

การประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2569 (TEDET)
วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ชื่อ-นามสกุล

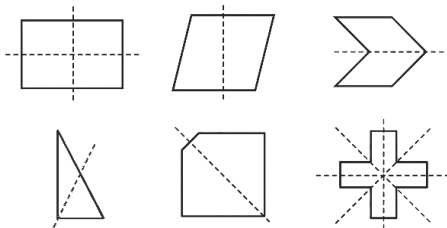
โรงเรียน

คำชี้แจง

- ข้อสอบคณิตศาสตร์ มีทั้งหมด 30 ข้อ
- กรณีที่ข้อสอบเป็นแบบมีตัวเลือก ให้ตอบหมายเลขข้อที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว
- กรณีที่ข้อสอบต้องคำนวณหาคำตอบ คำตอบที่ได้จะเป็นจำนวนนับที่ไม่เกิน 3 หลักเท่านั้น คือ หลักหน่วย หลักสิบ และหลักร้อย
- เวลาในการทำข้อสอบคณิตศาสตร์ 90 นาที

- ร้านขนมปังแห่งหนึ่งผลิตขนมปังเพียงวันละ 680 ชิ้น ในช่วงเช้าขายไปได้ 296 ชิ้น และในช่วงบ่ายขายไปได้อีก 187 ชิ้น
จงหาว่าหลังจากนั้นทางร้านจะเหลือขนมปังกี่ชิ้น

- ยูริวาดแกนสมมาตรบนรูปเรขาคณิตทั้งหมด 6 รูปต่อไปนี้



จงหาว่ามีรูปเรขาคณิตกี่รูปที่วาดแกนสมมาตรไม่ถูกต้อง

- พิจารณารูปเรขาคณิตต่อไปนี้



จงหาว่ารูปเรขาคณิตที่มีพื้นที่ของส่วนที่แรเงาคิดเป็น

$\frac{2}{3}$ ของพื้นที่ของรูปนั้นมีกี่รูป

- จิน่าขึ้นรถเมล์ที่ป้ายรถประจำทางตั้งแต่เวลา 14 นาฬิกา 40 นาที แต่รถเมล์มาถึงป้ายรถประจำทางเวลา 15 นาฬิกา 15 นาที จงหาว่าจิน่าขึ้นรถเมล์นานกี่นาที

- ตารางแสดงปริมาณแอปเปิลที่เก็บได้ของหมู่บ้านสี่แห่งเป็นดังนี้

หมู่บ้าน	A	B	C	D	รวม
ปริมาณแอปเปิล (กิโลกรัม)	350	210	190	?	970

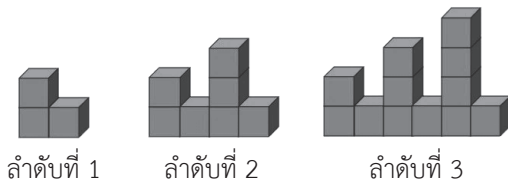
เมื่อเจสันแสดงข้อมูลนี้เป็นแผนภูมิรูปภาพ โดยกำหนดให้

1 รูป แทนจำนวนแอปเปิล 100 กิโลกรัม

1 รูป แทนจำนวนแอปเปิล 10 กิโลกรัม

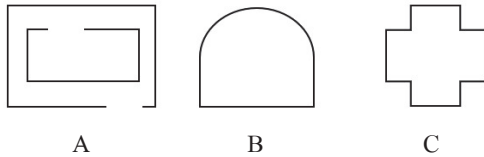
จงหาว่าปริมาณแอปเปิลที่เก็บได้ของหมู่บ้าน D เจสันต้องแสดงด้วย มากที่สุดกี่รูป

