แบบทดสอบความสามารถพื้นฐานของผู้เรียนระดับชาติ

(National Test : NT)

ความสามารถด้านคำนวณ

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ปีการศึกษา 2560

สำนักทดสอบทางการศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สงวนลิขสิทธิ์

คำชี้แจงแบบทดสอบ

ความสามารถด้านคำนวณ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

แบบทดสอบฉบับนี้มี 30 ข้อ คะแนนเต็ม 35 คะแนน ใช้เวลา 90 นาที แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 แบบเลือกตอบ ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้อง ที่สุดเพียงคำตอบ จำนวน 27 ข้อ
(ข้อ 1 – 27) ให้คะแนนข้อละ 1 คะแนน รวม 27 คะแนน

ตัวอย่าง ข้อ 0.

แป้งสะสมตั๋วรถเมล์ได้ดังนี้
ตั๋วสีน้ำตาลจำนวน 96 ใบ ตั๋วสีส้มจำนวน 115 ใบ และตั๋วสีเขียวจำนวน 86 ใบ

จากข้อมูล ถ้าในการเดินทางโดยรถเมล์ 1 เที่ยว ได้ตั๋ว 1 ใบ แป้งเดินทางทั้งหมดกี่เที่ยว

1) 297 2) 792

3) 927 4) 972

วิธีตอบ ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียวโดยระบายทับหมายเลขที่ตรงกับตัวเลือกที่ต้องการลงในกระดาษคำตอบ ถ้านักเรียนคิดว่าตัวเลือกที่ 1 ถูกต้อง ดังนี้

ข้อ 0	●	②	③	④

ตอนที่ 2 แบบเติมคำตอบ ให้นักเรียนหาคำตอบที่ถูกต้องแล้วเขียนตอบลงในแบบทดสอบ จำนวน 2 ข้อ
(ข้อ 28 – 29) ให้คะแนนข้อละ 1 คะแนน รวม 2 คะแนน

ตอนที่ 3 แบบแสดงวิธีทำ ให้นักเรียนเขียนแสดงวิธีทำอย่างละเอียดลงในแบบทดสอบ จำนวน 1 ข้อ
(ข้อ 30) ให้คะแนน 6 คะแนน

อย่าเปิดแบบทดสอบจนกว่ากรรมการคุมสอบจะอนุญาต

ตอนที่ 1 แบบเลือกตอบ (ข้อ 1 – 27) ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว แล้วระบายลงในกระดาษคำตอบ (ข้อละ 1 คะแนน รวม 27 คะแนน)

1. กุ๊กไก่ ออมเงินทุกวัน โดยวันแรกออมเงิน 10 บาท วันต่อมาออมเงิน วันละ 3 บาท ได้จำนวนเงินออมสะสมในแต่ละวัน ดังในตาราง

วันที่	1	2	3	4	5	6	...
จำนวนเงินออมสะสม	10	13	16	19	...	...	...

จากข้อมูล เมื่อครบ 9 วัน กุ๊กไก่มีเงินออมกี่บาท

1) 31
2) 34
3) 37
4) 40

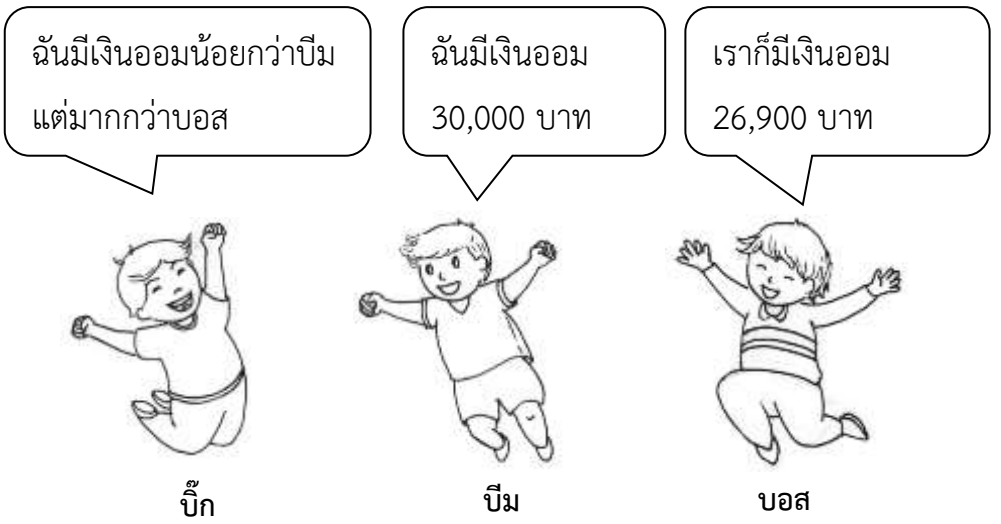
2. นักเรียน 3 คน นำบัญชีเงินฝากมาดู พบว่าแต่ละคนมีเงินฝาก ดังนี้

