

การประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2568 (TEDET)
วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

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

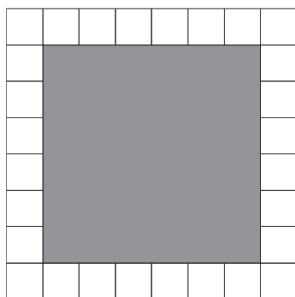
คำชี้แจง

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

- บัวรดน้ำมีน้ำบรรจุอยู่ 2 ลิตร เมื่อใช้รดน้ำต้นไม้กระถางแรก 350 มิลลิลิตร ต้นไม้กระถางที่สอง 450 มิลลิลิตร และต้นไม้กระถางที่สาม 600 มิลลิลิตร จงหาว่าบัวรดน้ำนี้มีน้ำเหลืออยู่ที่กี่มิลลิลิตร



- ตารางที่มีช่องตาราง 64 ช่อง ถูกกระดาดสีวางทับ ดังรูป



จงหาว่ามีช่องตารางที่ถูกกระดาดสีวางทับกี่ช่อง

- ไบรอันมีเงิน 1,550 บาท แดเนียลมีเงินมากกว่าไบรอัน 835 บาท เดวิดมีเงินน้อยกว่าแดเนียล 1,395 บาท จงหาว่าเดวิดมีเงินกี่บาท

- จากบทความในหนังสือพิมพ์กล่าวว่า

การรวบรวมผ้าซีกของแต่ละครอบครัว
แทนการแยกซีกที่ละคน สามารถลด
การปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ได้
14 กิโลกรัมต่อครัวเรือนต่อปี

ถ้ามี 30 ครอบครัว ปฏิบัติตามบทความดังกล่าวเพื่อช่วยลดการปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ จงหาว่าใน 1 ปี สามารถลดการปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ได้กี่กิโลกรัม

- ภาพต่อไปนี้แสดงเวลากลางวันที่เฒ่ามามาถึงโรงเรียน และเวลาที่ออกจากโรงเรียนของวันนี้



เวลาที่มาถึงโรงเรียน

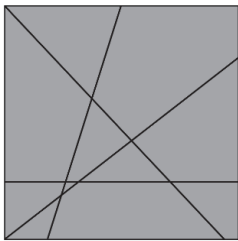


เวลาที่ออกจากโรงเรียน

จงหาว่าวันนี้เฒ่ามามาอยู่ที่โรงเรียนเป็นระยะเวลากี่นาที

6. แม่ทวีนี้อายุทั้งหมด 320 ปี แบ่งให้เพื่อนสนิท 3 คน คนละ 48 ปี แม่ให้อายุเพิ่มอีก 60 ปี หลังจากนั้น แม่ทวีนำอายุทั้งหมดที่มีอยู่มาแบ่งให้กับน้องชาย 4 คน คนละเท่า ๆ กัน จงหาว่าน้องชายแต่ละคนจะได้รับอายุกี่ปี

7. เมื่อนำกระดาษสี่เหลี่ยมหนึ่งมาตัดตามเส้นดังรูป แล้วนำชิ้นส่วนที่มีจำนวนด้านเท่ากันใส่ในกล่องเดียวกัน แต่ชิ้นส่วนที่มีจำนวนด้านไม่เท่ากันไม่สามารถใส่ในกล่องเดียวกันได้



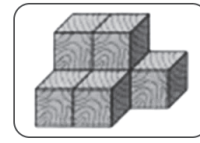
จงหาว่าต้องใช้กล่องอย่างน้อยที่สุดกี่ใบ

8. พิจารณาตัวเลขดิจิทัล 0 ถึง 9 ต่อไปนี้

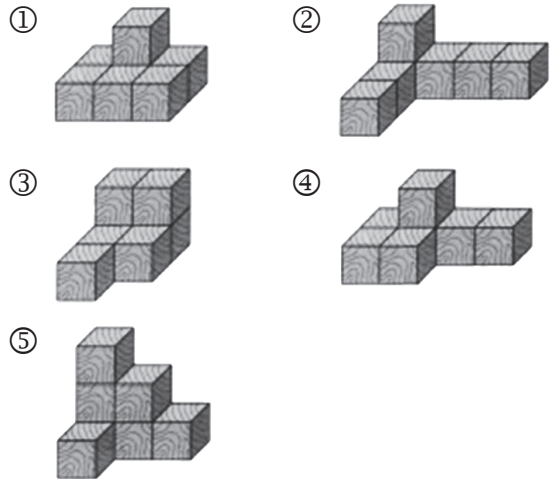
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

