

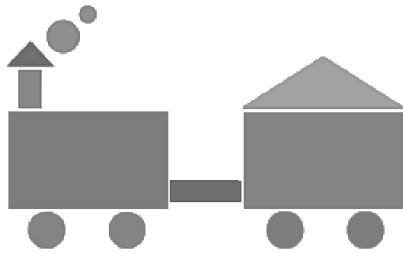
การประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2567 (TEDET)  
วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

|              |          |
|--------------|----------|
| ชื่อ-นามสกุล | โรงเรียน |
|--------------|----------|

**คำชี้แจง**

1. ข้อสอบคณิตศาสตร์ มีทั้งหมด 30 ข้อ
2. กรณีที่ข้อสอบเป็นแบบมีตัวเลือก ให้ตอบหมายเลขข้อที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว
3. กรณีที่ข้อสอบต้องคำนวณหาคำตอบ คำตอบที่ได้จะเป็นจำนวนนับที่ไม่เกิน 3 หลักเท่านั้น คือ หลักหน่วย หลักสิบ และหลักร้อย
4. เวลาในการทำข้อสอบคณิตศาสตร์ 90 นาที

1. พิจารณารูปเรขาคณิตต่อไปนี้



จงหาว่ามีรูปวงกลมทั้งหมดกี่รูป

2. มีบัตรตัวเลข 5 บัตร



ถ้านำบัตรตัวเลข 4 บัตร มาวางในช่องประโยคสัญลักษณ์ เพื่อให้ประโยคสัญลักษณ์เป็นจริง

$$\square + \square = \square + \square$$

จงหาว่าจำนวนใดบนบัตรตัวเลขที่ไม่ถูกใช้

3. พังแสดงที่นั่งของโรงละครแห่งหนึ่ง ประกอบด้วยแถว ลำดับที่ และหมายเลขที่นั่ง ดังรูป

|       | ลำดับที่หนึ่ง | ลำดับที่สอง | ลำดับที่สาม | ลำดับที่สี่ | ลำดับที่ห้า | ลำดับที่หก | ลำดับที่เจ็ด |
|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|--------------|
| แถว A | 1             | 2           | 3           | 4           | 5           | 6          | 7            |
| แถว B | 8             | 9           | 10          | 11          | +           | +          | +            |
| แถว C | +             | +           | +           | +           | +           | +          | +            |
| แถว D | +             | +           | +           | +           | +           | +          | +            |
| แถว E | +             | +           | +           | +           | +           | +          | +            |

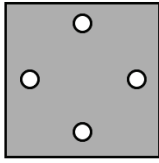
เมื่อตำแหน่งที่นั่งของโรส คือ แถว E ลำดับที่หก จงหาว่าหมายเลขที่นั่งของโรสคือหมายเลขใด

4. มีกระดาษรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่เขียนเป็นตาราง ติดสติ๊กเกอร์รูป ★ ณ จุดตัดทุกจุดบนตาราง ต่อมากระดาษด้านบนขวา ถูกฉีกขาด และมีรอยเปื้อนตรงกลางกระดาษ ดังรูป

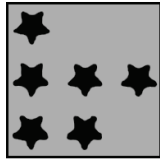


จงหาว่าเดิมมีสติ๊กเกอร์รูป ★ ที่ติดบนกระดาษกี่ดวง

5. บัตร A มีรู 4 รู และบัตร B มีรูปดาวติดอยู่ 6 ดวง ดังรูป

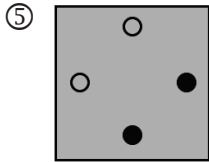
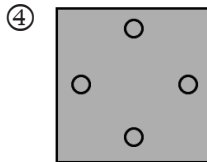
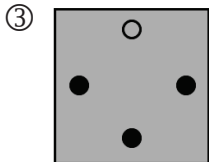
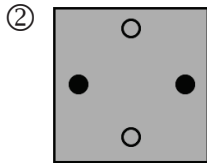
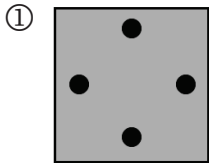