6. วางลูกบาศก์ไม้ตามแบบรูปต่อไปนี้



จงหาว่ารูปเรขาคณิตในลำดับที่ 4 มีลูกบาศก์ไม้ทั้งหมดกี่ลูก

7. พิจารณาภาพวาดบนฝามันต่อไปนี้

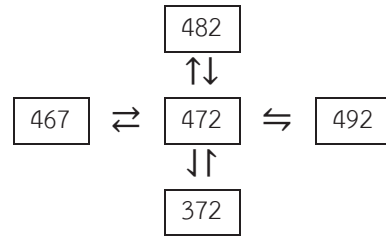


ข้อใดอธิบายเกี่ยวกับภาพวาดฝามันต่อไปนี้ ไม่ถูกต้อง

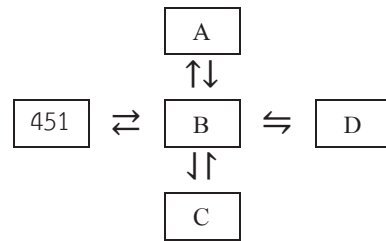
- ① ภาพ A ไม่ได้ถูกล้อมรอบด้วยส่วนของเส้นตรง และมีส่วนที่เปิดอยู่
- ② ภาพ B มีส่วนที่ประกอบด้วยเส้นโค้ง
- ③ ภาพ A และภาพ C เป็นรูปหลายเหลี่ยม
- ④ ภาพ B ไม่ได้ถูกล้อมรอบด้วยส่วนของเส้นตรงเพียงอย่างเดียว
- ⑤ ภาพ C ถูกล้อมรอบด้วยส่วนของเส้นตรงเพียงอย่างเดียว

8. นาฬิกาอัจฉริยะเรือนหนึ่ง คำนวณการนับจำนวนก้าวโดยวัดระยะ 1 ก้าวของอลัน เท่ากับ 45 เซนติเมตร ถ้าอลันเดิน 2,000 ก้าว จงหาว่านาฬิกาอัจฉริยะนี้จะแสดงระยะทางเดินรวมกี่ เมตร

9. กำหนดลูกศรแสดงจำนวนที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงตามแบบรูปดังนี้



พิจารณาจำนวนต่อไปนี้ ในแบบรูปเดียวกัน



จงหาค่าของ $(A + B) - (C + D)$

10. จากประโยคสัญลักษณ์

$$\text{ผลลัพธ์} = \boxed{} + 123$$

และจากจำนวนที่กำหนดให้แปดจำนวนต่อไปนี้

99 102 129 200 303 333 400 433

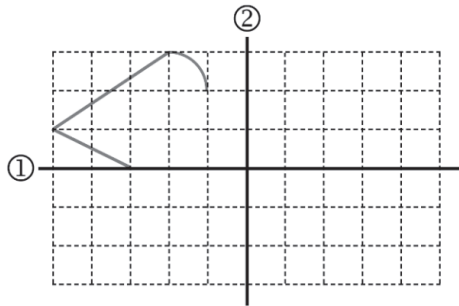
จงหาผลบวกของจำนวนที่กำหนดให้ที่เต็มลงในประโยคสัญลักษณ์ดังกล่าวแล้วได้ผลลัพธ์มากกว่า 225 แต่น้อยกว่า 456

11. โจฮันไปพบจักษุแพทย์ ในระหว่างที่กำลังดูแผนภูมิวัดสายตา ต่อไปนี้

3 ☯ 8 ○ N A 🦋 ○

โจฮันพบว่า มีรูปบนแผนภูมิวัดสายตาที่หากพบครั้งแรกแล้วจะทับกันได้สนิทพอดี จงหาว่ามีรูปบนแผนภูมิวัดสายตาที่พบครั้งแรกแล้วทับกันได้สนิทพอดีทั้งหมดกี่รูป