จงหาว่ามีตัวเลขดิจิทัลที่เป็นรูปที่มีแกนสมมาตรทั้งหมดกี่ตัว

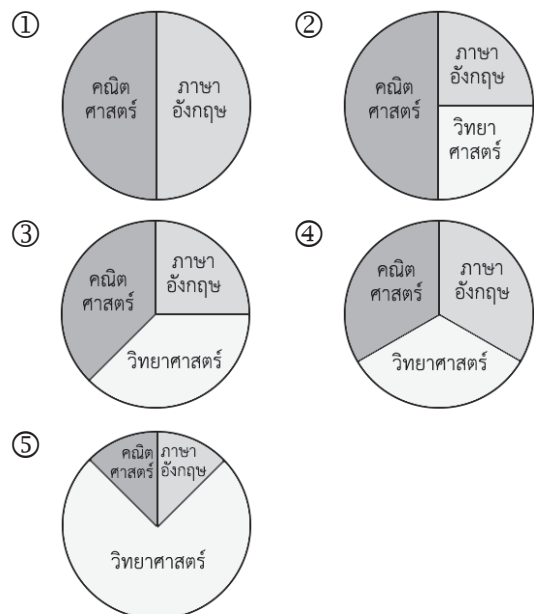
9. ลิซสร้างรูปเรขาคณิตด้วยลูกบาศก์ 7 ลูก ดังนี้



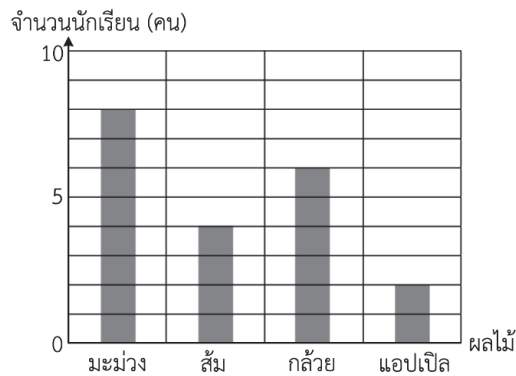
รูปเรขาคณิตในข้อใดไม่สามารถเกิดจากการย้ายลูกบาศก์หนึ่งของรูปเรขาคณิตที่ลิซสร้าง



10. ถ้าผลสำรวจวิชาที่ชอบที่สุดเพียงวิชาเดียวของนักเรียน 8 คน พบว่า ชอบวิชาคณิตศาสตร์ 4 คน ชอบวิชาภาษาอังกฤษ 2 คน และชอบวิชาวิทยาศาสตร์ 2 คน ข้อใดแสดงข้อมูลจำนวนนักเรียนที่ชอบแต่ละวิชาได้ถูกต้อง



11. แผนภูมิแท่งแสดงจำนวนนักเรียนที่ชอบผลไม้แต่ละชนิดต่อไปนี โดยนักเรียนแต่ละคนเลือกผลไม้ที่ชอบเพียงชนิดเดียวเท่านั้น



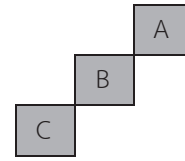
ข้อใด **ไม่**ถูกต้อง

- ① ผลไม้ที่มีจำนวนนักเรียนชอบน้อยที่สุดคือ แอปเปิล
- ② ผลไม้ที่มีจำนวนนักเรียนชอบมากที่สุดคือ มะม่วง
- ③ จำนวนนักเรียนทั้งหมดที่เข้าร่วมการสำรวจคือ 20 คน
- ④ จำนวนนักเรียนที่ชอบส้มเป็น 2 เท่าของจำนวนนักเรียนที่ชอบแอปเปิล
- ⑤ จำนวนนักเรียนที่ชอบกล้วยน้อยกว่าผลรวมของจำนวนนักเรียนที่ชอบส้มและจำนวนนักเรียนที่ชอบแอปเปิล

