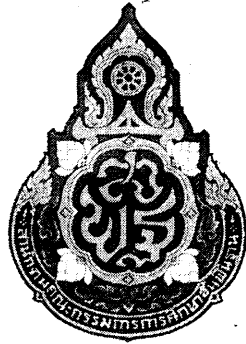


กษ. พงศาวดาร



แบบทดสอบ
ความสามารถด้านคำนวณ
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
ปีการศึกษา 2555

สำนักทดสอบทางการศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบทดสอบนี้เป็นเอกสารลับของทางราชการ
ไม่อนุญาตให้ขีดเขียนหรือทำเครื่องหมายใด ๆ
ลงในแบบทดสอบและห้ามคัดลอกเปิดเผยหรือนำไปเผยแพร่

สงวนลิขสิทธิ์

คำชี้แจง

แบบทดสอบความสามารถด้านคำนวณ

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

แบบทดสอบฉบับนี้มี 30 ข้อ ให้เวลาทำแบบทดสอบ 60 นาที

แบบทดสอบฉบับนี้เป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ (ข้อ 1 - 30)

ข้อละ 1 คะแนน รวม 30 คะแนน แต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

ตัวอย่าง 0. “สองร้อยเก้าสิบเจ็ด” เขียนเป็นตัวเลขไทยได้อย่างไร

1) ๒๙๗

2) ๗๙๒

3) ๙๒๗

4) ๙๗๒

วิธีตอบ

ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว โดยระบาย

ทับตัวเลขที่ตรงกับตัวเลือกที่ต้องการลงในกระดาษคำตอบ ถ้านักเรียนคิดว่า

ตัวเลือกที่ 1) เป็นคำตอบที่ถูกต้องที่สุด ให้ระบายในกระดาษคำตอบ ดังนี้

0.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
----	----------------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------



1. มีบัตรตัวเลขอยู่ 8 ใบ ดังรูป

7	9	14	17
---	---	----	----

25	18	26	22
----	----	----	----

บัตรในข้อใดเรียงจากน้อยไปมากแล้วมีผลรวมเป็น 80

1)

7	17	22	26
---	----	----	----

2)

14	17	22	25
----	----	----	----

3)

14	22	18	26
----	----	----	----

4)

14	18	22	26
----	----	----	----

2. ถ้า $(20 + 18) - 12 = ก$

$$125 \div 5 = ข$$

ข้อใดสรุปถูกต้อง

1) ค่าของ ก มากกว่า ค่าของ ข

2) ค่าของ ข มากกว่า ค่าของ ก

3) ค่าของ ก ทหารด้วย 5 ลงตัว

4) ค่าของ ข ทหารด้วย 3 ลงตัว

3. ค่าของ \hexagon ในข้อใดมีค่ามากที่สุด

1) $\hexagon = 20 - 5$

2) $\hexagon = 3 \times 3 \times 3$

3) $\hexagon = 35 \div 5$

4) $\hexagon = 15 + (65 - 60)$



4. กำหนด \triangle และ \square แทนเลขโดดที่ต่างกัน

$$\begin{array}{r} \triangle \quad \square \\ \text{และ} \quad 2 \triangle \quad \square \\ \hline 3 \quad 7 \quad 4 \end{array} +$$

การบวกให้ได้ผลลัพธ์ตามที่กำหนดข้างต้น ตัวเลขใดแทน \triangle และ \square ได้ถูกต้อง

- 1) 8 แทน \triangle , 7 แทน \square
- 2) 3 แทน \triangle , 7 แทน \square
- 3) 3 แทน \triangle , 2 แทน \square
- 4) 8 แทน \triangle , 2 แทน \square

5. กำหนด A และ B แทนเลขโดดที่ต่างกัน

$$\begin{array}{r} A \quad 7 \\ \text{และ} \quad 2 \quad B \\ \hline 3 \quad 4 \end{array} -$$

ข้อใดสรุปถูกต้อง

- 1) A น้อยกว่า B
- 2) A มากกว่า B
- 3) ค่าของ A น้อยกว่า 30
- 4) ค่าของ B มากกว่า 3