นาวิน มีเงิน 12,505 บาท
อารี มีเงิน 12,055 บาท
เอก มีเงิน 12,500 บาท

จากข้อมูล ข้อใดกล่าวถึงเงินฝากของนักเรียนได้ถูกต้อง

1) อารีมีเงินเป็นลำดับที่สองเมื่อเรียงจากน้อยไปมาก
2) อารีมีเงินมากกว่าเอก แต่น้อยกว่านาวิน
3) นาวินมีเงินมากกว่าเอก และมากกว่าอารี
4) เอกมีเงินน้อยกว่านาวิน และน้อยกว่าอารี

3. **บิ๊ก บีม และบอส เป็นเพื่อนกัน ได้คุยถึงเงินออม ดังนี้**



จากข้อมูล เงินออมของบิ๊กควรเป็นข้อใด

1) 24,100
2) 26,750
3) 28,000
4) 56,900

4. พ่อขายปาล์มน้ำมัน 1,450 กิโลกรัม ราคากิโลกรัมละ 5 บาท นำเงินไปซื้อปุ๋ย 750 บาท พ่อจึงให้ อ้อย อ้อม ออย และอุ้ม ช่วยกันคิดหาจำนวนเงินที่เหลือ ซึ่งทั้ง 4 คน แสดงวิธีคิด ดังนี้

อ้อย คิดได้ดังนี้ $(1,450 - 750) \times 5 = 1,400$

อ้อม คิดได้ดังนี้ $(1,450 \times 5) - 750 = 6,500$

ออย คิดได้ดังนี้ $(1,450 + 5) - 750 = 705$

อุ้ม คิดได้ดังนี้ $(1,450 \times 5) + 750 = 8,000$

จากข้อมูล ใครมีวิธีคิดหาจำนวนเงินที่เหลือได้ถูกต้อง

1) อ้อย
2) อ้อม
3) ออย
4) อุ้ม

5. ร้านค้าขายขนมหลายชนิด และได้ติดป้ายราคาขนมปังกรอบปี๊บละ 120 บาท และร้านค้าต้องการสมนาคุณลูกค้าจึงปิดป้ายประกาศ ดังนี้

จากข้อมูล ข้อใดถูกต้อง

1) แนน มีเงิน 500 บาท ซื้อขนมปังกรอบ 2 ปี๊บ จะเหลือเงิน 285 บาท
2) แอน ซื้อขนมปังกรอบ 3 ปี๊บ ต้องจ่ายเงิน 335 บาท
3) นุ่น ซื้อขนมปังกรอบ 4 ปี๊บ ต้องจ่ายเงิน 430 บาท
4) นิ่ม ซื้อขนมปังกรอบ 6 ปี๊บ ต้องจ่ายเงิน 720 บาท

6. ร้านขายส่งเสื้อผ้าติดราคาสินค้า ดังนี้

ราคา 99 บาท

ราคา 225 บาท

จากข้อมูล ป้าแจ่มมีเงิน 5,000 บาท ซื้อเสื้อ 10 ตัว และกางเกง 6 ตัว เพื่อนำมาขาย จะเหลือเงินกี่บาท

1) 2,340
2) 2,660
3) 3,650
4) 4,010

7.

