก + 2 = 18$
- 2) $3ก - 16 = 8$
- 3) $5ก + 10 = 30$
- 4) $60 + 5ก = 100$

22. รูปสามเหลี่ยม ABC มีมุม A มีขนาดเป็น 2 เท่าของมุม C และมุม C มีขนาดเป็น 3 เท่าของมุม B เขียนสมการเพื่อหาขนาดของมุมแต่ละมุมได้ตรงตามข้อใด

(กำหนดให้มุม B มีขนาด x องศา)

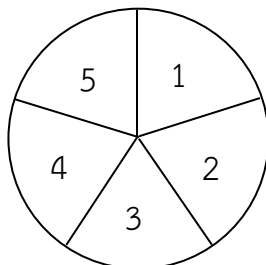
- 1) $3x + 2x + x = 180$
- 2) $5x + 3x + x = 180$
- 3) $6x + 3x + x = 180$
- 4) $6x + 5x + x = 180$

23. กำหนดแบบรูป



รูปที่ 10 มี ● จำนวนกี่รูป

- 1) 25
 - 2) 35
 - 3) 45
 - 4) 55
24. เป้าหมุนแบ่งออกเป็น 5 ส่วนเท่าๆ กัน แต่ละส่วนมีเลขกำกับตั้งแต่ 1 ถึง 5 ดังรูป ถ้าปาเป้าหมุนด้วยลูกดอก 1 ครั้ง ให้ถูกเป้า



ข้อใดกล่าวถูกต้อง

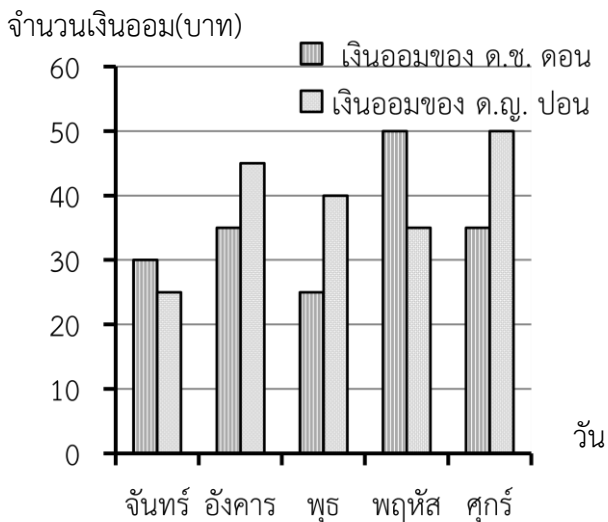
- 1) โอกาสที่ได้ตัวเลขที่เป็นจำนวนคู่ มากกว่าตัวเลขที่เป็นจำนวนคี่
- 2) โอกาสที่ได้ตัวเลขที่เป็นจำนวนคี่ มากกว่าตัวเลขที่เป็นจำนวนคู่
- 3) โอกาสที่ได้ตัวเลขที่เป็นจำนวนคู่ มากกว่าตัวเลขที่เป็นจำนวนเฉพาะ
- 4) โอกาสที่ได้ตัวเลขที่เป็นจำนวนคี่ มากกว่าตัวเลขที่เป็นจำนวนเฉพาะ

25. การออมเงินของ ด.ช.ดอน และ ด.ญ.ปอน ตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันศุกร์ของสัปดาห์หนึ่ง

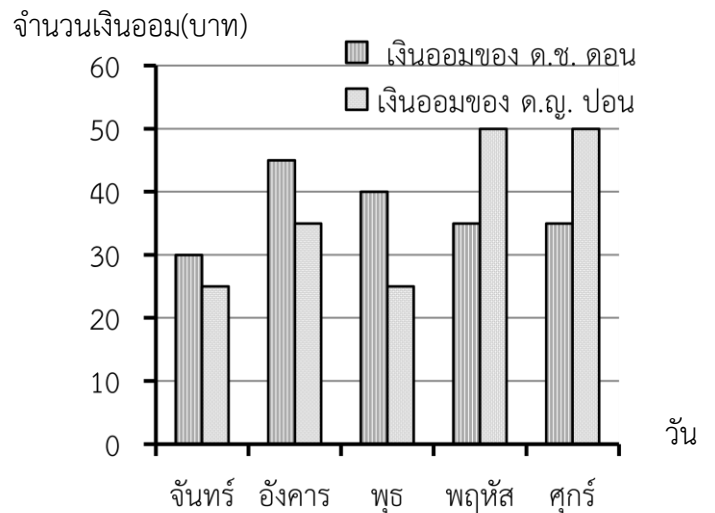
วัน \ เงินออม(บาท)	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์
ด.ช. ดอน	25	20	35	40	45
ด.ญ. ปอน	35	35	50	25	35

