Gifted Maths Test

สอบเข้า ม.1 ห้องเรียนพิเศษ

เหมาะสำหรับนักเรียนชั้น ป.6

ที่เตรียมตัวสอบเข้า ม.1 และต้องการฝึกทำข้อสอบใหม่ล่าสุด เพื่อสอบเข้าโรงเรียนชั้นนำ เช่น โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย โรงเรียนสตรีวิทยา โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) โรงเรียนเทพศิรินทร์ โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย ฯลฯ ในโครงการห้องเรียนพิเศษ

- แนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ สำหรับห้องเรียนพิเศษ/Gifted อัพเดตล่าสุดของโรงเรียนชั้นนำ
- ฝึกฝนจับเวลาจริงกับข้อสอบ 10 ชุด รวม 300 ข้อ รู้ระดับคะแนนจริง ก่อนลงสนามสอบเข้า ม.1 ที่มีอัตราแข่งขันสูง
- เฉลยละเอียด เข้าใจง่าย ได้เทคนิคลดเวลาหาคำตอบ

อัดแน่น จัดเต็ม

- ชุดข้อสอบ เตรียมตัวก่อน พร้อมมากกว่า
- จุดเน้น เทคนิค เก็บทุกข้อ ทุกคะแนน
- เตรียมตัวน้อย ทบทวนได้ในเวลาจำกัด

หมั่นฝึกฝน ขยันทำข้อสอบ สอบติดชัวร์

ต้องเตรียมตัวมากกว่า ลึกกว่า เพื่อแข่งขันกับเพื่อนๆ ที่เก่งไม่แพ้กัน

อำนวย สุรกิตติดำรง

INFOPRESS
จัดจำหน่ายโดย IDC PREMIER

IDC PREMIER

มีเพียง “**ความรู้**” เท่านั้นที่มนุษย์ใช้พลิก “**โลก**”
และเปลี่ยน “**ชีวิต**” เราจึงสร้างสรรค์ และส่งมอบ “**ความรู้**”
ในรูปแบบที่ดีกว่า เพื่อให้คนไทย “**เรียนรู้**” ได้ตลอดชีวิต

Only “**Knowledge**” can help human
change “**The World**” and “**Their Lives**”.
With this truth, it drives us to deliver
“**Knowledge**” for Thai being able to
“**Learn**” better everyday.

Think Beyond
INFOPRESS
Read comics
Little HEART

Gifted Maths Test สอบเข้า ม.1 ห้องเรียนพิเศษ มั่นใจเต็ม 100

AUTHOR อำนวย สุรกิตติดำรง

EDITORIAL ศิริกาญจน์ วงศ์เศวตศิลา
sirikarn_r@idcpremier.com

GRAPHIC DESIGNER ชวนันท์ รัตนะ

PAGE LAYOUT สิริลักษณ์ วาระเลิศ

PROOFREADER พรรณรัตน์ ขุราษี

PUBLISHING COORDINATORS
วรพล ณธิกุล, สุพัตรา อาจปรุ, ศรัณย์ คมขำ

PUBLISHED AND DISTRIBUTED BY

บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด
200 หมู่ 4 ชั้น 19 ห้อง 1901
อาคารจัสมินอินเตอร์เนชั่นแนลทาวเวอร์
ถ.แจ้งวัฒนะ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 0-2962-1081 (อัตโนมัติ 10 คู่สาย)
โทรสาร 0-2962-1084

สมาชิกสัมพันธ์
โทรศัพท์ 0-2962-1081-3 ต่อ 121 โทรสาร 0-2962-1084
ร้านค้าและตัวแทนจำหน่าย
โทรศัพท์ 0-2962-1081-3 ต่อ 112-114
โทรสาร 0-2962-1084

พิมพ์ที่ บริษัท ด่านสุทธาการพิมพ์ จำกัด
307 ซอยลาดพร้าว 87 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์
เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 02-966-1600-6 โทรสาร 02-966-1609