12. คณะรัฐมนตรีได้ประกาศว่าจะมีการเก็บภาษีชาวต่างชาติในอัตรา 300 บาทต่อคน ณ วันที่เดินทางเข้าประเทศภายในปี พ.ศ. 2568 อย่างไรก็ตามชาวต่างชาติที่เดินทางกลับเข้ามาในประเทศไทย อีกครั้งภายใน 60 วัน จะได้รับการยกเว้นไม่ต้องชำระภาษีชาวต่างชาติเพิ่มเติม

ครอบครัวของมินโฮซึ่งอาศัยอยู่ในประเทศเกาหลีใต้มีสมาชิกจำนวน 4 คน มีกำหนดเดินทางมาท่องเที่ยวประเทศไทยในวันที่ 29 ธันวาคม 2568 แต่พ่อของมินโฮเดินทางมาในประเทศไทยครั้งแรกในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2568 และเดินทางกลับในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2568 เมื่อทุกคนในครอบครัวเดินทางมาประเทศไทย จงหาว่าในวันที่ 29 ธันวาคม 2568 ครอบครัวของมินโฮจะต้องชำระภาษีชาวต่างชาติเป็นจำนวนเงินกี่บาท เมื่อเดินทางเข้าประเทศไทย

13. ส่วนหนึ่งของตารางปฏิทินในเดือนหนึ่งที่ถูกต้องออกมาดังรูป โดยที่ A B และ C เป็นจำนวนแทนวันที่ในเดือนเดียวกัน



จงหาค่าของ $C - A$

14. ชิดนีย์และเพื่อน ๆ มีตุ้มน้ำหนัก ดังนี้

ชิดนีย์	100 กรัม	200 กรัม	300 กรัม	400 กรัม	600 กรัม
แอลลี	50 กรัม	100 กรัม	400 กรัม	600 กรัม	700 กรัม
คริส	100 กรัม	300 กรัม	500 กรัม	700 กรัม	800 กรัม
มาร์ลอน	100 กรัม	100 กรัม	400 กรัม	500 กรัม	800 กรัม
โคโค	50 กรัม	200 กรัม	500 กรัม	600 กรัม	700 กรัม
อัลเลน	200 กรัม	200 กรัม	200 กรัม	600 กรัม	800 กรัม

จงหาว่ามีกี่คนที่มียุทธผลรวมของตุ้มน้ำหนัก มากกว่า 2 กิโลกรัม

15. จากข้อมูลเปรียบเทียบปริมาณน้ำในแก้วแต่ละขนาดต่อไปนี้



ถ้าหนึ่งวันมินนี่ตักน้ำจากแก้วขนาดใหญ่ (L) 1 แก้ว แก้วขนาดกลาง (M) 2 แก้ว และแก้วขนาดเล็ก (S) 1 แก้ว จงหาว่าปริมาณน้ำทั้งหมดที่มินนี่ตักในหนึ่งวันเท่ากับปริมาณน้ำในแก้วขนาดเล็ก (S) กี่แก้ว

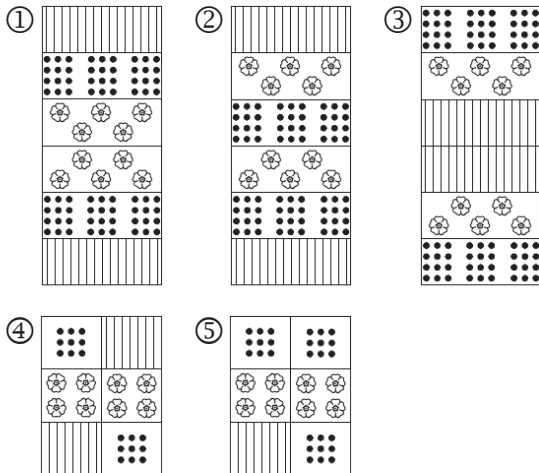
16.