12. จากรูปที่วาดบนช่องตารางต่อไปนี้ โดย ① และ ② เป็นแนวที่วางกระจกเงา



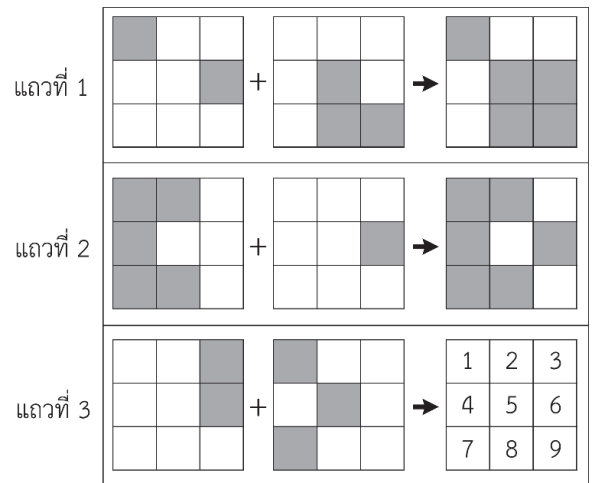
เมื่อวาดรูปตามที่ปรากฏสะท้อนในกระจกเงา ① และ ② ตามลำดับ **หลังจากวาดรูปครบทั้งหมดแล้ว** จงหาว่ามีเส้นที่ลากผ่านช่องตารางทั้งหมดกี่ช่อง

13. ตารางการคูณที่กำหนดให้ มีข้อมูลที่ยังไม่สมบูรณ์

×	1	3	5	7	9	11
2	2	6	10			22
4	4	12				
6	6	18			★	
8	8					
10	10		50			
12	12	36			108	

เมื่อ ★ แทนจำนวนนับจำนวนหนึ่ง จงหาว่ามี **ช่องว่าง** กี่ช่องที่ต้องเติมจำนวนที่มากกว่า ★ ลงในช่องว่างเหล่านี้

14. พิจารณาแบบรูปต่อไปนี้



จากแถวที่ 3 รูปที่อยู่ทางขวาสุด เมื่อแรเงาตามแบบรูปนี้แล้ว ผลบวกของตัวเลขที่เขียนอยู่ในช่องที่ต้องแรเงาเท่ากับเท่าไร

15. ในการแข่งขันวิ่งผลัด 4 คน คนแรกวิ่งระยะทาง $\frac{2}{9}$ ของ

ระยะทางทั้งหมด คนที่สองวิ่งระยะทาง $\frac{3}{9}$ ของระยะทางทั้งหมด คนที่สามวิ่งระยะทางหนึ่ง และคนที่สี่วิ่งเข้าเส้นชัย

ด้วยระยะทาง $\frac{1}{9}$ ของระยะทางทั้งหมด

ข้อใดเป็นระยะทางวิ่งของคนที่สาม

- ① $\frac{1}{9}$ ของระยะทางทั้งหมด
- ② $\frac{2}{9}$ ของระยะทางทั้งหมด
- ③ $\frac{3}{9}$ ของระยะทางทั้งหมด
- ④ $\frac{5}{9}$ ของระยะทางทั้งหมด
- ⑤ $\frac{6}{9}$ ของระยะทางทั้งหมด

16. มีไหมพรมสีอยู่ 3 เส้น แต่ละเส้นมีสีเดียวและมีความยาวเท่ากัน

- ไหมพรมสีแดงถูกตัดไปใช้ $\frac{2}{5}$ ของเส้น
- ไหมพรมสีน้ำเงินถูกตัดไปใช้ $\frac{2}{3}$ ของเส้น
- ไหมพรมสีขาวถูกตัดไปใช้ $\frac{2}{7}$ ของเส้น

ข้อใดถูกต้อง

- ① ไหมพรมสีน้ำเงินเหลือความยาวมากที่สุด
- ② ไหมพรมสีน้ำเงินเหลือความยาวมากกว่าไหมพรมสีแดง
- ③ ไหมพรมสีแดงเหลือความยาวน้อยที่สุด
- ④ ไหมพรมสีขาวเหลือความยาวมากที่สุด
- ⑤ ไหมพรมทั้ง 3 เส้น เหลือความยาวเท่ากัน

17. โซเฟียเข้าร่วมค่ายฤดูร้อนแบบค้างคืนในช่วงปิดเทอมตามกำหนดการต่อไปนี้

ค่ายฤดูร้อน

กลุ่มเป้าหมาย: นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ถึงปีที่ 6

กำหนดการ:

25 มีนาคม 2569

09:00 น. ออกเดินทางจากโรงเรียน

11:00 น. ถึงสถานที่เข้าค่าย

27 มีนาคม 2569

14:00 น. ออกเดินทางจากสถานที่เข้าค่าย

16:30 น. ถึงโรงเรียน

จงหาว่าโซเฟียใช้เวลาอยู่ที่สถานที่เข้าค่ายทั้งหมดกี่ชั่วโมง

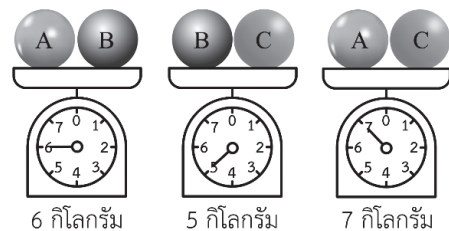
18. ตารางต่อไปนี้แสดงเวลาออกเดินทางของเที่ยวบินตรงระหว่างกรุงเทพฯ ประเทศไทย และกรุงโซล ประเทศเกาหลีใต้

เที่ยวบิน กรุงเทพฯ → โซล		เที่ยวบิน โซล → กรุงเทพฯ	
แต่ละเที่ยวบินใช้เวลาเท่ากัน		แต่ละเที่ยวบินใช้เวลาเท่ากัน	
06:30	●:30	05:15	14:15
08:30	16:30	07:30	16:30
10:30	18:30	09:45	18:45
12:30	20:30	▲:00	21:00

เมื่อเครื่องบินออกเดินทางเป็นไปตามเวลาที่กำหนด

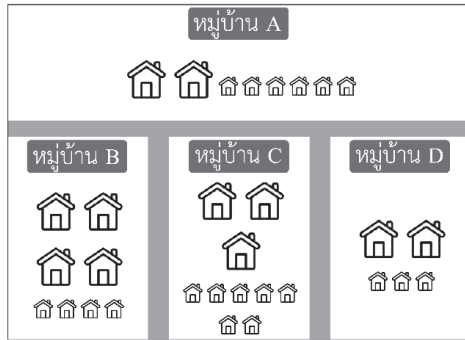
จงหาค่าของ ● × ▲

19. รูปต่อไปนี้แสดงน้ำหนักของลูกบอลเหล็ก A, B และ C บนตาชั่ง ต่อไปนี้



จงหาผลบวกน้ำหนักของลูกบอลเหล็ก A, B และ C ว่าเท่ากับกี่กิโลกรัม

20. แผนภูมิรูปภาพต่อไปนี้แสดงจำนวนครัวเรือนของหมู่บ้านแห่งหนึ่ง



🏠 แทนจำนวน 100 ครัวเรือน
 🏠 แทนจำนวน 10 ครัวเรือน

ข้อใดอธิบายแผนภูมิรูปภาพนี้ได้ถูกต้อง

- ① หมู่บ้านที่มีจำนวนครัวเรือนมากที่สุดคือ หมู่บ้าน C
- ② จำนวนครัวเรือนของหมู่บ้าน A เท่ากับ จำนวนครัวเรือนของหมู่บ้าน B
- ③ จำนวนประชากรที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้าน D มีทั้งหมด 230 คน
- ④ ผลรวมจำนวนครัวเรือนของหมู่บ้าน A, B, C, D ทั้งหมดเท่ากับ 1,300 ครัวเรือน
- ⑤ หากจะสร้างโรงเรียน ควรสร้างที่หมู่บ้าน A เพราะหมู่บ้าน A มีพื้นที่ดินมากที่สุด

21. นาดาตี เสนรี โอเวน เอลเอน่า และไดอาน่า มีนกล่องที่มีปริมาตรเท่ากันคนละหนึ่งกล่องพิจารณาบทสนทนาต่อไปนี้

นาดาตี: “ฉันดื่มไปแล้ว $\frac{6}{14}$ ของทั้งหมด”

เอนรี: “ผมดื่มไปแล้วเหลืออยู่ $\frac{9}{14}$ ของทั้งหมด”

โอเวน: “ผมดื่มไปแค่ $\frac{3}{14}$ ของทั้งหมดเอง”

เอลเอน่า: “ฉันดื่มไปแล้ว เหลืออยู่ครึ่งหนึ่งของทั้งหมดพอดีเลย”

ไดอาน่า: “ฉันดื่มไปแล้ว เหลืออยู่ $\frac{6}{12}$ ของทั้งหมด”