จากตาราง ข้อใดเขียนแผนภูมิแท่งได้ถูกต้อง

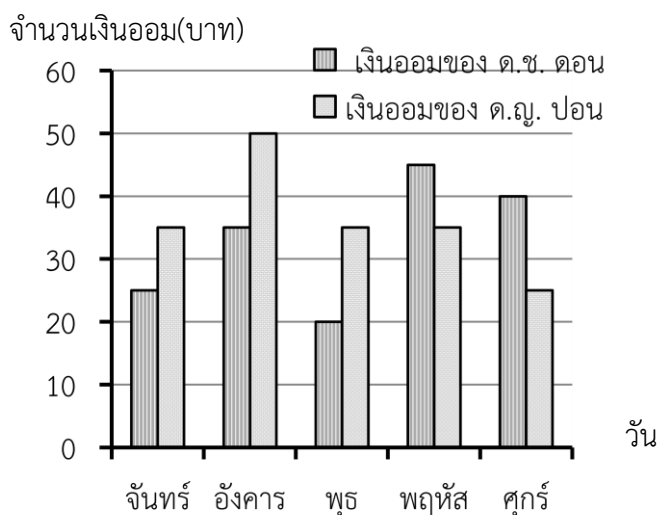
1) การออมเงินของ ด.ช.ดอน และ ด.ญ.ปอน ตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันศุกร์ของสัปดาห์หนึ่ง



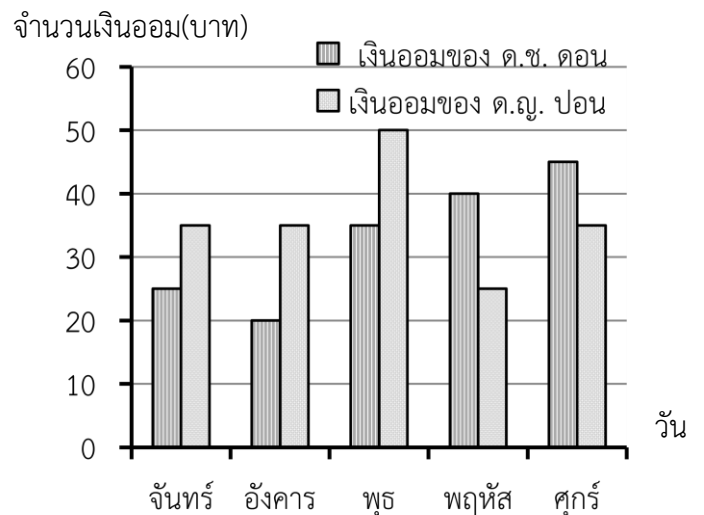
2) การออมเงินของ ด.ช.ดอน และ ด.ญ.ปอน ตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันศุกร์ของสัปดาห์หนึ่ง



3) การออมเงินของ ด.ช.ดอน และ ด.ญ.ปอน ตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันศุกร์ของสัปดาห์หนึ่ง



