



เฉลยแบบทดสอบ ประจำปี 2559

Thailand Educational Development and Evaluation Tests
สอบประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

ฉบับปรับปรุงแก้ไข วันที่ 17 ตุลาคม 2559
วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

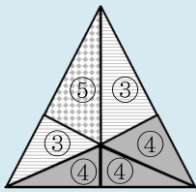
ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	50	16	4
2	682	17	15
3	5	18	4
4	5	19	3
5	98 หรือ 99	20	16
6	19	21	2
7	396	22	85
8	2	23	12
9	1	24	4
10	3	25	20
11	4	26	6
12	5	27	4
13	12	28	10
14	2	29	4
15	2	30	75

11. จุดที่เพื่อนสามคนพบกันได้เร็วที่สุดคือ เมื่อเพื่อนสามคนเดินในระยะทางที่เท่ากันในที่นี้คือ 2 ช่อง ดังนั้น จุดที่พบกันคือ D

12. สามารถเขียนได้ 5 รูป ดังต่อไปนี้

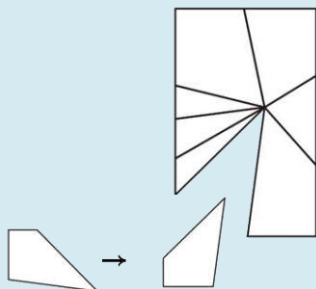


13. หมายเลขของรูปที่ใช้ประกอบเป็นรูปสามเหลี่ยมคือ 3, 4 และ 5



ดังนั้น ผลบวกของหมายเลขของรูปทั้งสามเท่ากับ 12

14. ถ้าหมุนชิ้นส่วน '๒' ดังต่อไปนี้จะตรงกับส่วนที่หายไป

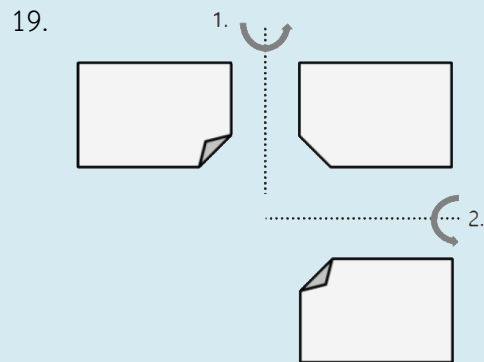


15. จะต้องหมุนป้ายเครื่องหมายอย่างน้อย 2 ครั้ง
 $8 + (\rightarrow)2 + 5 - (\leftarrow)1 = 14$

16. ประโยคสัญลักษณ์ที่มีค่าน้อยที่สุดที่สามารถสร้างได้โดยใช้เครื่องหมายลบหนึ่งครั้งและเครื่องหมายบวกสองครั้ง คือ $500 + 100 + 200 - 300 = 500$

17. ความสัมพันธ์ที่กำหนดให้ จะได้ว่าจำนวนด้านของรูปจะเท่ากับจำนวนที่กำหนดให้ข้างล่าง
 นั่นคือ $A = 8, B = 3$ และ $C = 4$
 ดังนั้น $A + B + C = 15$

18. เปรียบเทียบความยาวลำตัวของไดโนเสาร์ชนิดต่าง ๆ แล้วเรียงลำดับจากน้อยไปมากได้ดังต่อไปนี้
 ไทรเซอราทอปส์ 800 เซนติเมตร, สเตโกซอรัส 900 เซนติเมตร, เทอร์โรซอร์ 990 เซนติเมตร, ไทแรนโนซอรัส 1,000 เซนติเมตร, สไปโนซอรัส



19. วันที่ที่กระโดดเชือกได้มากที่สุดคือวันที่ 6 และวันที่ที่กระโดดเชือกได้น้อยที่สุดคือวันที่ 10
 ดังนั้น $6 + 10 = 16$

21. ในการเติมน้ำจนเต็มถัง แก้วขนาดใหญ่ใช้จำนวนครั้ง ในการตวงน้ำน้อยกว่าแก้วขนาดเล็ก ดังนั้น ถ้าเรียงลำดับขนาดของแก้วจากใหญ่ไปหาเล็ก จะได้ดังนี้
 A : 17 ครั้ง → D : 21 ครั้ง → C : 89 ครั้ง
 → E : 97 ครั้ง → B : 99 ครั้ง

22. ความยาวทั้งหมดของร่มเท่ากับความยาวของสี่เหลี่ยม ชั้นเล็ก ๆ ที่มีความยาวชั้นละ 5 เซนติเมตร จำนวน 17 ชั้น
 ดังนั้น ความยาวของร่มคือ $17 \times 5 = 85$ เซนติเมตร

23. ถ้าคลี่ส่วนที่พับไว้ออกจะได้เป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก ที่แต่ละด้านยาว 3 เซนติเมตร
 ดังนั้น ผลบวกของความยาวของด้านทั้งสี่ของ รูปสี่เหลี่ยมที่คลี่ออกคือ $4 \times 3 = 12$ เซนติเมตร

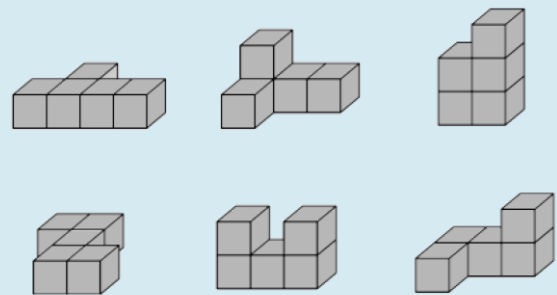
24.