บัตร A



บัตร B

ข้อใดเป็นรูปที่ได้จากการวางบัตร A ซ้อนทับสนิทบนบัตร B



6. จากคำแนะนำในการแปรงฟัน ต่อไปนี้

“ควรแปรงฟันอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง จะช่วยลดความเสี่ยงต่อการเกิดฟันผุ ลดแบคทีเรียในช่องปากที่เกาะติดอยู่ตามซอกฟันและร่องเหงือก”

ถ้าลููก้าแปรงฟันตามคำแนะนำนี้เป็นเวลาหนึ่งสัปดาห์ จงหาว่าลููก้าแปรงฟันทั้งหมดอย่างน้อยกี่ครั้ง

7. เคทสูง 1 เมตร 25 เซนติเมตร โนอาห์สูงกว่าเคทอยู่ 7 เซนติเมตร และอเล็กซ์เตี้ยกว่าโนอาห์อยู่ 8 เซนติเมตร จงหาว่าคนที่เตี้ยที่สุดมีความสูงกี่เซนติเมตร

8. จากข้อมูลข่าวต่อไปนี้

“ปีที่แล้ว นกน๊อตใหญ่ (Great Knot) อพยพย้ายถิ่นมาเยือนโคกขาม ที่ตั้งอยู่บริเวณแม่น้ำท่าจีน ชายฝั่งสมุทรสาครจำนวน 267 ตัว ปีนี้ นกน๊อตใหญ่อพยพกลับมายังโคกขามอีกครั้ง โดยมีจำนวนเพิ่มขึ้นเป็น 421 ตัว”

จงหาว่านกน๊อตใหญ่ที่อพยพมายังโคกขามในปีนี้มีมากกว่าปีที่แล้วกี่ตัว

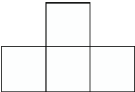
9. นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ของโรงเรียนแห่งหนึ่ง มีจำนวน 83 คน เมื่อแบ่งกลุ่มนักเรียนโดยใช้เกณฑ์ในการจำแนก ดังนี้

|              |       |
|--------------|-------|
| นักเรียนชาย  | 39 คน |
| นักเรียนหญิง | A คน  |

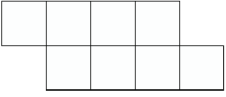
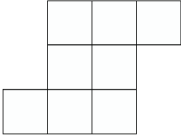
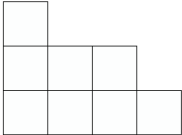
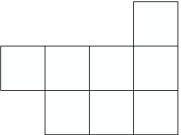
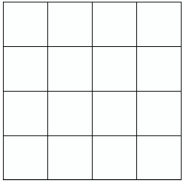
|                         |       |
|-------------------------|-------|
| นักเรียนที่สวมแว่นตา    | 25 คน |
| นักเรียนที่ไม่สวมแว่นตา | B คน  |

|                              |      |
|------------------------------|------|
| นักเรียนที่ชอบออกกำลังกาย    | C คน |
| นักเรียนที่ไม่ชอบออกกำลังกาย | 9 คน |

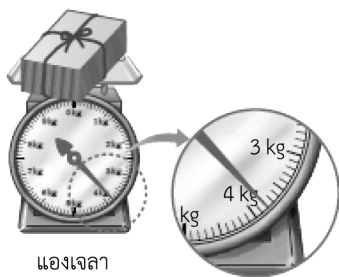
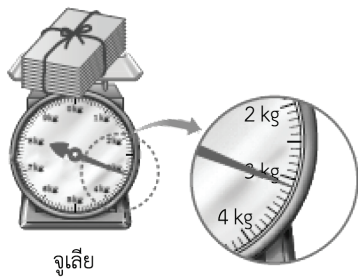
จากจำนวน A, B และ C จงหาผลต่างของจำนวนที่มากที่สุดกับจำนวนที่น้อยที่สุด

10. นำชิ้นส่วนรูป  จำนวนหนึ่ง มาวางเรียงติดกัน

โดยไม่ซ้อนทับกัน รูปในข้อใด ไม่ สามารถสร้างได้

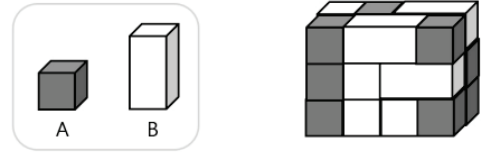
- ①       ② 
- ③       ④ 
- ⑤ 

11. รูปต่อไปนี้แสดงน้ำหนักของกระดาษที่จูเลียและแองเจลา รวบรวมได้เพื่อนำไปขายรีไซเคิล