จงหาว่ามีคนที่เหลือปริมาณนมในกล่องน้อยกว่าที่นาดาตีเหลืออยู่กี่คน

22. วันที่ 21 มีนาคม ของทุกปี เป็นวันป่าไม้โลก
 ห้องเรียนของนิวิ จัดกิจกรรม “เดือนแห่งการลดใช้กระดาษ”
 โดยมีการกำหนดคะแนนตามกิจกรรม 4 ประเภท ดังนี้



กิจกรรมเริ่มวันที่ 1 มีนาคม และสิ้นสุดวันที่ 20 มีนาคม
 โดยนักเรียนจะได้รับเช็กลดตามคะแนนที่สะสมได้ ดังนี้

ไม่เกิน 500 คะแนน เช็กลดแห่งความมุ่งมั่น

501 - 800 คะแนน เช็กลดแห่งความพยายาม

801 - 1,000 คะแนน เช็กลดแห่งการปฏิบัติ

มากกว่า 1,000 คะแนน เช็กลดแห่งการประหยัด

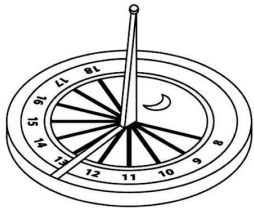
นิวิบันทึกกิจกรรมที่ตนทำในแต่ละวันตั้งแต่วันที่ 1 ถึง 19 มีนาคม ของปีนี้ ดังนี้

วันที่ 1	วันที่ 2	วันที่ 3	วันที่ 4	วันที่ 5
📄 📄 📄	📄 📄 🗑️	📄 📄	📄 🗑️	📄 📄
วันที่ 6	วันที่ 7	วันที่ 8	วันที่ 9	วันที่ 10
📄 🗑️	📄	📄 📄	📄 🗑️	📄 📄
วันที่ 11	วันที่ 12	วันที่ 13	วันที่ 14	วันที่ 15
📄 📄	🗑️	📄 🗑️	📄 📄	📄 📄 📄
วันที่ 16	วันที่ 17	วันที่ 18	วันที่ 19	วันที่ 20
📄 📄 🗑️	📄 📄	📄 📄	📄 📄	

จงหาว่าในวันที่ 20 นิวิต้องทำคะแนนเพิ่มอีกอย่างน้อยที่สุดกี่คะแนน เพื่อให้ได้รับเช็กลดแห่งการประหยัด

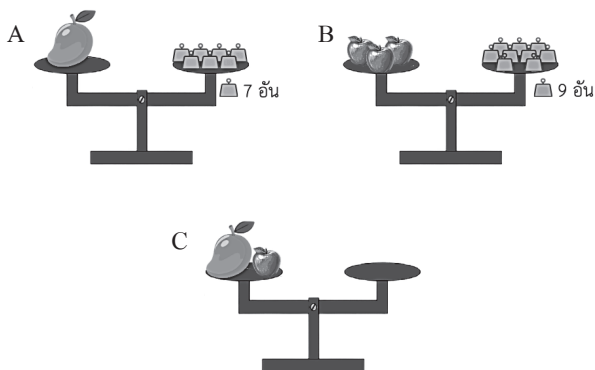
23.

ในสมัยโบราณ ผู้คนใช้ “นาฬิกาแดด” จากเงาของดวงอาทิตย์ในการบอกเวลา พวกเขาแบ่งหนึ่งวันออกเป็นกลางวัน ซึ่งเป็นช่วงที่ดวงอาทิตย์ปรากฏ และกลางคืน ซึ่งเป็นช่วงที่มองไม่เห็นดวงอาทิตย์ นาฬิกาแดดจากเงารุ่นแรก ๆ นั้นใช้การปักไม้ไว้ตั้งตรง แล้ววัดเวลาจากการสังเกตความยาวและตำแหน่งของเงา