ราคา 285 บาท

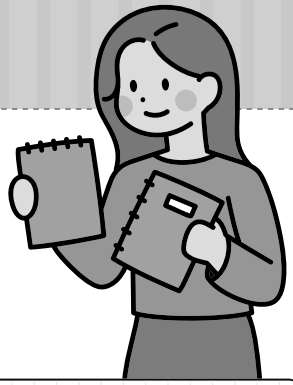
ข้อมูลทางบรรณานุกรม
อำนวย สุรกิตติดำรง
Gifted Maths Test สอบเข้า ม.1 ห้องเรียนพิเศษ มั่นใจเต็ม 100
นนทบุรี : ไอดีซีฯ, 2565
248 หน้า
1. คณิตศาสตร์
I ชื่อเรื่อง
510
Barcode 885-916-101-222-1
พิมพ์ครั้งที่ 1 มิถุนายน 2565 E-book พฤศจิกายน 2568

เครื่องหมายการค้าอื่นๆ ที่อ้างถึงเป็นของบริษัทนั้นๆ

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 โดยบริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด ห้ามลอกเลียนไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้ ไม่ว่าในรูปแบบใดๆ นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้จัดพิมพ์เท่านั้น

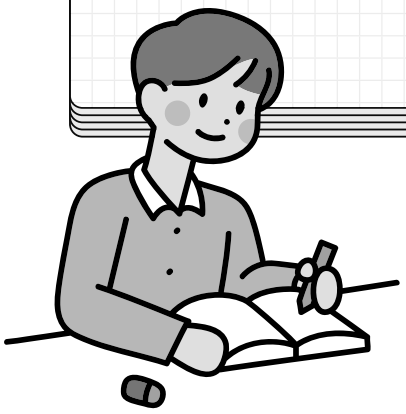
บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด จัดตั้งขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้ที่มีคุณภาพสู่ผู้อ่านชาวไทย เรายินดีรับงานเขียนของนักวิชาการและนักเขียนทุกท่าน ท่านผู้สนใจกรุณาติดต่อผ่านทางอีเมลที่ infopress@idcpremier.com หรือทางโทรศัพท์หมายเลข 0-2962-1081 (อัตโนมัติ 10 คู่สาย) โทรสาร 0-2962-1084

คำนำ



หนังสือ Gifted Maths Test สอบเข้า ม.1 ห้องเรียนพิเศษ มั่นใจเต็ม 100 เล่มนี้ ได้มีการรวบรวมแนวข้อสอบคณิตศาสตร์เพื่อใช้สอบเข้าห้องเรียนพิเศษในโรงเรียนชั้นนำต่างๆ พร้อมเฉลยละเอียด เทคนิคการทำโจทย์ จุดเน้นที่ควรจำเพื่อกระตุ้นให้ผู้อ่านเกิดความเข้าใจได้มากยิ่งขึ้น โดยนักเขียนผู้มีประสบการณ์สอนโดยตรง เพื่อต้องการมุ่งเน้นให้ผู้อ่านรู้จักลักษณะข้อสอบ วิธีการจัดการข้อสอบในระยะเวลาที่จำกัดเพื่อที่สามารถเก็บทุกข้อทุกคะแนน สามารถเพิ่มโอกาสในการเข้าศึกษาต่อในระดับชั้น ม.1 ในห้องเรียนพิเศษ หรือโรงเรียนที่มีการสอบแข่งขันสูงที่ตั้งใจไว้ได้อย่างมั่นใจ

คณะผู้จัดทำ



สารบัญ

ข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 1 1
ข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 2 9
ข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 3 19
ข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 4 28
ข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 5 35
ข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 6 42
ข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 7 50
ข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 8 59
ข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 9 66
ข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 10 73

เฉลยข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 1 81
เฉลยข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 2 96
เฉลยข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 3 113
เฉลยข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 4 129
เฉลยข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 5 145
เฉลยข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 6 166
เฉลยข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 7 184
เฉลยข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 8 200
เฉลยข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 9 215
เฉลยข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 10 230

ข้อสอบ คณิตศาสตร์ ชุดที่ 1

ข้อสอบชุดที่ 1

ข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด จำนวน 30 ข้อ รวม 30 คะแนน