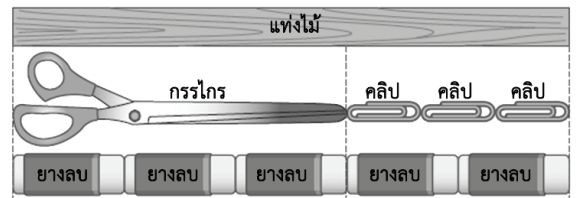
จงหาว่าจูเลียและแองเจลารวบรวมกระดาษได้น้ำหนักต่างกันกี่กรัม

12. มีบล็อกไม้แบบ A และแบบ B ดังรูปทางซ้าย นำมาสร้างรูปเรขาคณิตสามมิติดังรูปทางขวา



จงหาว่าบล็อกไม้ B ที่นำมาใช้ในการสร้างรูปเรขาคณิตสามมิตินี้มีจำนวนกับบล็อก

13. วัดความยาวของแท่งไม้ โดยใช้กรรไกร คลิป และยางลบ ดังรูป



เมื่อคลิปแต่ละอันยาว 4 เซนติเมตร จงหาว่าผลบวกของความยาวของกรรไกรกับแท่งไม้มีค่าเท่ากับกี่เซนติเมตร

14. สร้างและถอดรหัสจากคำศัพท์โดยใช้ตารางอักษร ดังนี้

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | T | H | D | K |
| 2 | L | R | A | N |
| 3 | W | M | O | S |
| 4 | Z | P | I | E |
|   | a | b | c | d |

ตัวอย่าง คำศัพท์ APPLE รหัสคือ c2 b4 b4 a2 d4

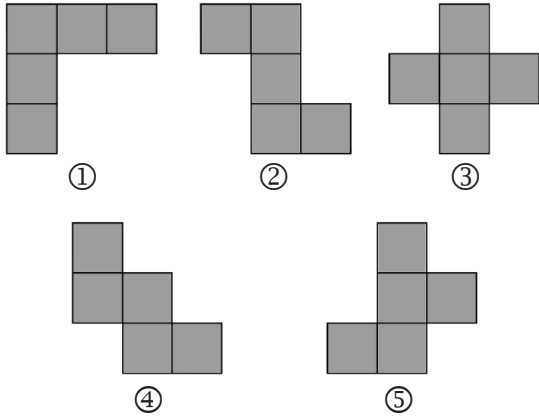
จงหาว่ารหัส b3 c4 a2 d1 มาจากคำศัพท์ในข้อใด

- ① MAIL                      ② MILK                      ③ MAZE  
④ MATH                      ⑤ MIND

15. พิจารณาตารางจำนวนและชิ้นส่วนรูปเรขาคณิตต่อไปนี้

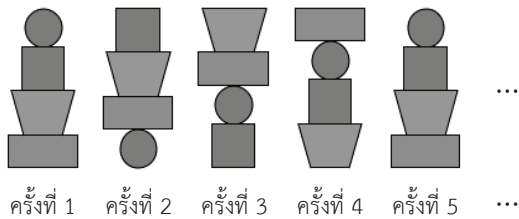
ตารางจำนวน

|   |   |   |
|---|---|---|
| 5 | 4 | 2 |
| 8 | 6 | 3 |
| 1 | 7 | 9 |

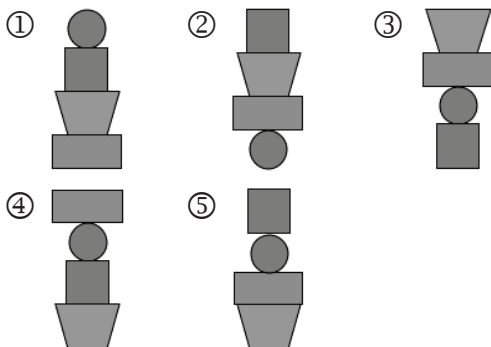


เมื่อวางชิ้นส่วนรูปเรขาคณิตลงบนตารางจำนวน  
จงหาว่าชิ้นส่วนรูปเรขาคณิตหมายเลขใดที่มีผลบวกของ  
จำนวนที่**ถูกบัง**มากที่สุด  
(ไม่สามารถหมุนหรือพลิกชิ้นส่วนรูปเรขาคณิตและตาราง  
จำนวนได้)