โอเวนได้สร้างนาฬิกาแดดที่คล้ายกันนี้วางไว้ที่ริมหน้าต่างพบว่าดวงอาทิตย์เริ่มปรากฏเมื่อเวลา 06:10 น. จนกระทั่งมองไม่เห็นดวงอาทิตย์อีกเลยเมื่อเวลา 18:24 น. จงหาว่าในวันนั้นช่วงเวลากลางวันและช่วงเวลากลางคืน ต่างกัน กี่นาที

24. พิจารณาตาชั่งต่อไปนี้



ถ้าแอปเปิล 1 ผลหนัก 90 กรัม จงหาว่าต้องวาง ตุ้มอีกชนิดหนึ่งที่มีน้ำหนัก 10 กรัมต่ออัน ทางฝั่งขวาของตาชั่ง C ก็อัน เพื่อให้ตาชั่งสมดุล

25. ร้านขายตุ๊กตาแห่งหนึ่ง ขายตุ๊กตา 4 ตัว ต่อไปนี้

- ตุ๊กตาแมวสีขาว ราคา 50 บาท
- ตุ๊กตาแมวสีดำ ราคา 69 บาท
- ตุ๊กตาสุนัขสีเทา ราคา 70 บาท
- ตุ๊กตาสุนัขสีน้ำตาล ราคา 89 บาท

และวางจัดเรียงตุ๊กตาทั้งสี่ตัวไว้หน้าร้าน โดยมีเงื่อนไขดังนี้

- ตุ๊กตาแมวต้องไม่อยู่ติดกัน
- ตุ๊กตาสุนัขต้องอยู่ติดกัน
- ตุ๊กตาสุนัขสีน้ำตาลอยู่ถัดไปทางขวาของตุ๊กตาแมวสีดำ

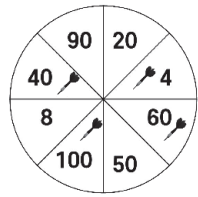
จงหาว่าผลรวมของราคาตุ๊กตาที่อยู่ในลำดับที่ 1 และลำดับที่ 3 นับจากทางซ้ายเป็นกี่ปาท

26.

เกม “เอ อี ไอ โอ ยู” (A E I O U) จะมีผู้เล่นหนึ่งคนเป็นคนนำเกม ยืนอยู่พื้นที่หลังเส้นชัย ในขณะที่คนนำเกมหันหลัง ผู้เล่นคนอื่นจะวิ่งจากเส้นเริ่มต้นไปให้ถึงเส้นชัย โดยคนนำเกมจะหันหลังแล้วพูดให้สัญญาณว่า “เอ อี ไอ โอ ยู” แล้วหันกลับมา จับตาตุ้มและคัดผู้เล่นที่ขยับตัวออกจากเกม ผู้เล่นที่สามารถวิ่งผ่านเข้าเส้นชัยได้ก่อนจะเป็นผู้ชนะ

มาวินเล่นเกม “เอ อี ไอ โอ ยู” กับเพื่อน ๆ โดยครั้งแรกที่คนนำเกมหันหลัง มาวินออกตัววิ่งไปข้างหน้าอย่างรวดเร็ว ครั้งที่สองคนนำเกมหันหลัง มาวินขยับไปข้างหน้าอีก 2 เมตร 20 เซนติเมตร แต่เห็นว่าเข้าใกล้คนนำเกมมากเกินไปกลัวจะถูกจับได้ง่าย ครั้งที่สามคนนำเกมหันหลัง มาวินจึงถอยหลังกลับมา 70 เซนติเมตร หลังจากนั้นพบว่ามาวินห่างจากเส้นชัยอยู่ 2 เมตรพอดี ถ้าระยะทางจากจุดเริ่มต้นไปถึงเส้นชัยเท่ากับ 6 เมตร จงหาว่าครั้งแรกมาวินวิ่งออกจากจุดเริ่มต้นเป็นระยะทางกี่ เซนติเมตร

27. แจ็คกี้ปลูกดอกสี่กลีบ และได้คะแนนตามเงื่อนไขที่ลูกดอกปักลงบนเป้า ดังนี้



- ถ้าปักที่ช่องจำนวนที่มีหลักเดียว คะแนนที่ได้คือ จำนวนในช่องนั้น $\times 6$
- ถ้าปักที่ช่องจำนวนที่มีสองหลัก คะแนนที่ได้คือ จำนวนในช่องนั้น $+ 25$
- ถ้าปักที่ช่องจำนวนที่มีสามหลัก ให้หักคะแนนออกตามจำนวนในช่องนั้น