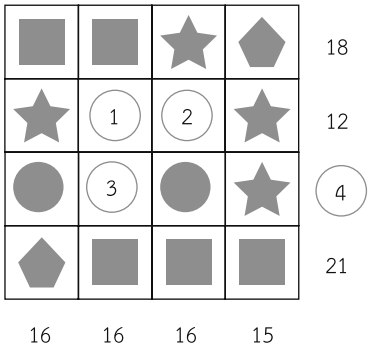
1. แบ่งปันกับเพื่อนๆ ต้องการนำเงิน 13,000 บาท ไปแจกเด็กๆ เงินที่นำไปแจกเป็นธนบัตรฉบับละ 20 บาท จำนวน 2,000 บาท เป็นธนบัตรฉบับละ 50 บาท จำนวน 4,000 บาท ที่เหลือเป็นธนบัตรฉบับละ 100 บาท โดยเด็กแต่ละคนจะได้รับเงินเท่ากัน และได้รับธนบัตรครบทั้งสามชนิด โดยเด็กแต่ละคนก็ยังได้รับธนบัตรฉบับละ 20 บาทเท่ากัน, ฉบับละ 50 บาทเท่ากันและฉบับละ 100 บาทเท่ากันด้วย โดยที่ไม่มีธนบัตรเหลืออยู่ เด็กแต่ละคนจะได้รับเงินอย่างน้อยที่สุดกี่บาท

1) 550 บาท 2) 650 บาท 3) 1,100 บาท 4) 1,300 บาท

2. กำหนดให้ a และ b เป็นจำนวนเต็มบวก ถ้า a ★ b เท่ากับ 2 เท่าของ ห.ร.ม. ของ a กับ b และ a ✶ b เท่ากับ $\frac{2}{3}$ เท่าของ ค.ร.น. ของ a กับ b แล้ว (36 ★ 99) ✶ 54 มีค่าเป็นเท่าใด

1) 9 2) 18 3) 36 4) 54

3. จากรูปที่กำหนดให้



ถ้ากำหนดให้สัญลักษณ์แต่ละอันแทนจำนวนใดจำนวนหนึ่ง ซึ่งทำให้ผลรวมของจำนวนในแนวเส้นตรงมีค่าเท่ากับตัวเลขที่อยู่ด้านข้างและด้านล่าง แล้วข้อใด**ไม่ถูกต้อง**

1) หมายเลข ① คือ ★ 2) หมายเลข ② คือ ⬟

3) หมายเลข ③ คือ ⬟ - 4 4) หมายเลข ④ มีค่าเท่ากับ 12

4. กำหนดให้ A, B, C, D, E และ F แทนตัวเลขโดดที่ไม่ซ้ำกันตั้งแต่ 0-5 ที่ทำให้การลบนี้เป็นจริง แล้วข้อใดต่อไปนี้**ไม่ถูกต้อง**

$$\begin{array}{r} E\ F\ D\ B\ 6 \\ -\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \\ C\ 6\ E\ A \\ \hline A\ 6\ E\ 6\ A \end{array}$$

1) 2D - F = 0 2) 2D - E = 2 3) 2A + B = 6 4) A + 2C = 13

5. คุณปลื้มมีที่ดินแปลงหนึ่ง โดยปลูกต้นทุเรียน $\frac{1}{3}$ ของพื้นที่ทั้งหมด, ปลูกต้นมังคุด $\frac{1}{4}$ ของพื้นที่ทั้งหมด, ปลูกต้นเงาะ $\frac{1}{5}$ ของพื้นที่ทั้งหมด และยังมีเนื้อที่เหลืออีก 117 ตารางวา คุณปลื้มใช้เนื้อที่ในการปลูกต้นไม้มากกว่าพื้นที่ที่เหลืออยู่กี่ตารางเมตร (1 วา เท่ากับ 2 เมตร)

1) 306 ตารางเมตร 2) 1,224 ตารางเมตร 3) 423 ตารางเมตร 4) 1,692 ตารางเมตร

6. ผลลัพธ์ของ $13+\frac{1}{2}\times\left[\frac{8}{5}+\frac{2}{5}\left(\frac{7}{3}-\frac{13}{2}\times\frac{1}{3}\right)\right]\div\frac{1}{6}$ มีค่าตรงกับข้อใด

1) 18 2) 19 3) 21 4) 23

7. วาสนาดูตัวเลขที่มาตรวัดน้ำประปาหน้าบ้าน ปรากฏตัวเลขเป็น 0529.14 หมายความว่า มีน้ำไหลผ่านมาตรนี้มาแล้ว 529.14 ลูกบาศก์เมตร ต่อมาวาสนาเปิดก๊อกน้ำนาน 20 นาที แล้วกลับไปดูมาตรวัดใหม่ ปรากฏตัวเลข 0529.42 ถ้าเปิดน้ำ 3.5 นาที จะมีน้ำไหลออกมากี่ลิตร

