



เฉลยแบบทดสอบ ประจำปี 2560

โครงการสอบประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์
Thailand Educational Development and Evaluation Tests (TEDET)

วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	3	16	57
2	3	17	36
3	4	18	12
4	2	19	8
5	27	20	4
6	4	21	120
7	97	22	216
8	3	23	14
9	5	24	600
10	5	25	4
11	68	26	2
12	34	27	53
13	17	28	21
14	795	29	5
15	3	30	12

คำอธิบาย

- ① $273 : 7$ อยู่ในหลักสิบ มีค่าเป็น 70

② $537 : 7$ อยู่ในหลักหน่วย มีค่าเป็น 7

③ $742 : 7$ อยู่ในหลักร้อย มีค่าเป็น 700

④ $972 : 7$ อยู่ในหลักสิบ มีค่าเป็น 70

⑤ $987 : 7$ อยู่ในหลักหน่วย มีค่าเป็น 7

- ถ้าภาชนะมีขนาดเท่ากัน ความสูงของระดับน้ำยิ่งสูง ปริมาณของน้ำยิ่งมาก

ถ้าความสูงของระดับน้ำเท่ากัน ปริมาณของน้ำในภาชนะที่มีขนาดใหญ่กว่าจะมีปริมาณน้ำมากกว่า

- ① มีรูปวงกลม 3 รูป ② มีรูปวงรี 2 รูป

③ มีรูปสามเหลี่ยม 4 รูป ④ มีรูปสี่เหลี่ยม 6 รูป

⑤ ไม่มีรูปห้าเหลี่ยม

ดังนั้น รูปเรขาคณิตที่มีมากที่สุดคือ รูปสี่เหลี่ยม

- พิจารณาจำนวนช่องที่แสดงความสูงได้ดังนี้

① 7 ช่อง ② 6 ช่อง ③ 5 ช่อง

④ 5 ช่อง ⑤ 4 ช่อง

ดังนั้น คนที่สูงเป็นลำดับที่สองคือ ②

- เนื่องจาก 1 กิโลกรัม แบ่งเป็น 10 ซีด

น้ำหนักของสับปะรด 3 ผล ชั่งได้ 2 กิโลกรัม 7 ซีด

เท่ากับ 27 ซีด

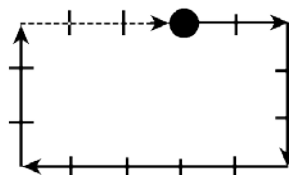
- เนื่องจาก $5 + 8 = 13$

- ก. $9 - 3 + 7 = 13$ ข. $16 - (5 - 2) = 13$
- ค. $3 + 9 + 1 = 13$ ง. $19 - (5 + 2) = 12$
- จ. $24 - 6 - 5 = 13$ ฉ. $7 + (11 - 6) = 12$
- ดังนั้น มีทั้งหมด 4 ข้อ

-

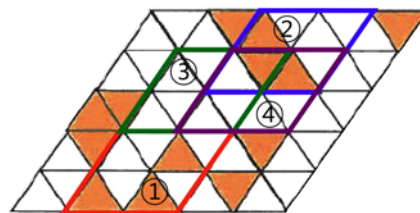
512	137	$512 - 137 = 375$
706	428	$706 - 428 = 278$
		$375 - 278 = 97$

- ถ้าให้ 1 ช่อง เท่ากับ 10 เมตร



ดังนั้น ไปทางทิศตะวันออก 30 เมตร

-



- เนื่องจาก วันจะวนมาซ้ำกันทุกๆ 7 วัน

จะได้ว่า วันอาทิตย์ของเดือนมิถุนายนนี้ ตรงกับ วันที่ 1, วันที่ 8, วันที่ 15, วันที่ 22 และวันที่ 29