16. พิจารณาแบบรูปของรูปเรขาคณิตต่อไปนี้

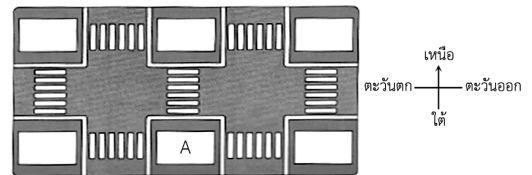


ข้อใดเป็นรูปเรขาคณิตครั้งที่ 20



17. จากคำอธิบายแผนผัง ต่อไปนี้

- ถ้าข้ามถนนจากโรงเรียนไปทางทิศใต้ จะเป็นห้องสมุด
- ถ้าข้ามถนนจากร้านขนมปังไปทางทิศตะวันออก เพียงหนึ่งครั้ง จะเป็นธนาคาร
- ถ้าข้ามถนนจากโรงเรียนเพียงหนึ่งครั้ง จะสามารถไปยังร้านขนมปังได้
- ถ้าข้ามถนนจากที่ทำการไปรษณีย์เพียงหนึ่งครั้ง จะสามารถไปยังร้านสะดวกซื้อได้
- ถ้าข้ามถนนจากที่ทำการไปรษณีย์เพียงหนึ่งครั้ง จะสามารถไปยังธนาคารได้



ข้อใดคือสถานที่ในตำแหน่ง A

- ① ห้องสมุด
- ② ร้านขนมปัง
- ③ ธนาคาร
- ④ ที่ทำการไปรษณีย์
- ⑤ ร้านสะดวกซื้อ

18. ตารางข้อมูลแสดงจำนวนครั้งของการหมุนสุลาฮูปของแอนนี่ เจมี ทอม และซูซาน

| ชื่อ       | แอนนี่ | เจมี | ทอม | ซูซาน |
|------------|--------|------|-----|-------|
| จำนวนครั้ง | 286    | 2□1  | 3□4 | 17□   |

เมื่อ 2□1, 3□4 และ 17□ เป็นจำนวนนับสามหลัก  
ถ้าเจมีหมุนสุลาฮูปได้จำนวนครั้งมากเป็นอันดับที่สอง  
จงหาว่าเจมีหมุนสุลาฮูปได้กี่ครั้ง

19. แผนภูมิรูปภาพต่อไปนี้แสดงจำนวนนักเรียนชั้นประถมศึกษาในหมู่บ้าน A, B, C และ D

|            |            |
|------------|------------|
| หมู่บ้าน A | 😊😊😊😊😊😊😊😊   |
| หมู่บ้าน B | 😊😊😊😊😊😊     |
| หมู่บ้าน C | 😊😊😊😊😊😊😊😊😊😊 |
| หมู่บ้าน D | 😊😊😊😊😊😊     |

😊 แทนจำนวนนักเรียน 100 คน  
 😊 แทนจำนวนนักเรียน 10 คน

ถ้าสร้างแผนภูมิรูปภาพใหม่ โดยให้

😊 แทนจำนวนนักเรียน 50 คน  
 😊 แทนจำนวนนักเรียน 10 คน

และใช้จำนวนรูป 😊 และ 😊 รวมกัน **น้อยที่สุด**

จงหาว่าแผนภูมิรูปภาพใหม่นี้ มีรูป 😊 ของหมู่บ้าน C ทั้งหมดกี่รูป

20. ร้านไอศกรีมแห่งหนึ่ง ตัดป้ายราคาไอศกรีม ดังนี้

ไอศกรีม 1 แท่ง ราคา 10 บาท  
 ไอศกรีม 6 แท่ง ราคา 50 บาท



เมื่อซื้อไอศกรีมในร้านนี้ด้วยเงิน 360 บาท  
 จงหาว่าสามารถซื้อได้ **มากที่สุด** กี่แท่ง