6. $ก + ข + (ค - ง) = 18$

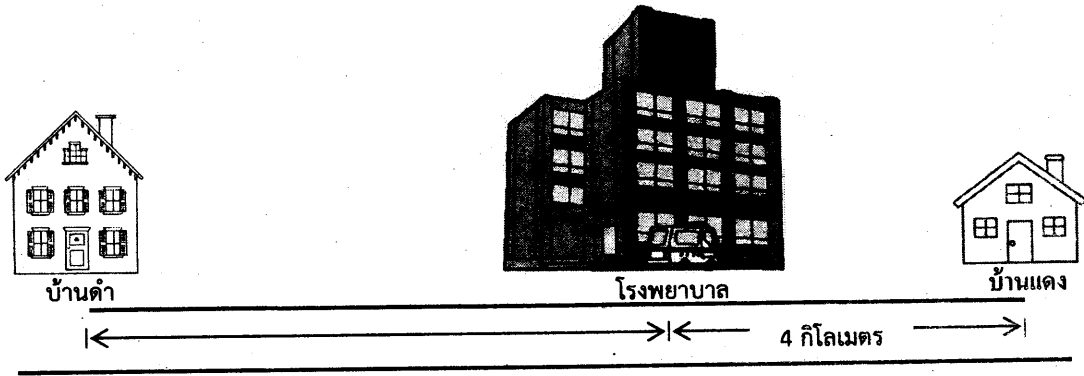
ค่าของ ก , ข , ค และ ง ในข้อใดที่ทำให้ประโยคเป็นจริง

- 1) $ก = 5$, $ข = 3$, $ค = 9$, $ง = 7$
- 2) $ก = 7$, $ข = 9$, $ค = 5$, $ง = 3$
- 3) $ก = 9$, $ข = 3$, $ค = 7$, $ง = 3$
- 4) $ก = 3$, $ข = 7$, $ค = 9$, $ง = 5$



สทศ.สปศ.

7.



จากรูป บ้านของดำอยู่ห่างจากโรงพยาบาลเป็น 2 เท่าของระยะทางจากบ้านของแดง
ถึงโรงพยาบาล ระยะทางจากบ้านของดำถึงบ้านของแดงเป็นกี่กิโลเมตร
ข้อใดแสดงวิธีหาคำตอบได้ถูกต้อง

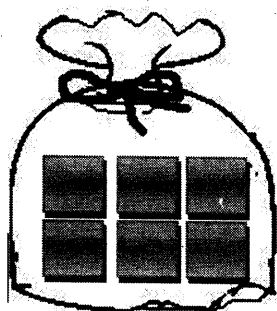
- 1) $(4 + 2) + 4$
- 2) $(4 \times 2) - 2$
- 3) $(4 \times 2) - 4$
- 4) $(4 \times 2) + 4$

8. อารีได้เงินเดือน เดือนละ 9,000 บาท เขาออมไว้ครึ่งหนึ่งของเงินเดือน
เป็นเวลา 18 เดือน เขามีเงินออมทั้งหมดกี่บาท
ข้อใดแสดงวิธีหาคำตอบได้ถูกต้อง

- 1) $(4500 \div 2) \times 18$
- 2) $(9000 \div 2) \times 18$
- 3) $(4500 \times 2) \times 18$
- 4) $(9000 \times 2) \times 18$

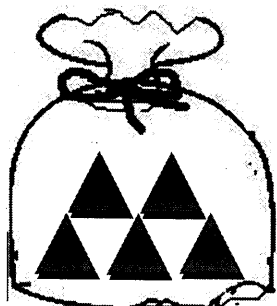


9. ภาพต่อไปนี้แสดงจำนวนขนมและราคาขนมที่อยู่ในถุง



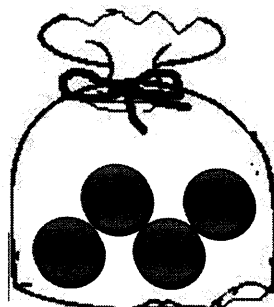
ถุงที่ 1

ราคาชิ้นละ 6 บาท



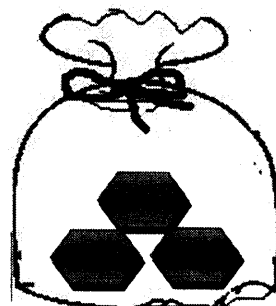
ถุงที่ 2

ราคาชิ้นละ 4 บาท



ถุงที่ 3

ราคาชิ้นละ 7 บาท



ถุงที่ 4

ราคาชิ้นละ 5 บาท

แดงมีเงิน 50 บาท ต้องการซื้อขนม 2 ถุง ให้ได้จำนวนชิ้นขนมมากที่สุดและยังมีเงินเหลือ เขาจะต้องเลือกซื้อขนมถุงใดบ้าง