1) 49 ลิตร 2) 54 ลิตร 3) 56 ลิตร 4) 84 ลิตร

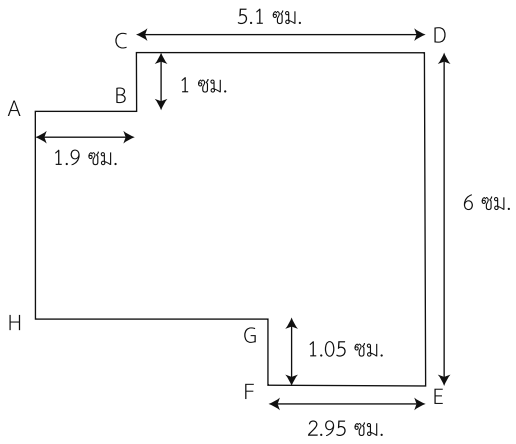
8. ฟ้ามีเชือกเส้นหนึ่ง นำมาตัดเป็นท่อนสั้นๆ ยาวท่อนละ 0.82 เมตร ได้ 19 ท่อน ฟ้านำเชือกท่อนสั้นทั้งหมดมาผูกต่อกัน แล้ววัดความยาวใหม่ทั้งหมดได้ 15.157 เมตร ฟ้าเสียเชือกตรงรอยต่อแต่ละช่วงกี่เซนติเมตร

1) 2.13 เซนติเมตร 2) 2.35 เซนติเมตร 3) 2.50 เซนติเมตร 4) 3.12 เซนติเมตร

9. โรงภาพยนตร์แห่งหนึ่งมีที่นั่งสำหรับผู้เข้าชมภาพยนตร์จำนวน 450 ที่นั่ง แต่มีผู้เข้าชมภาพยนตร์จำนวน 80% ของที่นั่งทั้งหมด ในจำนวนผู้เข้าชมภาพยนตร์เป็นเด็ก 15% และเป็นผู้ใหญ่ที่เป็นผู้หญิงจำนวนครึ่งหนึ่งของผู้เข้าชมภาพยนตร์ที่เหลือ จงหาว่าผลต่างของเด็กและผู้ใหญ่ที่เป็นผู้หญิงที่เข้าชมภาพยนตร์ทั้งหมดเท่ากับกี่คน

1) 90 คน 2) 93 คน 3) 96 คน 4) 99 คน

10. จากรูปที่กำหนดให้เป็นแผนผังบ้านชั้นเดียวหลังหนึ่ง ถ้าค่าก่อสร้างบ้านราคาตารางเมตรละ 12,500 บาท บ้านชั้นเดียวหลังนี้มีค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างบ้านทั้งหมดกี่บาท



มาตราส่วน 1 ซม. : 2 ม.

1) 1,720,680 บาท 2) 1,720,980 บาท 3) 1,792,375 บาท 4) 1,792,985 บาท

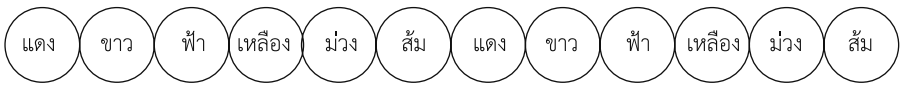
11. กำหนด A และ B เป็นจำนวนนับที่มีค่าต่างกัน แต่มีค่าไม่เกิน 15 และ $\frac{A}{12} - \frac{B}{5} = \frac{14}{120}$ แล้ว (A × B) มากกว่า (A + B) มีค่าตรงกับข้อใด

1) 4 2) 11 3) 17 4) 29

12. ร้านขายต่างหูที่ห้างแพทตินัมติดป้ายขายไว้ 2 คู่ 50 บาท ซึ่งเป็นราคาที่ได้กำไร 20% ต่อคู่ แต่ถ้าลูกค้าซื้อเป็นโหลจะลดให้ 10% ต่อคู่จากราคาที่ติดป้ายไว้ ถ้ามีลูกค้ามาซื้อต่างหู 4 โหล ร้านค้าจะได้กำไรโหลละกี่บาท