21. วางเรียงรูปเรขาคณิตตามแบบรูปต่อไปนี้



ตารางต่อไปนี้แสดงจำนวนรูปเรขาคณิตแต่ละแบบที่เรียงกันจนถึงรูปในตำแหน่งที่ 32

| รูปเรขาคณิต   | จำนวน (รูป) |
|---------------|-------------|
| รูปสี่เหลี่ยม | A           |
| รูปสามเหลี่ยม | B           |
| รูปวงกลม      | C           |

จงหาค่าของ  $A+B-C$

22. ตารางแสดงจำนวนผลไม้ที่อยู่ในตะกร้า

| ผลไม้   | จำนวน (ผล) |
|---------|------------|
| เงาะ    | 5          |
| มะม่วง  | 8          |
| แอปเปิล | A          |
| มังคุด  | B          |
| สับปะรด | C          |
| รวม     | 27         |

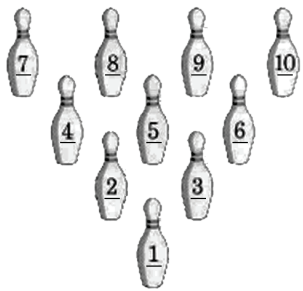
พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้

- จำนวนแอปเปิลมากกว่าเงาะแต่น้อยกว่ามะม่วง
- จำนวนมังคุดมากกว่าสับปะรดอยู่ 2 ผล

จงหาค่าของ  $A-B+C$

23. การแข่งขันฟุตบอลรายการหนึ่ง แข่งขันกันครั้งละสองทีม เพื่อคัดผู้แพ้ออก แล้วทีมที่ชนะจะมาแข่งขันกันต่อไปเรื่อย ๆ จนกระทั่งได้ผู้ชนะทีมสุดท้าย ซึ่งเป็นทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ
- เมื่อมีทีมฟุตบอล 8 ทีม จัดการแข่งขันโดยหนึ่งวันจัดให้มีการแข่งขันได้เพียงครั้งเดียว และทีมที่ชนะการแข่งขันจะต้องพักอย่างน้อย 1 วัน
- จงหาว่าตั้งแต่วันแรกของการแข่งขันจนถึงวันชิงชนะเลิศ ใช้ระยะเวลาอย่างน้อยที่สุดกี่วัน

24. เกมโบว์ลิง-ลูกเต๋า คือ เกมที่ทอดลูกเต๋า 3 ลูก พร้อมกัน แล้วหยิบพินโบว์ลิงหมายเลขที่ตรงกับเงื่อนไขทั้งหมดต่อไปนี้ออก
- จำนวนบนหน้าลูกเต๋าคู่แต่ละลูกที่ทอดได้
  - ผลลัพธ์ทั้งหมดที่เกิดจากการนำจำนวนบนหน้าลูกเต๋า 2 ลูก จาก 3 ลูก มาบวกหรือลบกัน
  - ผลลัพธ์ทั้งหมดของการนำจำนวนบนหน้าลูกเต๋า ทั้ง 3 ลูก มาบวกหรือลบกัน



เมื่อจำนวนที่ได้จากการทอดลูกเต๋า 3 ลูกพร้อมกัน คือ

2 3 6

จงหาว่าพินโบว์ลิงที่ไม่สามารถหยิบออกได้คือพินโบว์ลิงหมายเลขใด

25. พิจารณาแบบรูปต่อไปนี้

$$\begin{array}{l} \textcircled{2} = 4 \\ \textcircled{5} = 7 \\ \textcircled{7} = 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \boxed{3} = 5 \\ \boxed{4} = 7 \\ \boxed{5} = 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \diamond 1 = 3 \\ \diamond 2 = 5 \\ \diamond 3 = 7 \end{array}$$