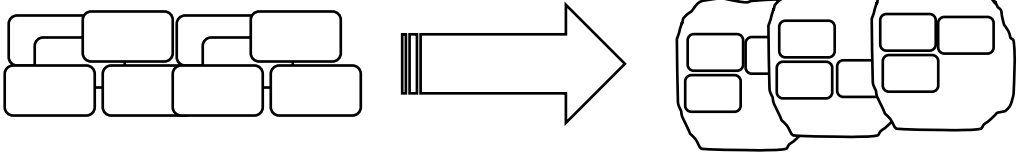
แม่มีเงิน 5,760 บาท เก็บไว้เป็นค่าใช้จ่ายจำนวนหนึ่ง ที่เหลือแบ่งเป็นค่าขนมให้ลูก 3 คน คนละ 850 บาท

จากข้อมูล แม่เก็บเงินไว้เป็นค่าใช้จ่ายกี่บาท

1) 1,920
2) 2,550
3) 3,210
4) 4,910

8.

แต่ละวันแม่ทำขนมปังกรอบไว้ขาย โดยดำเนินการ ดังนี้



แม่ทำได้ 240 ชิ้น แบ่งใส่ถุง ถุงละ 3 ชิ้น ราคาถุงละ 5 บาท

จากข้อมูล ถ้าแม่ขายขนมปังกรอบได้ทั้งหมดจะได้เงินกี่บาท

1) 144
2) 400
3) 720
4) 1,200

9. กลุ่มแม่บ้านออกแบบประดิษฐ์ดอกไม้จากเปลือกข้าวโพด และประดิษฐ์ได้ ดังนี้

ประดิษฐ์ดอกไม้ได้ 132 ดอก	จัดเป็นช่อ ช่อละ 4 ดอก

จากข้อมูล เมื่อจัดดอกไม้เป็นช่อแล้วนำไปขายทั้งหมด ช่อละ 25 บาท จะได้เงินกี่บาท

1) 100
2) 157
3) 628
4) 825

10.

แม่ทำขนมตาล 720 ชิ้น ให้ลูกๆ นำไปขาย ชิ้นละ 6 บาท ซึ่งขายหมด แม่นำเงินหลังจากที่ขายขนมตาลได้ทั้งหมดแบ่งให้ลูก 4 คน คนละเท่าๆ กัน

จากข้อมูล ข้อใดถูกต้อง

1) ลูกได้รับเงินส่วนแบ่งคนละ 480 บาท
2) ลูกได้รับเงินส่วนแบ่งคนละ 1,080 บาท
3) ขายขนมตาล ได้เงินทั้งหมด 726 บาท
4) ขายขนมตาล ได้เงินทั้งหมด 2,880 บาท

11.

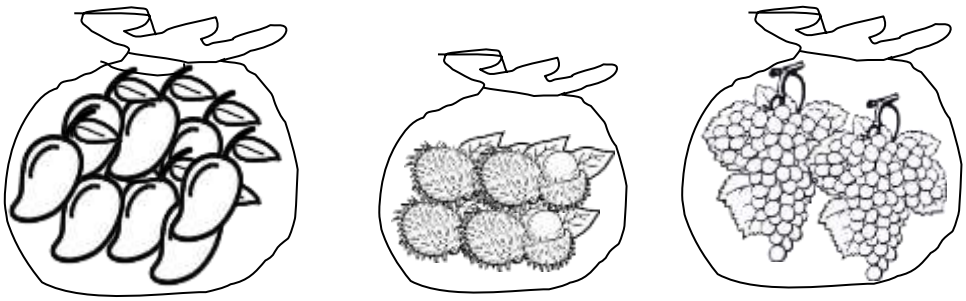
ร้านลุงจิต	**ร้านป้าจอย**
สมทรง ซื้อน้ำ 8 ขวด จ่ายเงินไป 120 บาท 	สุชาดาซื้อน้ำ 6 ขวด จ่ายเงินไป 96 บาท

จากข้อมูล ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1) ราคาน้ำของร้านป้าจอย แพงกว่าร้านลุงจิต ขวดละ 2 บาท
2) ราคาน้ำของร้านลุงจิต แพงกว่าร้านป้าจอย ขวดละ 1 บาท
3) ซื้อน้ำจากร้านป้าจอย 15 ขวด ต้องจ่ายเงิน 325 บาท
4) ซื้อน้ำจากร้านลุงจิต 12 ขวด ต้องจ่ายเงิน 180 บาท

12.