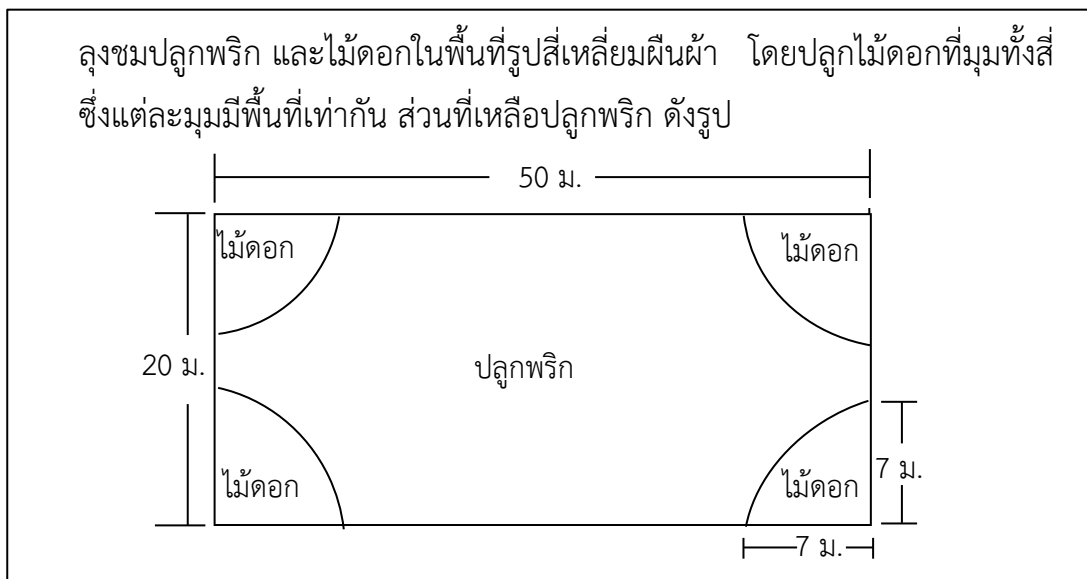
4) การออมเงินของ ด.ช.ดอน และ ด.ญ.ปอน ตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันศุกร์ของสัปดาห์หนึ่ง



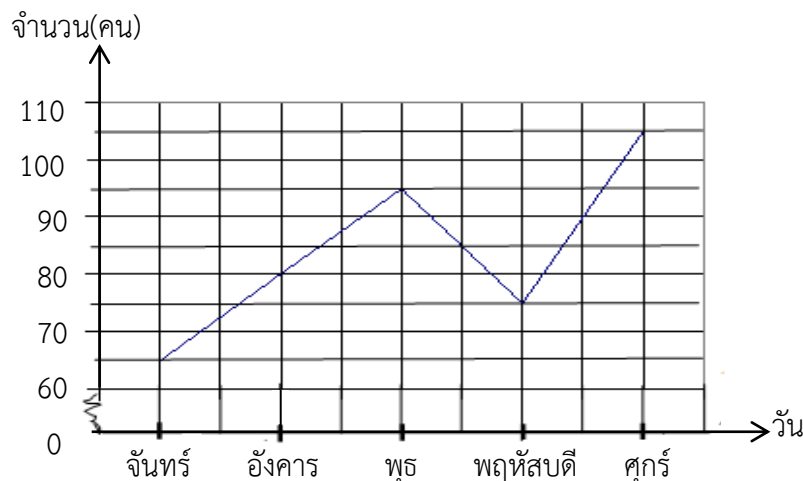
ตอนที่ 2 แบบเขียนตอบ : หาคำตอบที่ถูกต้องโดยต้องเขียนและระบายตัวเลขที่เป็นคำตอบลงใน
กระดาษคำตอบ(ข้อ 26 – 30 ข้อละ 5 คะแนน รวม 25 คะแนน)

26. แก้วแบ่งมะนาวให้ฟ้าไป $\frac{1}{6}$ ของที่มีอยู่ และแบ่งให้ตาลไป 20 ผล แก้วเหลือมะนาว 55 ผล
เดิมแก้วมีมะนาวกี่ผล
27. สุชาติบรรจุน้ำส้ม 250 ลิตร ใส่ขวด ๆ ละ $\frac{2}{5}$ ลิตร สุชาติจะต้องเตรียมขวดไว้อย่างน้อยกี่ใบ

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 28 – 29



28. พื้นที่ส่วนที่ปลูกไม้ดอกทั้งหมดเป็นกี่ตารางเมตร
29. พื้นที่ส่วนที่ปลูกพริกทั้งหมดเป็นกี่ตารางเมตร
30. จำนวนนักเรียนที่ใช้บริการห้องสมุดภายในสัปดาห์แรกของภาคเรียน



จากแผนภูมิ ในเวลา 5 วัน มีจำนวนนักเรียนใช้บริการห้องสมุดกี่คน