- 1) ถุงที่ 1 และถุงที่ 3
- 2) ถุงที่ 2 และถุงที่ 3
- 3) ถุงที่ 1 และถุงที่ 4
- 4) ถุงที่ 2 และถุงที่ 4



ใช้ตารางต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 10 - 11

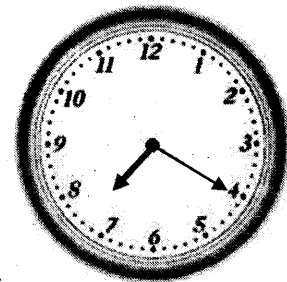
ชื่อ	ส่วนสูง
อนันต์	118 เซนติเมตร
สุชาติ	1 เมตร
สมมาตร	1 เมตร 25 เซนติเมตร
สุนทร	155 เซนติเมตร

10. การรถไฟแห่งประเทศไทยได้กำหนดค่าโดยสารในกรณีและผู้โดยสารเป็นเด็ก ดังนี้
- เด็กสูงไม่เกิน 100 เซนติเมตร **ไม่ต้องเสียค่าโดยสาร**
เด็กสูงเกิน 100 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 150 เซนติเมตร **เสียค่าโดยสารครึ่งราคา**
เด็กสูงเกิน 150 เซนติเมตร **เสียเต็มราคา**

จากตารางข้อมูล และการกำหนดค่าโดยสารข้างต้น ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

- 1) สุชาติ เสียเต็มราคา
 - 2) อนันต์ ไม่ต้องเสียค่าโดยสาร
 - 3) สุนทร เสียค่าโดยสารครึ่งราคา
 - 4) สมมาตร เสียค่าโดยสารครึ่งราคา
11. ถ้าเรียงลำดับความสูงของทั้งสี่คนจากสูงสุดไปหาต่ำสุด ใครสูงเป็นลำดับที่สาม
- 1) อนันต์
 - 2) สุชาติ
 - 3) สมมาตร
 - 4) สุนทร

12. ในการทำขนมเค้กมีขั้นตอนในการทำ 3 ขั้นตอน คือ
- ขั้นที่ 1 การผสมแป้ง ใช้เวลา 20 นาที
ขั้นที่ 2 การอบขนมเค้ก ใช้เวลา 25 นาที
ขั้นที่ 3 การแต่งหน้าเค้ก ใช้เวลา 35 นาที
- ถ้าเริ่มทำขนมเค้ก เมื่อเวลาตามหน้าปัดนาฬิกาดังรูป
ขนมเค้กจะเสร็จเวลาเท่าใด

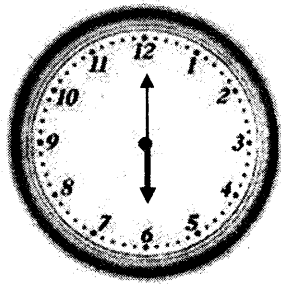


- 1) 07.40 น.
- 2) 08.05 น.
- 3) 08.40 น.
- 4) 09.05 น.

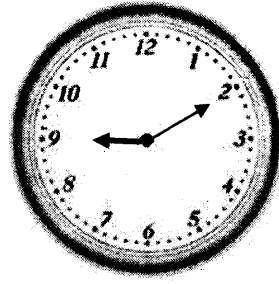


สทศ.สพฐ.

13. โทม จะต้องเข้าประชุมที่จังหวัดลพบุรี เวลา 10.00 น.



เวลาออกจากบ้าน



เวลาถึงจังหวัดลพบุรี

โทม จะมีเวลาพักก่อนเข้าประชุมนานที่สุดเท่าใด

- 1) 10 นาที
- 2) 50 นาที
- 3) 1 ชั่วโมง
- 4) 1 ชั่วโมง 10 นาที

14.