แม่ซื้อผลไม้ไปเยี่ยมคุณยาย ดังนี้



มะม่วง 2 กิโลกรัม 100 กรัม **เงาะ** 1 กิโลกรัม 200 กรัม **องุ่น** 1 กิโลกรัม 7 ขีด

จากข้อมูล ข้อใดกล่าวถึงผลไม้ที่แม่ซื้อได้ถูกต้อง

1) มะม่วงหนักกว่าเงาะอยู่ 9 ขีด
2) องุ่นหนักน้อยกว่ามะม่วงอยู่ 300 กรัม
3) เงาะและองุ่นหนักรวมกันเท่ากับ 2 กิโลกรัม 270 กรัม
4) ผลไม้ทั้งสามชนิดมีน้ำหนักรวมกันเท่ากับ 4 กิโลกรัม 37 ขีด

13. น้ำในโอ่งมีอยู่ 40 ลิตร เด็กชายดำตักน้ำในโอ่งโดยใช้บัวรดน้ำใบใหญ่เต็มบัวไปรดต้นไม้ 1 ครั้ง และเด็กชายแดง ใช้บัวรดน้ำใบเล็กตักน้ำในโอ่งเต็มบัวไปรดต้นไม้อีก 1 ครั้ง

โอ่งน้ำ

ความจุ 4 ลิตร 300 มิลลิลิตร

ความจุ 2 ลิตร 700 มิลลิลิตร

จากข้อมูล จะมีน้ำเหลือในโอ่งอยู่เท่าใด

1) 7 ลิตร
2) 33 ลิตร
3) 35 ลิตร 700 มิลลิลิตร
4) 37 ลิตร 300 มิลลิลิตร

14. นงนุช ซื้อน้ำอุ่นมา 3 ขวด ที่มีขนาด ดังนี้

ขนาดเล็ก
450 มิลลิลิตร

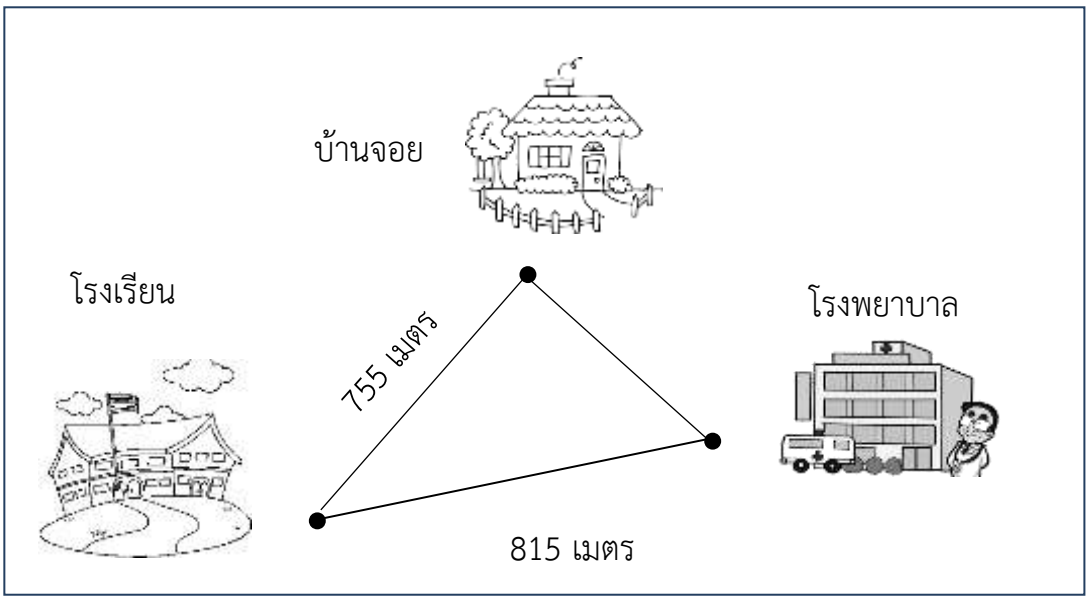
ขนาดกลาง
900 มิลลิลิตร

ขนาดใหญ่
1,250 มิลลิลิตร

จากข้อมูล นงนุชนำน้ำอุ่นทั้งสามขนาดอย่างละ 1 ขวด มาเทใส่เหยือกจะได้น้ำอุ่นปริมาตรรวมกันเท่าใด