งานแพชเวิร์ค (Patchwork) คือ ศิลปะและงานฝีมือของการนำชิ้นผ้าหลาย ๆ ชิ้น ที่มีสี ลวดลาย และเนื้อผ้าต่างกัน มาเย็บต่อกันเป็นชิ้นเดียว เพื่อทำเป็นสิ่งของต่าง ๆ เช่น ผ้าห่ม เสื้อผ้า และกระเป๋า เป็นต้น

จากคำอธิบายแบบการทำผ้าห่มจากชิ้นผ้าที่นำมาเย็บต่อกันต่อไปนี้

- ลายดอกไม้ ลายทาง และลายจุด แต่ละลายมีพื้นที่ $\frac{2}{6}$ ของผ้าห่ม
- ลายดอกไม้อยู่ตรงกลางผ้าห่ม
- เมื่อพับผ้าห่มครึ่งหนึ่งในแนวดิ่งหรือแนวนอน ทั้งสองด้านจะมีลวดลายเดียวกันและลวดลายสมมาตรกัน

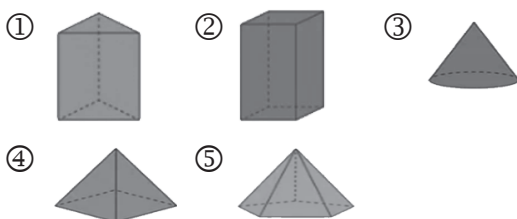
ข้อใดเป็นแบบผ้าห่มที่ทำจากชิ้นผ้าตามคำอธิบายข้างต้น



17. จากชิ้นส่วนรูปเรขาคณิตสองมิติ 7 ชิ้น ที่มีให้ต่อไปนี้



รูปเรขาคณิตสามมิติในข้อใดที่สามารถเลือกใช้ชิ้นส่วนรูปเรขาคณิตสองมิติที่กำหนดให้ประกอบเป็นรูปเรขาคณิตสามมิติได้



18. แผนภูมิรูปภาพต่อไปนี้แสดงจำนวนหนังสือทั้งหมด 125 เล่ม แยกตามประเภทในห้องสมุดของโรงเรียนแห่งหนึ่ง

หนังสือนวนิยาย	
หนังสือการ์ตูน	
หนังสือนิทาน	
หนังสือชีวประวัติ	

ข้อใดไม่ถูกต้อง

- ① แทนจำนวนหนังสือ 10 เล่ม และ แทนจำนวนหนังสือ 1 เล่ม
- ② ประเภทหนังสือที่มีมากที่สุดคือ หนังสือนิทาน
- ③ ประเภทหนังสือที่มีน้อยที่สุดคือ หนังสือชีวประวัติ
- ④ จำนวนหนังสือนวนิยายและหนังสือการ์ตูนรวมกัน เท่ากับจำนวนหนังสือชีวประวัติ
- ⑤ ถ้ามีจำนวนหนังสือนวนิยายเพิ่มอีก 10 เล่ม แล้ว จำนวนหนังสือนวนิยายจะเท่ากับจำนวนหนังสือนิทาน

19. พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ เมื่อช้วนน้ำผลไม้ของเฮเซล โอเวน และสเตลล่า มีขนาดเท่ากัน และบรรจุน้ำผลไม้ในปริมาณเท่ากัน

เฮเซล ตีมน้ำผลไม้ $\frac{2}{4}$ ของขวด

โอเวน ตีมน้ำผลไม้ $\frac{2}{5}$ ของขวด

สเตลล่า ตีมน้ำผลไม้ $\frac{3}{4}$ ของขวด

ข้อใดเรียงรายชื่อคนที่ตีม้น้ำผลไม้จากมากไปน้อยตามลำดับได้ถูกต้อง

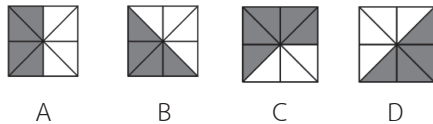
- ① เฮเซล โอเวน และสเตลล่า
- ② เฮเซล สเตลล่า และโอเวน
- ③ โอเวน เฮเซล และสเตลล่า
- ④ สเตลล่า โอเวน และเฮเซล
- ⑤ สเตลล่า เฮเซล และโอเวน