ดังนั้น มานะได้เล่นฟุตบอลทั้งหมด 5 ครั้ง

11. เก็บมะม่วงได้ทั้งหมด $65 + 27 = 92$ ผล

เหลือมะม่วง $92 - 24 = 68$ ผล

12. เลขโดด 2 ตัว ที่บวกกันได้เท่ากับ 7 คือ 1 กับ 6,
2 กับ 5, 3 กับ 4

เนื่องจาก เลขโดดในหลักสิบน้อยกว่าเลขโดดใน
หลักหน่วย จะได้ว่าอายุของคุณครูที่น่าจะเป็นไปได้
คือ 16 ปี, 25 ปี และ 34 ปี

แต่เลขโดดในหลักสิบมากกว่า 1 แต่ไม่ใช่จำนวนคู่
ดังนั้น อายุของคุณครูจึงเป็น 34 ปี

13. เนื่องจากมีหนังสือชีวประวัติ $7 \square 8$ เล่ม

มีหนังสือประวัติศาสตร์ $77 \square$ เล่ม

และมีหนังสือนิทานมากที่สุด

จะได้ว่า เลขโดดที่สามารถแทน \square ได้ คือ 8 หรือ 9

ดังนั้น $8 + 9 = 17$

14.

ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.
809	807	805	803	801	799	797	795

15. ①, ②, ④, ⑤ : 7 รูป ③ : 6 รูป

16. มีผลไม้ $23 - 4 = 19$ รายการ

จำนวนคนงานที่ต้องใช้ในการสำรวจผลไม้เท่ากับ

$19 \times 3 = 57$ คน

17. จำนวนนิ้วมือที่ชูของเด็กที่ออกกรรไกร เท่ากับ

$$2 \times 3 = 6 \text{ นิ้ว}$$

เนื่องจากคนที่เหลือเป็นผู้แพ้ จะได้ว่า 6 คน ที่เหลือ
ออกกระดาศ

จะได้ว่าจำนวนนิ้วมือที่ชูของเด็ก 6 คน ที่ออกกระดาศ
เท่ากับ $5 \times 6 = 30$ นิ้ว

ดังนั้น จำนวนนิ้วมือที่ชูทั้งหมด เท่ากับ

$$6 + 30 = 36 \text{ นิ้ว}$$

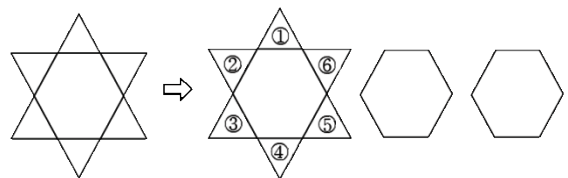
18. เนื่องจากแบบรูปคือ $\triangle \circ \square \triangle$

$$\text{และจาก } 4 \times 6 = 24$$

จะได้ว่า สร้างรูป $\triangle \circ \square \triangle$ ซ้ำกัน 6 ครั้ง

ดังนั้น มีรูป \triangle ทั้งหมด $6 \times 2 = 12$ รูป

19. เมื่อวางซ้อนดังรูป แล้วตัดตามเส้นขอบที่ซ้อนทับกัน
จะได้



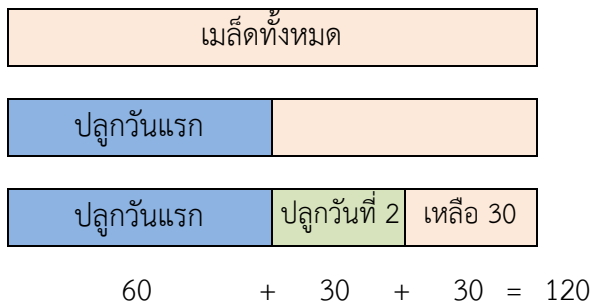
ดังนั้น ตัดได้ชิ้นส่วนกระดาศมากที่สุด 8 ชิ้น

20. ถ้าพับตามแนวตั้งแล้วมีลักษณะเหมือนกับธงชาติไทย
คือ ③ และ ④

แต่ถ้าพับตามแนวนอนแล้วมีลักษณะเหมือนกับ

ธงชาติไทยคือ ④

21.