1) 1 ลิตร 350 มิลลิลิตร
2) 1 ลิตร 700 มิลลิลิตร
3) 2 ลิตร 150 มิลลิลิตร
4) 2 ลิตร 600 มิลลิลิตร

15. พิจารณาแผนผังแสดงเส้นทางบ้านของจอยกับสถานที่ต่าง ๆ ในชุมชน



จากข้อมูล ถ้าระยะทางจากบ้านจอยไปโรงพยาบาลใกล้กว่าระยะทางจากบ้านจอยไปโรงเรียนอยู่ 280 เมตร เมื่อจอยเดินทางจากบ้านไปโรงพยาบาลต้องเดินเป็นระยะทางกี่เมตร

1) 60
2) 340
3) 475
4) 535

16. เด็กหญิงพอใจเก็บเงินใส่กระปุกออมสินทุกวัน วันหนึ่งเปิดกระปุกออมสินมีเงินนับได้

9 ฉบับ

3 ฉบับ

3 ฉบับ

เหรียญ 5 บาท 3 เหรียญ

เหรียญ 50 สตางค์ 2 เหรียญ

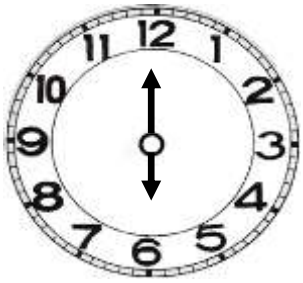
จากข้อมูล เด็กหญิงพอใจนำเงินในกระปุกออมสินไปซื้อพัดลมราคา 1,100 บาท จะเหลือเงินกี่บาท

1) 26
2) 76
3) 126
4) 176

17.

มะลิตื่นนอน เมื่อมองนาฬิกาเห็นเข็มนาฬิกาดังภาพ

หลังจากตื่นนอนแล้วมะลิทำกิจกรรมต่อเนื่องกันตามลำดับ ดังนี้



ลำดับ	กิจกรรม	เวลา (นาที)
1	เก็บที่นอน / ทำความสะอาด	10
2	อาบน้ำ แต่งตัว	20
3	รับประทานอาหารเช้า	25
4	เดินทางจากบ้านถึงโรงเรียน	25

จากข้อมูล มะลิเดินทางมาถึงโรงเรียนเวลาใด

1) 06.10 น.
2) 06.55 น.
3) 07.10 น.
4) 07.20 น.

18. สมยศบันทึกรายรับ – รายจ่าย ของวันที่ 9 – 10 มีนาคม 2560 ได้ดังนี้

วันที่ 9 มีนาคม 2560	ปู่ให้เงินสมยศ 150 บาท
	ย่าให้อีก 80 บาท
	สมยศนำเงินไปซื้อดินสอ 2 แท่ง ราคา 20 บาท
วันที่ 10 มีนาคม 2560	แม่ให้เงินสมยศ 100 บาท
	สมยศนำเงินไปซื้อสมุด 3 เล่ม ราคา 45 บาท
	ซื้อขนม 30 บาท

มีนักเรียน 4 คน สรุปเกี่ยวกับรายรับรายจ่ายของสมยศ ดังนี้

นิ่ม : วันที่ 9 มีนาคม 2560 สมยศมีรายรับมากกว่าวันที่ 10 มีนาคม 2560 จำนวน 50 บาท

น้อย : วันที่ 9 มีนาคม 2560 สมยศมีรายจ่ายน้อยกว่าวันที่ 10 มีนาคม 2560 จำนวน 50 บาท