20. พิจารณาประโยคสัญลักษณ์ต่อไปนี้ โดยที่รูปเรขาคณิตเดียวกันแทนจำนวนนับเดียวกัน

$$\begin{aligned} \blacksquare + \star + \star &= 20 \\ 18 - \blacksquare - \blacksquare &= \blacksquare \\ 20 - \heartsuit - \heartsuit &= \heartsuit + \heartsuit \\ \heartsuit + \bullet + \star &= 20 \end{aligned}$$

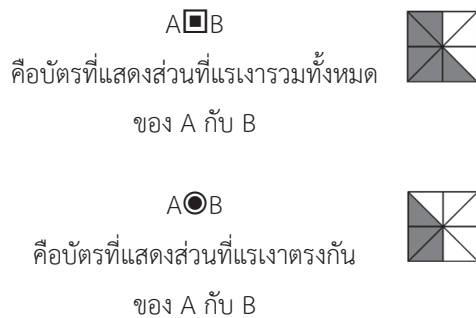
จงหาว่า $\bullet$ แทนจำนวนอะไร

21. กำหนดบัตร A B C และ D มีส่วนที่แรเงาดังนี้

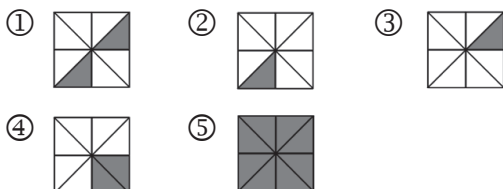


กำหนดให้ $\blacksquare$ แทนการแรเงารวมทั้งหมด และ $\bullet$ แทนการแรเงาส่วนที่ตรงกัน โดยไม่มีการหมุนและพลิกบัตรที่กำหนดให้ ดังตัวอย่าง

ตัวอย่าง



ข้อใดแสดงบัตรส่วนที่แรเงาของ $(A \square C) \bullet D$ ได้ถูกต้อง



22. พิจารณาลำดับตำแหน่งของการวางเรียงรูปต่อไปนี้

รูป	$\bullet$	$\bullet$	$\diamond$	$\bullet$	$\bullet$	$\bullet$	$\diamond$	$\square$	$\square$	$\bullet$	$\diamond$	$\square$
ตำแหน่ง	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

ถ้ารูป 2 รูป ที่สลับตำแหน่งกันแล้ว จะสามารถแบ่งรูปที่เรียงกันทั้งหมดจากซ้ายไปขวาออกเป็น 3 กลุ่มที่มีแบบรูปเดียวกันได้

จงหาผลบวกของจำนวนที่แทนตำแหน่งในรูป 2 รูป ที่ต้องสลับตำแหน่งกัน

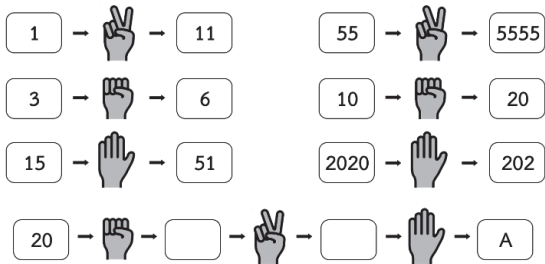
- 23.