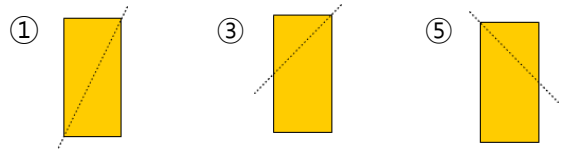
22. เนื่องจาก 3 เมตร เท่ากับ 300 เซนติเมตร ถ้าพับครึ่งแถบกระดาษสี่แล้วตัดปลายของ แถบกระดาษสี่ที่พับออกทิ้งไป 42 เซนติเมตร จะได้ว่าเมื่อคลี่แถบกระดาษสี่ที่เหลือออก แถบกระดาษสี่ที่เหลือเท่ากับการตัดแถบกระดาษสี่ ที่ปลายทั้งสองข้างออกไปข้างละ 42 เซนติเมตร ดังนั้น ความยาวของแถบกระดาษสี่ที่เหลือ เท่ากับ $300 - 42 - 42 = 216$ เซนติเมตร

23. $2 + 2 + 3 + 3 + 4 = 14$ เซนติเมตร

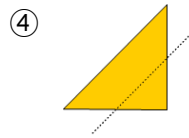
24. $1,500 - 900 = 600$ กรัม

25. เนื่องจาก $\triangle\triangle\bigcirc = \square\square$ จะได้ว่า $\triangle\triangle\bigcirc\square = \square\square\square$
 และจาก $\bigcirc\square = \triangle\triangle$
 ดังนั้น $\square\square\square = \triangle\triangle\bigcirc\square = \triangle\triangle\triangle\triangle$

26. การตัดรูปที่พับครึ่งในแนวตั้ง



การตัดรูปที่พับครึ่งในแนวเส้นทแยงมุม



ดังนั้น ข้อ ② ไม่สามารถเป็นรูปคลี่ที่เกิดจากการตัดตามแนวเส้นตรงเส้นหนึ่ง 1 ครั้ง ได้

27. เนื่องจากมีการแข่งขันทั้งหมดคือ $8 - 1 = 7$ รอบ และจำนวนครั้งที่พักทั้งหมดคือ 6 ครั้ง จะได้ว่า เวลาในการแข่งขันทั้งหมดเท่ากับ $7 \times 5 = 35$ นาที และเวลาพักทั้งหมดเท่ากับ $6 \times 3 = 18$ นาที ดังนั้น เวลาที่ใช้จัดแข่งขันทั้งหมดเท่ากับ $35 + 18 = 53$ นาที

28. เนื่องจากทุกครั้งที่เราเขียนจุด 1 จุด ในรูปสามเหลี่ยม จะได้ว่า จำนวนของรูปสามเหลี่ยมจะเพิ่มขึ้น 2 รูป ดังนั้น จำนวนของรูปสามเหลี่ยมที่ได้ คือ $1 + 2 + 2 + \dots + 2 = 21$ รูป

10 ครั้ง

29.

จำนวนแมง	7	6	5	4
จำนวนแมลง	2	3	4	5
ผลรวมของจำนวนขา	68	66	64	62

ดังนั้น แป้งจับแมลงได้ทั้งหมด 5 ตัว

30. จากข้อมูลเรียงลำดับขนาดของดาวเคราะห์ทั้งห้าดวง
จากใหญ่ไปหาเล็ก ได้ดังนี้ ดาวพฤหัสบดี ดาวเสาร์
ดาวยูเรนัส ดาวเนปจูน ดาวอังคาร
ดังนั้น ดาวยูเรนัสอยู่อันดับที่ 3 และดาวเนปจูนอยู่
อันดับที่ 4

จะได้ $a = 3$ และ $b = 4$

ดังนั้น $a \times b = 3 \times 4 = 12$