คำอธิบาย	ประเทศ
ธงชาติที่มีรูปสามเหลี่ยม มากกว่า 2 รูป	จาเมกาและอิสราเอล
ธงชาติที่เมื่อพับครึ่งตาม แนวนอน จะได้รูป 2 ส่วน ที่ซ้อนทับกันได้พอดี	จาเมกา อิสราเอล ฟินแลนด์ และ สาธารณรัฐเช็ก
ธงชาติที่มีรูปสี่เหลี่ยมมากกว่า 2 รูป	อิสราเอล สาธารณรัฐเช็ก และฟินแลนด์

ดังนั้น ธงชาติที่สอดคล้องกับคำอธิบายทั้งหมด คือธงชาติของประเทศอิสราเอล

25. เนื่องจากอัลบั้มรูปสามารถใส่รูปถ่ายได้หน้าละ 2 ใบ ถ้าต้องการใส่รูปถ่าย 35 ใบ จำเป็นต้องใช้อัลบั้มรูป ทั้งหมด 18 หน้า และเนื่องจากเริ่มใส่รูปถ่ายตั้งแต่นาที 3 จึงต้องใส่รูปถ่ายจนถึงหน้าที่ 20

26. ใช้ลูกบาศก์ 2 ชั้น ที่กำหนดให้มาประกอบเป็นรูปได้ ทั้งหมด 6 แบบ ดังนี้



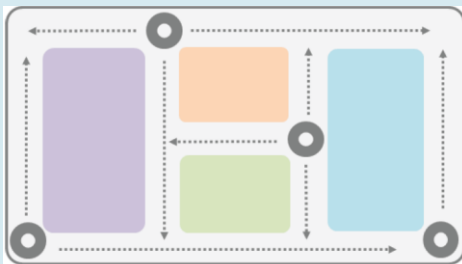
27. กล่อง 9 กล่อง ที่มีน้ำหนักแตกต่างกันตั้งแต่ 1 กิโลกรัม จนถึง 9 กิโลกรัม จะมีน้ำหนักรวมกันทั้งหมด 45 กิโลกรัม ต้องการแบ่งใส่เรือ 3 ลำ ให้น้ำหนักเท่ากันทุกลำ
 ดังนั้น เรือแต่ละลำจะมีน้ำหนัก 15 กิโลกรัม
 ก) ในเรือลำแรกจึงต้องเป็น 7 กิโลกรัม
 ข) ในเรือลำที่สองต้องเป็น 5 กิโลกรัม และ
 ค) ในเรือลำที่สามต้องเป็น 8 กิโลกรัม
 ดังนั้น น้ำหนักที่ถูกต้องของกล่อง ก), ข), ค) คือ 7, 5, 8 ตามลำดับ
 จะได้ $ก + ข - ค = 7 + 5 - 8 = 4$

28. อุณหภูมิที่แตกต่างกันของแต่ละเมือง
(อุณหภูมิสูงสุด - อุณหภูมิต่ำสุด) เป็นดังต่อไปนี้

เมือง	อุณหภูมิที่แตกต่างกัน
มুমไบ	$33 - 29 = 4$
มัทททะเลย์	$30 - 22 = 8$
กรุงเทพฯ	$37 - 27 = 10$
ฮ่องกง	$32 - 28 = 4$
มะนิลา	$33 - 25 = 8$

ดังนั้น เมืองที่มีอุณหภูมิต่ำสุดและอุณหภูมิสูงสุดแตกต่างกันมากที่สุดที่นั่น ต่างกัน 10

29. จำเป็นต้องใช้กล่องวงจรปิดอย่างน้อยที่สุด 4 ตัว โดยกล่องวงจรปิดสามารถติดตั้งไว้ในตำแหน่งที่แตกต่างกันได้หลายจุดดังตัวอย่าง เช่น



30. จากรูป จะได้ว่าเวลาปัจจุบันที่เข็มสั้นอยู่ระหว่าง 3 และ 4 ซึ่งแสดงเวลามากกว่า 15 นาฬิกา แต่ไม่เกิน 16 นาฬิกา และเข็มยาวชี้ที่ 9 แสดงเวลา 45 นาที นั่นคือ ขณะนี้เป็นเวลา 15 นาฬิกา 45 นาที ดังนั้น แพนอ่านหนังสือเป็นเวลา 15 นาฬิกา 45 นาที ลบด้วย 14 นาฬิกา 30 นาที ซึ่งเท่ากับ 75 นาที