หน่อย : สรุปรายรับและรายจ่ายทั้ง 2 วัน สมยศยังมีเงินเหลือ 235 บาท

นิด : สรุปรายรับและรายจ่ายทั้ง 2 วัน สมยศยังมีเงินเหลือ 265 บาท

จากข้อมูล นักเรียนคนใดสรุปรายรับ – รายจ่าย ของสมยศได้อย่างถูกต้อง

1) นิ่ม
2) น้อย
3) หน่อย
4) นิด

19. โรงเรียนได้พานักเรียนไปทัศนศึกษา โดยมีกำหนดการเดินทางไปทัศนศึกษา ดังนี้

เวลา	กิจกรรม
08.30 น.	ออกเดินทางจากโรงเรียน
10.30 น.	เข้าชมสวนสัตว์
12.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.30 น.	เข้าชมและศึกษาในพิพิธภัณฑ์
16.00 น.	กลับถึงโรงเรียน

จากการสรุปการไปทัศนศึกษา นักเรียนได้พูดถึงกิจกรรมของตนเอง ดังนี้

ตุ่น : เข้าชมสวนสัตว์ เวลา 10.00 น.

แต้ม : เดินชมและศึกษาในพิพิธภัณฑ์ เวลา 13.40 น.

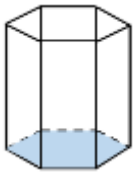
โต้ง : เดินทางจากโรงเรียนไปสวนสัตว์ใช้เวลา 1 ชั่วโมง 30 นาที

ต้อย : ออกจากบ้านเวลา 08.10 น. และใช้เวลาเดินทางจากบ้านไปโรงเรียน 30 นาที

นักเรียนคนใดสรุปข้อมูลกิจกรรมของตนเองได้ถูกต้อง

1) ตุ่น
2) แต้ม
3) โต้ง
4) ต้อย

20. ธิดาต้องการประดิษฐ์กล่องใส่ดินสอที่มีรูปทรง ดังรูป



ธิดาต้องตัดวัสดุเป็นรูปเรขาคณิตตามข้อใด จึงจะได้กล่องใส่ดินสอตามต้องการ

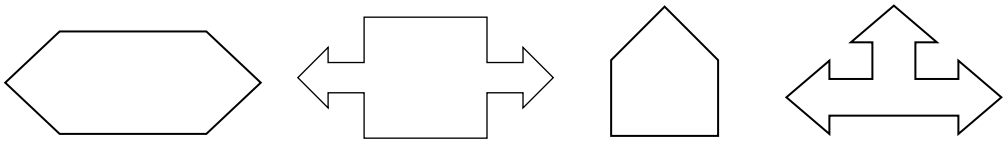
1)

2)

3)

4)

21. ในการทดลองหาแกนสมมาตรจากรูปเรขาคณิตสองมิติของนักเรียน 4 คน ดังภาพ



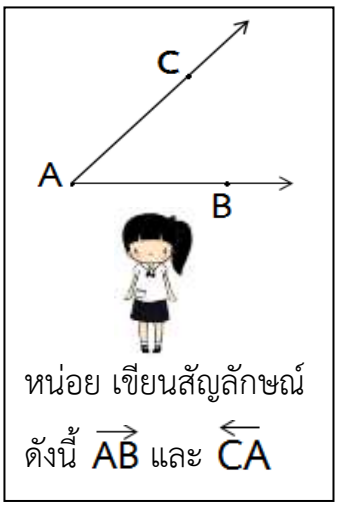
รูปของต้น รูปของตุ้ม รูปของต่อ รูปของเต้ย

จากข้อมูล ข้อใดเป็นการสรุปข้อมูลเกี่ยวกับแกนสมมาตรได้ถูกต้อง

1) รูปของต้นมีจำนวนแกนสมมาตรน้อยกว่ารูปของตุ้ม
2) รูปของเต้ยมีจำนวนแกนสมมาตรมากกว่ารูปของต่อ
3) รูปของต้นและรูปของตุ้มมีจำนวนแกนสมมาตรเท่ากัน
4) รูปของตุ้มและรูปของเต้ยมีจำนวนแกนสมมาตรเท่ากัน

22. นักเรียน 3 คน แข่งขันในการเขียน สัญลักษณ์ เส้นตรง รังสี และส่วนของเส้นตรง จากบัตรภาพ ได้ดังนี้