จงหาว่า  $\textcircled{4} + \boxed{8} - \diamond 7$  เท่ากับเท่าใด

26. ปฏิทินแสดงสภาพอากาศรายวันของเดือนเมษายนในปีหนึ่ง แต่ยังขาดข้อมูลวันที่ 29 และวันที่ 30

| อา   | จ    | อ    | พ    | พฤ   | ศ    | ส    |
|------|------|------|------|------|------|------|
|      | 1 ☀  | 2 ☀  | 3 ☁  | 4 ☁  | 5 ☀  | 6 ☁  |
| 7 ☁  | 8 ☀  | 9 ☀  | 10 ☀ | 11 ☁ | 12 ☁ | 13 ☁ |
| 14 ☀ | 15 ☀ | 16 ☁ | 17 ☀ | 18 ☁ | 19 ☁ | 20 ☀ |
| 21 ☁ | 22 ☁ | 23 ☀ | 24 ☁ | 25 ☁ | 26 ☀ | 27 ☀ |
| 28 ☁ | 29   | 30   |      |      |      |      |

☀ แทนวันที่อากาศแจ่มใส  
 ☁ แทนวันที่อากาศมีดริ่ม  
 ☁ แทนวันที่ฝนตก

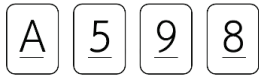
จากข้อมูลต่อไปนี้

- ไม่มีวันที่ฝนตกติดต่อกันสองวัน
- จำนวนวันที่อากาศแจ่มใสเป็น 2 เท่าของจำนวนวันที่ฝนตก

ข้อใดแสดงสภาพอากาศของวันที่ 29 และวันที่ 30 ตามลำดับ ได้ถูกต้อง

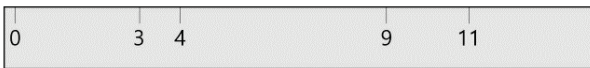
- ① วันที่ 29 คือ ☀ และวันที่ 30 คือ ☁
- ② วันที่ 29 คือ ☀ และวันที่ 30 คือ ☁
- ③ วันที่ 29 คือ ☁ และวันที่ 30 คือ ☀
- ④ วันที่ 29 คือ ☁ และวันที่ 30 คือ ☀
- ⑤ วันที่ 29 คือ ☁ และวันที่ 30 คือ ☁

27. มีบัตรตัวเลข 4 บัตร ที่มีตัวเลขแตกต่างกันต่อไปนี้



เมื่อเลือกบัตรตัวเลข 3 บัตร จาก 4 บัตรนี้ มาวางเรียงต่อกันสร้างเป็นจำนวนนับสามหลักที่มากที่สุดและจำนวนนับสามหลักที่น้อยที่สุด แล้วพบว่าผลต่างของจำนวนนับสามหลักที่มากที่สุดกับน้อยที่สุดที่สร้างได้เท่ากับ 527 จงหาว่า A คือจำนวนใด

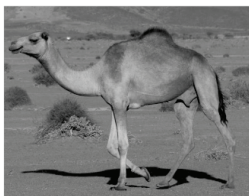
28. มีไม้บรรทัดที่สเกลหน่วยเซนติเมตรถูกลบออกไปบางส่วน ดังรูป



ข้อใดคือความยาวที่ไม่สามารถใช้ไม้บรรทัดนี้วัดได้ในครั้งเดียว

- ① 2 เซนติเมตร                      ② 5 เซนติเมตร
- ③ 7 เซนติเมตร                      ④ 8 เซนติเมตร
- ⑤ 10 เซนติเมตร

29. อุทยานแห่งชาติแห่งหนึ่งมีอูฐหนอกเดียวและอูฐสองหนอกรวมกัน 20 ตัว นับจำนวนหนอกทั้งหมดได้ 26 หนอก



อูฐหนอกเดียว



อูฐสองหนอก

จงหาว่าที่อุทยานแห่งชาติแห่งนี้มีอูฐสองหนอกกี่ตัว

30. ราคาตั๋วเข้าชมพิพิธภัณฑ์แห่งนี้ ดังนี้

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| ผู้ใหญ่                  | ราคา 150 บาท |
| นักเรียน                 | ราคา 120 บาท |
| เด็ก (อายุน้อยกว่า 7 ปี) | ราคา 80 บาท  |

ถ้ามีผู้เข้าชมจำนวน 5 คน เข้าชมพิพิธภัณฑ์แห่งนี้ โดยจ่ายค่าตั๋วรวมเป็นเงิน 580 บาท

จงหาว่าจาก 5 คน มีเด็ก (อายุน้อยกว่า 7 ปี) ทั้งหมดกี่คน