กล่อง A
ปริมาตร 1 ลิตร



กล่อง B
ปริมาตร 1 ลิตร

มาลินีดื่มนมกล่อง A วันละ 200 มิลลิลิตร และ ปรีชาดื่มนมกล่อง B วันละ 250 มิลลิลิตร

จากข้อมูลข้างต้น ข้อใดถูกต้อง

- 1) มาลินีดื่มนมหมดในเวลา 4 วัน
- 2) ปรีชาดื่มนมหมดในเวลา 5 วัน
- 3) มาลินีดื่มนมหมดก่อนปรีชา 1 วัน
- 4) ปรีชาดื่มนมหมดก่อนมาลินี 1 วัน

15. ธิดามีริบบิ้นสีเขียวยาว 2 เมตร ริบบิ้นสีแดงยาว 2 เมตร 15 เซนติเมตร นำไปห่อของขวัญ

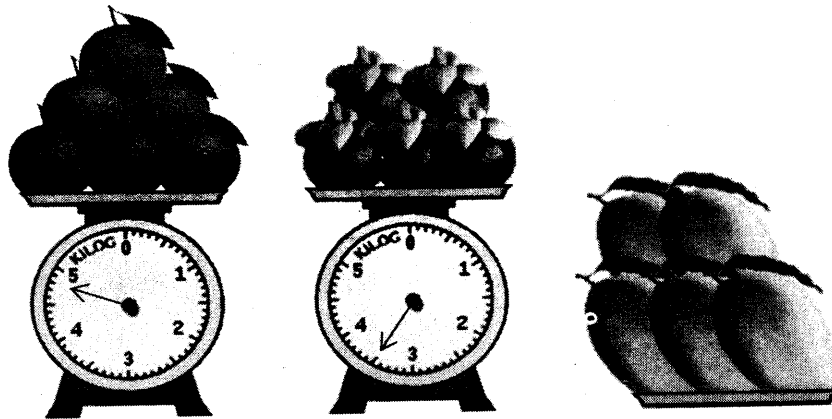
โดยใช้ริบบิ้นสีเขียว 140 เซนติเมตร ใช้ริบบิ้นสีแดง 170 เซนติเมตร ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- 1) เหลือริบบิ้นสีแดง ยาวกว่าสีเขียว 15 เซนติเมตร
- 2) เหลือริบบิ้นสีแดง ยาวกว่าสีเขียว 30 เซนติเมตร
- 3) เหลือริบบิ้นสีเขียว ยาวกว่าสีแดง 15 เซนติเมตร
- 4) เหลือริบบิ้นสีเขียว ยาวกว่าสีแดง 30 เซนติเมตร





16.



ส้ม 4 กิโลกรัม 8 ซีด มังคุด 3,500 กรัม มะม่วง

คุณแม่ไปตลาด ซื้อผลไม้ 3 ชนิด คือ ส้ม มังคุด และ มะม่วง ดังรูป โดยที่น้ำหนักรวมของผลไม้ทั้งสามชนิดเป็น 15 กิโลกรัม คุณแม่ซื้อมะม่วงมาเท่าใด

- 1) 5 กิโลกรัม 2 ซีด
- 2) 6 กิโลกรัมครึ่ง
- 3) 6 กิโลกรัม 7 ซีด
- 4) 8 กิโลกรัม 2 ซีด

17. สมชายมีเงิน ดังนี้



เขาซื้อดินสอจำนวน 4 แท่ง เหลือเงิน 12 บาท



คิดหาราคาดินสอหนึ่งแท่งได้ตามข้อใด

- 1) $(20 - 12) \div 4 = 4$
- 2) $(20 \div 4) + 4 = 9$
- 3) $(60 \div 4) - 12 = 5$
- 4) $(60 - 12) \div 4 = 12$



ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 18 - 19

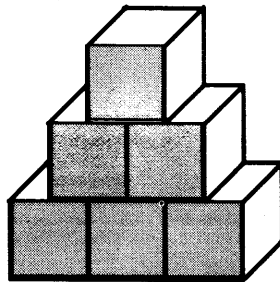
ข้อมูลแสดงการออมเงินของมานะ และสมชาย

<div data-bbox="284 528 504 618" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">วันละ 5 บาท</div>  มานะ	 สมชาย	<div data-bbox="1193 483 1401 573" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">วันละ 7 บาท</div>
---	---	--