แอม เขียนสัญลักษณ์ดังนี้ $\overline{AB}$



หน่อย เขียนสัญลักษณ์ดังนี้ $\overrightarrow{AB}$ และ $\overleftarrow{CA}$

นิด เขียนสัญลักษณ์ดังนี้ $\overleftrightarrow{AB}$

จากข้อมูล ใครเขียนสัญลักษณ์ได้ถูกต้อง

1) แอมกับหน่อย
2) หน่อยกับนิด
3) แอมกับนิด
4) แอม หน่อย และนิด

23. ครูกำหนดแบบรูปของจำนวนให้นักเรียน 4 คน แล้วให้นักเรียนแต่ละคนเติมจำนวนใน ☐ ของแบบรูปที่ครูกำหนดให้ ผลปรากฏดังนี้

สมชายใส่ตัวเลข 1 ใน ☐ ดังนี้ **แบบรูปที่ 1**	4, 4, 1, 4, 4, [1], 4, 4, 1, ...
มาลีใส่ตัวเลข 6 ใน ☐ ดังนี้ **แบบรูปที่ 2**	6, [6], 2, 6, 4, 2, 6, 4, 2, 6, 4, 2, ...
ปิติใส่ตัวเลข 15 ใน ☐ ดังนี้ **แบบรูปที่ 3**	4, 3, 8, 3, 12, 3, [15], 3, 20, 3, 24, ...
มะลิใส่ตัวเลข 5 ใน ☐ ดังนี้ **แบบรูปที่ 4**	1, 3, 5, 7, 1, 3, [5], 7, 1, 3, 5, 7, ...

จากข้อมูล ใครเติมจำนวนได้ถูกต้อง

1) สมชาย และ ปิติ
2) ปิติ และ มาลี
3) สมชาย และ มะลิ
4) มาลี ปิติ และ มะลิ

24. ด.ญ.กวางออกแบบวางลวดลายของกรอบรูป ดังนี้

จากข้อมูล การวางลายของกรอบรูป ข้อใดถูกต้อง

1) รูปลำดับที่ 11 คือ

2) รูปลำดับที่ 16 คือ

3) รูปลำดับที่ 18 คือ

4) รูปลำดับที่ 24 คือ

25. อ้นและแก้วช่วยครูติดรูปเรขาคณิตบนขอบป้ายนิเทศหน้าห้องเรียนตามลำดับ ดังรูป

จากข้อมูล การวางรูปเรขาคณิตรูปที่ 20 ต้องวางรูปใด

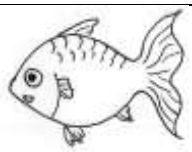
1)

2)

3)

4)

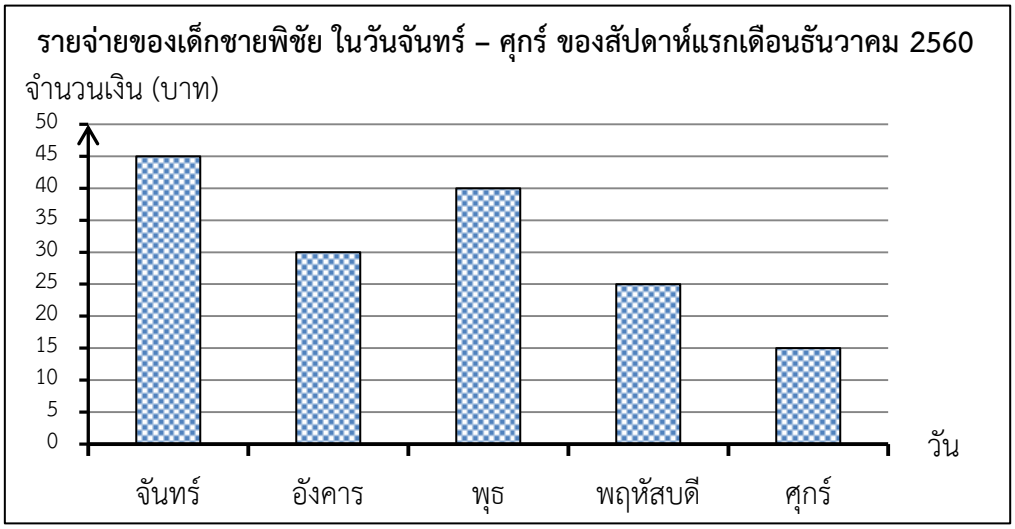
26. ครูฝนสำรวจสัตว์น้ำที่นักเรียนชอบรับประทาน แล้วบันทึกข้อมูลไว้ ดังนี้