จากภาพลูกดอกที่ปักบนเป้าดังกล่าว จงหาว่าผลรวมคะแนนทั้งหมดของแจ็คกี้เป็นเท่าใด

28. หอศิลป์กำลังเตรียมจัดงานนิทรรศการผลงานของ วินเซนต์ วิลเลม แวน โก๊ะ (Vincent Willem van Gogh) ศิลปินผู้มีชื่อเสียงจากผลงาน "ราตรีประดับดาว" (The Starry Night) โดยในนิทรรศการ [ภาพเหมือนตนเอง] ครั้งนี้ได้กำหนดจัดวางผลงานศิลปะในแต่ละห้องจัดแสดงไว้ดังนี้



ห้องจัดแสดงที่ 1 วางภาพผลงานศิลปะ 1 ภาพ
 ห้องจัดแสดงที่ 2 วางภาพผลงานศิลปะ 3 ภาพ
 ห้องจัดแสดงที่ 3 วางภาพผลงานศิลปะ 6 ภาพ
 ห้องจัดแสดงที่ 4 วางภาพผลงานศิลปะ 10 ภาพ

⋮

และวางจัดแสดงเพิ่มขึ้นในแต่ละห้องตามลำดับเช่นนี้ หากหอศิลป์มีภาพผลงานศิลปะทั้งหมด 60 ภาพ และจัดวางตามแบบรูปข้างต้น โดยเริ่มตั้งแต่ห้องจัดแสดงที่ 1 จงหาว่าต้องใช้ห้องจัดแสดงทั้งหมดกี่ห้อง

29. รูปภาพผลไม้แต่ละรูปแทนจำนวนนับ 1 ถึง 9 รูปละหนึ่งจำนวน และรูปภาพผลไม้ต่างชนิดกันแทนจำนวนที่ต่างกัน

พิจารณาประโยคสัญลักษณ์ที่แสดงเป็นรูปภาพต่อไปนี้

$$\text{grapes} - \text{banana} - \text{banana} = \text{apple}$$

$$\text{coconut} - \text{pineapple} - \text{pineapple} = 1$$

$$\text{pineapple} + \text{pineapple} + \text{pineapple} = 9$$

$$\text{coconut} - \text{pineapple} + \text{apple} = 8$$

$$\text{grapes} + \text{banana} = \text{pineapple} + \text{coconut}$$

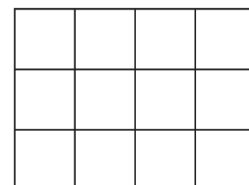
จงหาค่าของ $(\text{coconut} \times \text{grapes}) + (\text{banana} \times \text{pineapple}) - \text{apple}$

30. บล็อกสี่เหลี่ยมขนาดเท่ากันทั้งหมด 12 ชิ้น โดยมีบล็อกสีแดง จำนวน 6 ชิ้น บล็อกสีน้ำเงิน จำนวน 3 ชิ้น บล็อกสีเขียว จำนวน 2 ชิ้น บล็อกสีเหลือง จำนวน 1 ชิ้น ถ้านำบล็อกทั้ง 12 ชิ้นนี้ มาจัดวางลงในตาราง โดยบล็อกสีเดียวกันจะต้องเรียงต่อกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากหนึ่งรูปพอดี ดังตัวอย่าง

R	R	B	G
R	R	B	G
R	R	B	Y

เมื่อ R แทนบล็อกสีแดง
 B แทนบล็อกสีน้ำเงิน
 G แทนบล็อกสีเขียว
 Y แทนบล็อกสีเหลือง

จงหาว่ามีวิธีการจัดวางบล็อกสีทั้งหมดที่เป็นไปได้ลงในช่องว่างทั้งหมดกี่แบบ



(กำหนดให้ เมื่อหมุนหรือพลิกรูปแล้วได้เป็นตารางรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากให้นับเป็นรูปเดียวกัน)