18. ในเวลา 5 วัน มานะและสมชายมีเงินออมรวมกันทั้งหมดกี่บาท
- | | |
|-------|-------|
| 1) 45 | 2) 50 |
| 3) 60 | 4) 70 |
19. ถ้ามานะออมได้ 55 บาท และสมชายออมได้ 63 บาท ซื้อไตสรูปได้ถูกต้อง
- | |
|--|
| 1) มานะออมเงิน 11 วัน สมชายออมเงิน 9 วัน |
| 2) มานะออมเงิน 10 วัน สมชายออมเงิน 7 วัน |
| 3) มานะออมเงิน 9 วัน สมชายออมเงิน 11 วัน |
| 4) มานะออมเงิน 7 วัน สมชายออมเงิน 10 วัน |

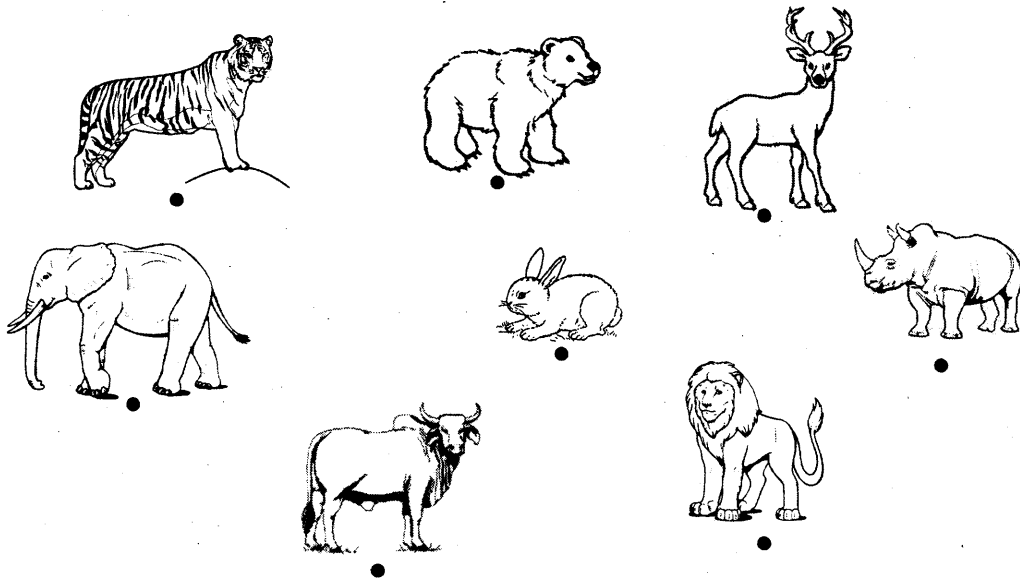
20. จากรูป พื้นผิวด้านหน้าและพื้นผิวด้านหลัง ประกอบด้วยรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรวมทั้งหมดกี่รูป

- | |
|-------|
| 1) 6 |
| 2) 10 |
| 3) 12 |
| 4) 19 |





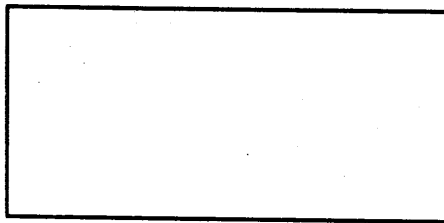
21. แพนเค้ก ไปเที่ยวสวนสัตว์ เธอต้องการให้เส้นทางเดินดูสัตว์เป็นรูปสี่เหลี่ยม จากแผนภาพที่กำหนดให้ แพนเค้กต้องเลือกทางเดินดูสัตว์ตามข้อใด



- 1) เสือ → ช้าง → กระจ่าง → หมี → เสือ
- 2) หมี → กวาง → กระจ่าง → แรด → หมี
- 3) แรด → สิงโต → กระจ่าง → ช้าง → แรด
- 4) สิงโต → กระจ่าง → กวาง → วัว → สิงโต