ชื่อนักเรียน	**ชนิดสัตว์น้ำ**			
				
อ้น			✓	✓
อร	✓	✓		
ปิ่น		✓	✓	
ปอ	✓	✓		
อุ้ม		✓		✓
เก๋	✓		✓	
แอร์			✓	✓
กิ่ง	✓		✓	

จากข้อมูล ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

1) มีนักเรียนชอบรับประทานปลาเท่ากับหมึก
2) มีนักเรียนชอบรับประทานกุ้งมากกว่าปลา
3) มีนักเรียนชอบรับประทานหอยมากที่สุด
4) มีนักเรียนชอบรับประทานกุ้งเท่ากับหอย

27. เด็กชายพิชัยได้รับเงินไปโรงเรียนวันละ 50 บาท ในแต่ละวันเขามีรายจ่าย ดังนี้



จากข้อมูล สองวันใดนักเรียนจะมี**เงินเหลือมากที่สุด**

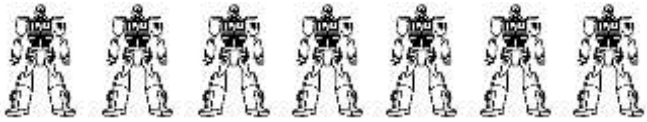
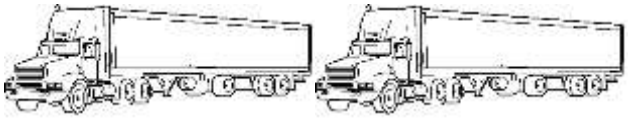
1) วันจันทร์ วันศุกร์
2) วันจันทร์ วันพุธ
3) วันอังคาร วันศุกร์
4) วันพฤหัสบดี วันศุกร์

ชื่อ-นามสกุล.....โรงเรียน.....

ห้องสอบที่.....เลขที่นั่งสอบ.....

ตอนที่ 2 แบบเติมคำตอบ (ข้อ 28 – 29) ให้นักเรียนหาคำตอบที่ถูกต้องแล้วเขียนเติมคำตอบให้ถูกต้อง (ข้อละ 1 คะแนน รวม 2 คะแนน)

28. **จำนวนของเล่นของเด็กชายโชคชัย รักเรียน**

รถยนต์	
เครื่องบิน	
หุ่นยนต์	
รถพ่วง	
รถไถ	

กำหนดให้ รูป 1 รูป แทนจำนวน 2 ชิ้น

จากข้อมูล จำนวนรถพ่วงรวมกับจำนวนหุ่นยนต์มากกว่าจำนวนเครื่องบินรวมกับจำนวนรถไถกี่ชิ้น

ตอบ.....

29. แม่ค้าขายไก่ทอดได้ 76 ชิ้น ราคาชิ้นละ 15 บาท นำเงินไปซื้อน้ำมันพืช 435 บาท แม่ค้าเหลือเงินกี่บาท

ตอบ.....

ตอนที่ 3 แบบแสดงวิธีทำ (ข้อ 30) ให้นักเรียนแสดงวิธีทำอย่างละเอียดพร้อมเขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบ (6 คะแนน)

30. พ่อของมาลีทำสัญญาไปทำงานต่างประเทศเป็นเวลา 5 ปี ซึ่งในสัญญาระบุไว้ว่าต้องทำงานครบกำหนดจึงจะกลับบ้านได้ แต่พ่อของมาลีทำงานมาแล้ว 2 ปี 8 เดือน

พ่อของมาลีต้องใช้เวลาอีกกี่ปี กี่เดือน จึงจะได้กลับบ้านตามสัญญา

<u>แสดงวิธีทำ</u>

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....