ประเทศญี่ปุ่นมีวันพิเศษเพื่อเฉลิมฉลองและอวยพรให้เด็ก ๆ เติบโตอย่างมีความสุขและแข็งแรง แบ่งเป็น วันเด็กผู้หญิง (ฮินะมัตสึริ) จัดขึ้นในวันที่ 3 มีนาคมของทุกปี เป็นเทศกาลสำคัญที่ครอบครัวเฉลิมฉลองและขอพรให้ลูกสาวมีความสุข สุขภาพแข็งแรง และเติบโตเป็นผู้ใหญ่ที่ดี สัญลักษณ์สำคัญคือ การประดับตุ๊กตาฮินะ (Hina Ningyo) วันเด็กผู้ชาย (โคโตะมะโนะฮิ) ตรงกับ วันที่ 5 พฤษภาคม ของทุกปี เป็นเทศกาลที่เฉลิมฉลองการเติบโตอย่างแข็งแรงและประสบความสำเร็จของเด็กผู้ชาย สัญลักษณ์เด่นคือ การประดับธงปลาการ์ป (Koinobori) หน้าบ้าน ซึ่งสื่อถึงความแข็งแรงและความมุ่งมั่น และหมวกซามูไร ที่เป็นสัญลักษณ์ของความกล้าหาญ

ถ้าปีนี้วันเด็กผู้หญิงตรงกับวันจันทร์ แล้วปีนี้นักเด็กผู้ชายจะตรงกับวันใดในข้อใด

- | | |
|--------------|---------------|
| ① วันจันทร์ | ② วันอังคาร |
| ③ วันพุธ | ④ วันพฤหัสบดี |
| ⑤ วันศุกร์ | ⑥ วันเสาร์ |
| ⑦ วันอาทิตย์ | |

24. จำนวนบนบัตรจะเปลี่ยนแปลงไปตามแบบรูปของเกม เป่ายิงฉุบจากซ้ายไปขวา โดยเลข 0 จะไม่อยู่ในตำแหน่งแรกสุดของจำนวนที่ได้ ดังนี้



จงหาว่า A แทนด้วยจำนวนใด

25. มีกระดาษห่อของขวัญที่มีลวดลายตามแบบรูปแบบหนึ่ง ดังรูป

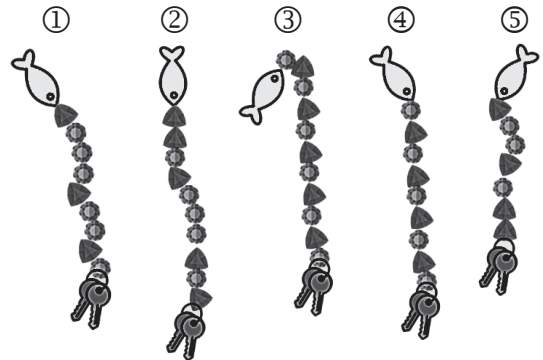


เมื่อตัดกระดาษห่อของขวัญนี้ 10 แถว จงหาว่าจะมีรูป ★ ทั้งหมดกี่รูป

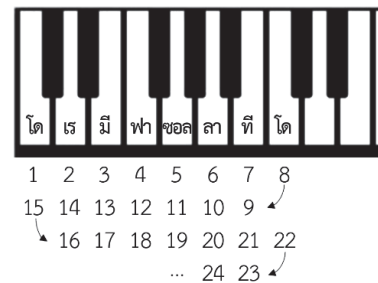
26. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- A. พวงกุญแจของทอมมีมีลูกปัดมากกว่าพวงกุญแจของอแมนดาอยู่ 2 เม็ด
- B. พวงกุญแจของฟิลและอเล็กซ์มีจำนวนลูกปัด  เท่ากัน
- C. พวงกุญแจของอแมนดาและฟิลมีจำนวนลูกปัด  เท่ากัน
- D. พวงกุญแจของอเล็กซ์มีจำนวนลูกปัด  และ  เท่ากัน
- E. พวงกุญแจของเควินและทอมมีมีจำนวนลูกปัด  เท่ากัน

ข้อใดเป็นพวงกุญแจของเควิน



27. นักเปียโนไอรินได้รับบาดเจ็บที่ข้อมือข้างขวา ทำให้ไม่สามารถเล่นเปียโนได้สักพัก เพื่อเตรียมตัวสำหรับการแข่งขันที่จะจัดขึ้นในฤดูหนาวปีนี้ ไอรินจึงเริ่มฝึกนิ้วมือข้างขวาที่ไม่ได้เคลื่อนไหวมานาน โดยการเล่นเปียโนตามลำดับตัวเลขที่เขียนไว้ได้คีย์บอร์ด