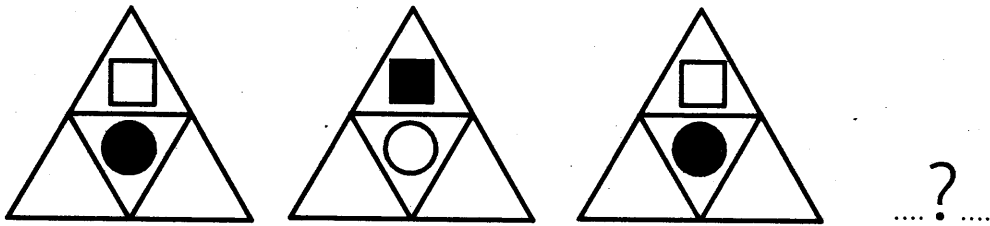
22. กำหนดรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ดังภาพ ถ้าลากเส้นตามแกนสมมาตร ทุกเส้น จะได้รูปสี่เหลี่ยมรูปเล็กที่สุดกี่รูป

- 1) 2
- 2) 4
- 3) 6
- 4) 8

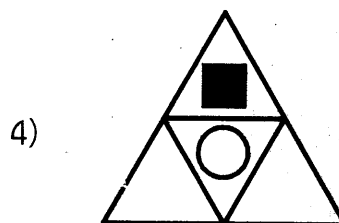
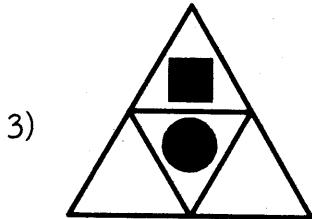
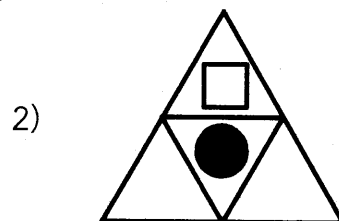
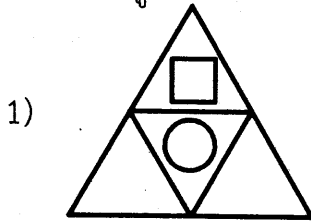




23. กำหนดภาพของแบบรูปเป็นดังนี้



จากแบบรูปที่กำหนด ภาพถัดไปเป็นภาพใด



ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 24 - 25

พิจารณาคความสัมพันธ์ของตัวเลขในชุด A, ชุด B และชุด C

ชุด A	2, 4, 6, \triangle , 10
-------	---------------------------

ชุด B	24, 20, \square , 12, 8
-------	---------------------------

ชุด C	44, 39, 34, 29, \star
-------	-------------------------

24. ข้อใดถูกต้อง

1) $\square \div \triangle = 2$

2) $\star \times \triangle = 84$

3) $\triangle + \star = 10$

4) $\square - \star = 20$

25. นำตัวเลขที่แทน \star , \square และ \triangle มาเรียงลำดับจากมากไปน้อยได้ตามข้อใด

1) 24 16 8

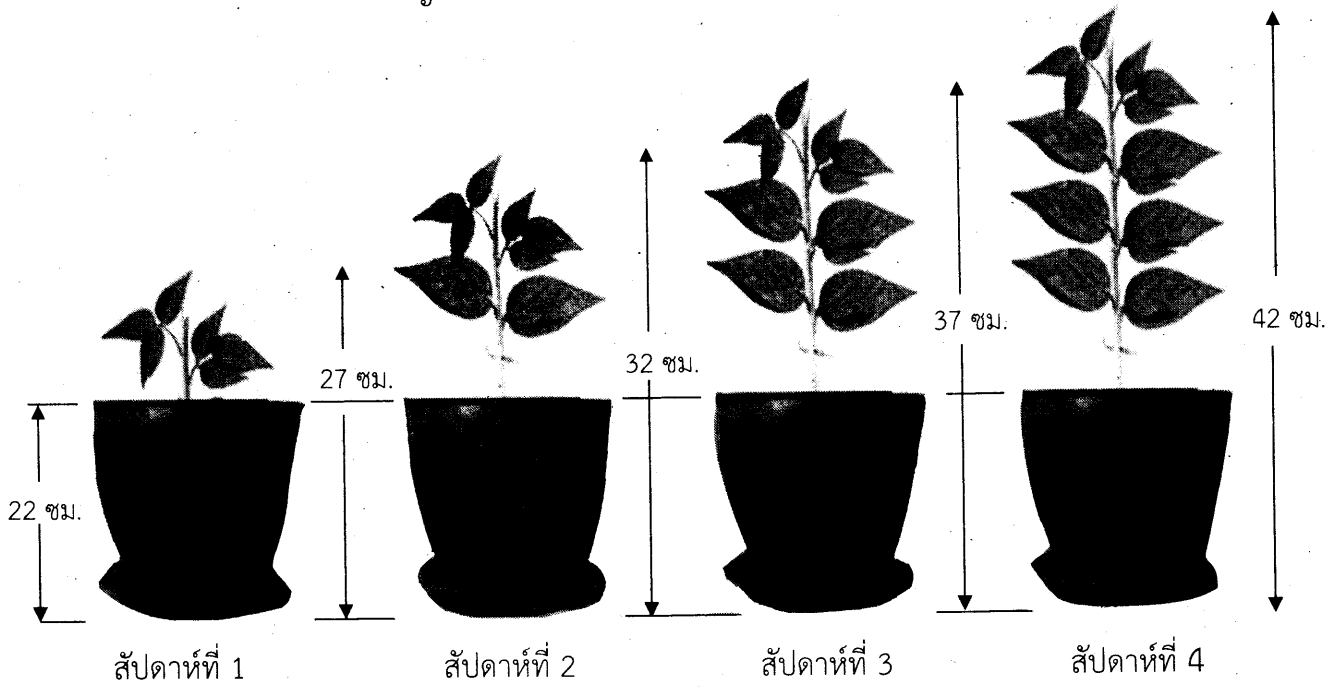
2) 7 19 28

3) 8 16 24

4) 28 19 7



26. วิชัย์บันทึกภาพการเจริญเติบโตของต้นถั่วที่เขาเพาะไว้ ได้ดังนี้



ในสัปดาห์ที่ 6 ต้นถั่วจะสูงกี่เซนติเมตร(ถ้าต้นถั่วสูงสัปดาห์ละเท่ากัน)

- 1) 22
- 2) 25
- 3) 30
- 4) 52

27. ตารางแสดงราคา/จำนวนเสื้อยืด ของแต่ละร้าน

ร้าน	ราคา / จำนวนเสื้อยืด
A	159 บาท / 1 ตัว
B	320 บาท / 2 ตัว
C	465 บาท / 3 ตัว
D	1,920 บาท / 12 ตัว

จากข้อมูล เคนต้องการซื้อเสื้อจำนวน 12 ตัว จะเลือกซื้อร้านใดจึงจะจ่ายเงินน้อยที่สุด