ถ้าไอรินกดคีย์บอร์ดทั้งหมด 1,000 ครั้ง ข้อใดเป็นโน้ตตัวสุดท้ายที่ไอรินกด

- ① เร ② มี ③ ซอล
- ④ ลา ⑤ ที

28. มีบัตรตัวเลข 6 ใบ โดยจำนวนบนบัตรตัวเลขแต่ละใบเป็นจำนวนนับหนึ่งหลัก



เมื่อ A B C และ D เลือกบัตรตัวเลขคนละ 2 ใบ จาก 6 ใบ แล้วนำผลคูณของจำนวนบนบัตรตัวเลขทั้งสองที่เลือกมาเขียนลงใน ดังนี้

1	54	63	24
A	B	C	D

จากจำนวนบนบัตรตัวเลขทั้ง 6 ใบ หยบัตรตัวเลขมาสามใบ แล้วหาค่าผลบวกของจำนวนบนบัตรทั้งสาม จากนั้นนำค่าที่ได้มาเรียงจาก**มากไปน้อย** จงหาค่าที่มากเป็นอันดับที่สาม

29. ทอดลูกเต๋าสองลูกที่มีตัวเลข 1 ถึง 6 กำกับ แล้วนำตัวเลขที่ได้จากการทอดลูกเต๋ามาคำนวณตามเงื่อนไขต่อไปนี้
- (1) ถ้าลูกเต๋าสองลูกมีตัวเลขเดียวกัน หรือมีผลต่างเท่ากับ 1 ให้นำตัวเลขทั้งสองมาบวกกัน
 - (2) ถ้าลูกเต๋าสองลูกมีผลต่างมากกว่า 1 ให้นำตัวเลขทั้งสองมาคูณกัน

เมื่อนำผลลัพธ์ที่ได้จากการทอดลูกเต๋ามาเรียงจาก**มากไปน้อย** จงหาค่าผลลัพธ์ที่มีค่ามากเป็นอันดับที่ 5 คือจำนวนใด

- 30 ตารางเวลาเรียน และตารางจำนวนชั่วโมงเรียนของแต่ละวิชาของนักเรียนในห้องหนึ่งเป็นดังนี้

ตารางเวลาเรียน

คาบที่	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์
1	ภาษาไทย	ภาษาไทย	วิทยาศาสตร์	ภาษาอังกฤษ	วิทยาศาสตร์
2	คณิตศาสตร์	พลศึกษา	คณิตศาสตร์	คณิตศาสตร์	คณิตศาสตร์
3	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	ภาษาอังกฤษ	วิทยาศาสตร์	ภาษาอังกฤษ
4	ภาษาอังกฤษ	ศิลปะ	พลศึกษา	ภาษาไทย	พลศึกษา
5		ศิลปะ			ภาษาไทย

ตารางชั่วโมงเรียนแต่ละวิชา

วิชา	ภาษาไทย	คณิตศาสตร์	ภาษาอังกฤษ	พลศึกษา	ศิลปะ	วิทยาศาสตร์	รวม
จำนวนชั่วโมง	4	5	5	3	2	3	22

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- (1) วิชาภาษาไทยเรียน 4 ชั่วโมง
- (2) วันจันทร์เป็นวันเดียวที่เรียนวิชาคณิตศาสตร์ต่อจากวิชาภาษาไทย
- (3) มีบางวันที่เรียนวิชาภาษาอังกฤษ 2 ชั่วโมง
- (4) ไม่มีเรียนวิชาภาษาอังกฤษในวันอังคาร
- (5) วันที่เรียนวิชาภาษาไทยและวิชาคณิตศาสตร์ในวันเดียวกัน มีจำนวน 4 วัน
- (6) ห้องเรียนนี้เรียนทั้งหมด 22 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

จงหาว่ามีกี่ข้อความที่สรุปได้จากตารางเวลาเรียน แต่สรุปไม่ได้จากตารางชั่วโมงเรียนแต่ละวิชา