- 1) ร้าน A
- 2) ร้าน B
- 3) ร้าน C
- 4) ร้าน D

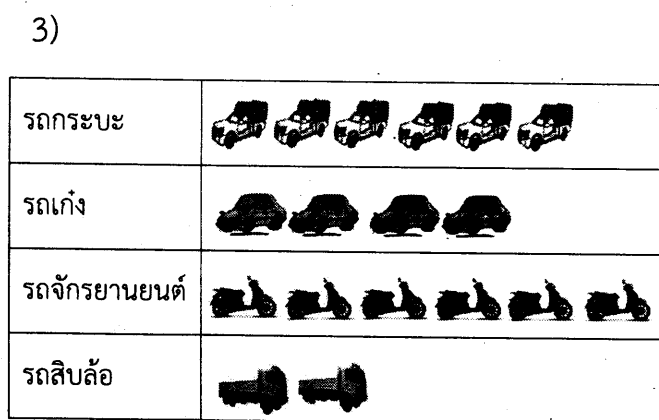
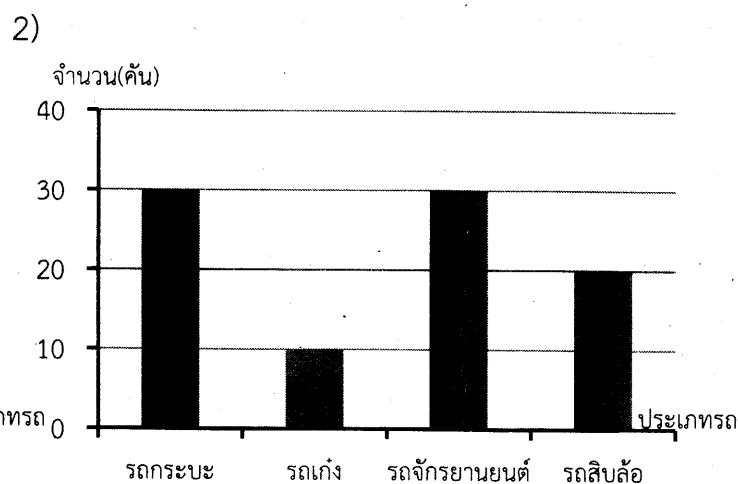
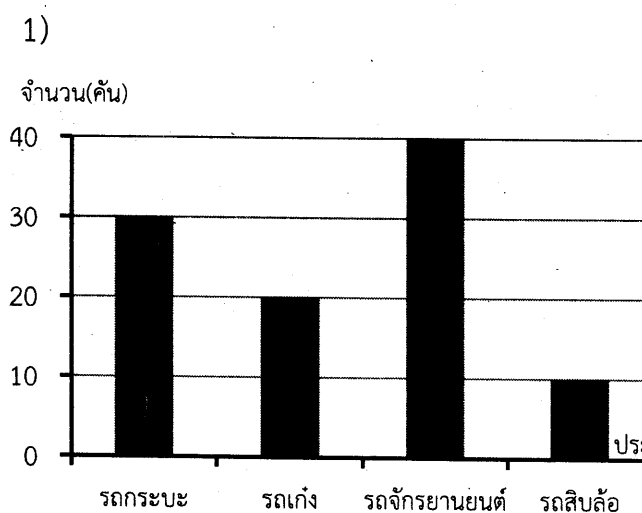


สทศ.สพฐ.

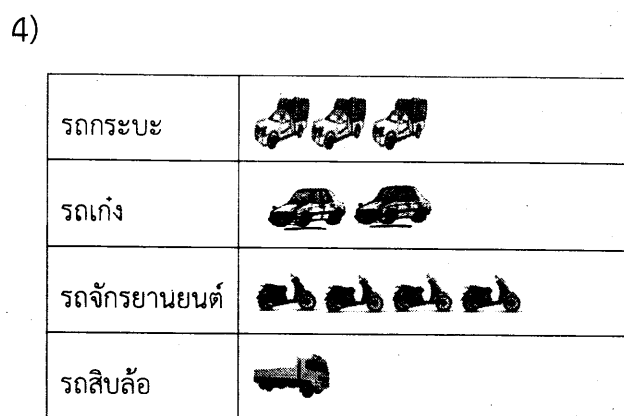
28. ในการบันทึกจำนวนรถยนต์ที่แล่นผ่านหน้าโรงเรียนในช่วงเวลาหนึ่งชั่วโมง ได้ข้อมูลดังนี้

ประเภท	จำนวน (คัน)
รถกระบะ	30
รถเก๋ง	20
รถจักรยานยนต์	30
รถสิบล้อ	10

แผนภูมิในข้อใดนำเสนอข้อมูลได้ถูกต้อง



กำหนดให้ รูปรถ 1 รูป แทนจำนวนรถ 5 คัน








กำหนดให้ รูปรถ 1 รูป แทนจำนวนรถ 10 คัน



จากแผนภูมิตอบคำถาม ข้อ 29 - 30

แผนภูมิแสดงน้ำหนักและราคาขายผลไม้ชนิดต่าง ๆ

ผลไม้	ราคาขาย/กก.
	40
	25
	10
	40
	35

กำหนดให้ รูปผลไม้ 1 รูป แทนผลไม้หนัก 4 กิโลกรัม

29. แม่ค้าขายส้มและสับปะรด รวมกันได้มากหรือน้อยกว่าชมพูกี่กิโลกรัม

- 1) น้อยกว่า 4 กิโลกรัม
- 2) มากกว่า 4 กิโลกรัม
- 3) น้อยกว่า 8 กิโลกรัม
- 4) มากกว่า 8 กิโลกรัม

30. แม่ค้าขายมะม่วงได้เงินกี่บาท

- 1) 150
- 2) 300
- 3) 450
- 4) 600