1) 20 บาท 2) 25 บาท 3) 80 บาท 4) 100 บาท

13. ครูต้องการติดกระดาษสีเป็นรูปวงกลมตามแบบรูป ดังนี้



กระดาษสีรูปวงกลมลำดับที่ 89 มีสีตรงกับข้อใด

1) สีม่วง 2) สีส้ม 3) สีขาว 4) สีเหลือง

14. อัตราส่วนระหว่างกำไรต่อราคาต้นทุนของสินค้าชิ้นหนึ่งเป็น 1 : 5 ถ้าราคาขายของสินค้าชิ้นนี้เป็น 540 บาท แล้วการขายครั้งนี้ได้กำไรกี่บาท

1) 60 บาท 2) 70 บาท 3) 84 บาท 4) 90 บาท

15. สวนส้มแห่งหนึ่งใช้หุ่นยนต์ 2 ตัว ชื่อจริงใจและอาสาในการเก็บส้มแทนมนุษย์ ปรากฏว่า

- ▶ หุ่นยนต์ทั้งสองเก็บส้มได้ทั้งหมด 1,060 ผล
- ▶ ส้มที่จริงใจเก็บมาได้ จะบรรจุใส่กล่องใหญ่ กล่องละ 20 ผล
- ▶ ส้มที่อาสาเก็บมาได้ จะบรรจุใส่กล่องเล็ก กล่องละ 10 ผล
- ▶ เมื่อนำส้มที่หุ่นยนต์ทั้งสองเก็บมาได้ทั้งหมดบรรจุใส่กล่องใหญ่และกล่องเล็ก จะรวมได้ทั้งหมด 70 กล่อง

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

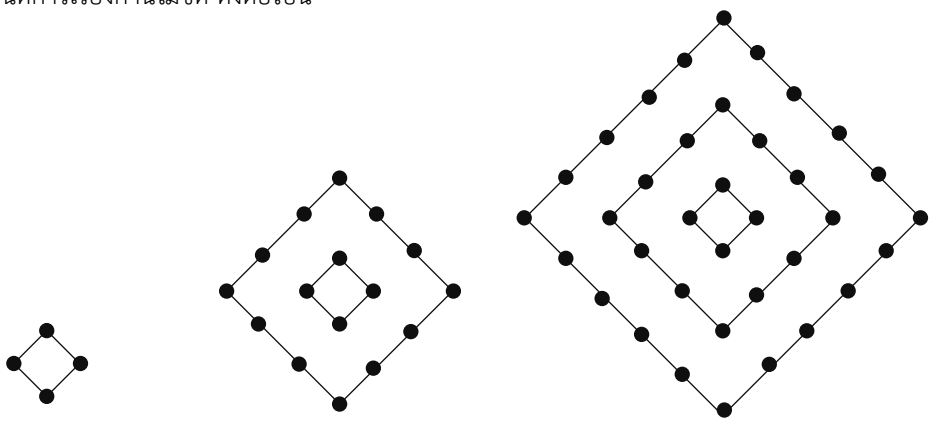
ก. จริงใจเก็บส้มได้ 36 กล่อง

ข. อาสาเก็บส้มได้น้อยกว่าจริงใจ 360 ผล

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

1) ก. ถูก และ ข. ถูก 2) ก. ถูก แต่ ข. ผิด 3) ก. ผิด แต่ ข. ถูก 4) ก. ผิด และ ข. ผิด

16. กำหนดการเรียงก้านไม้ขีด ดังต่อไปนี้

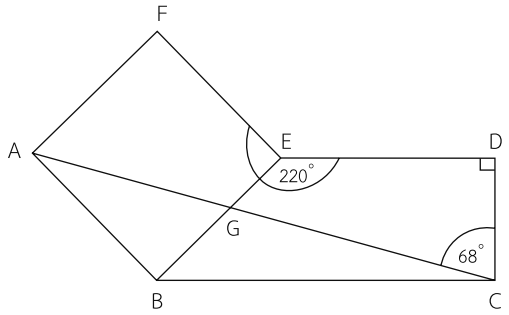


รูปที่ 1 รูปที่ 2 รูปที่ 3

จากแบบรูปที่สร้างจากก้านไม้ขีดข้างต้น ข้อใดถูกต้อง

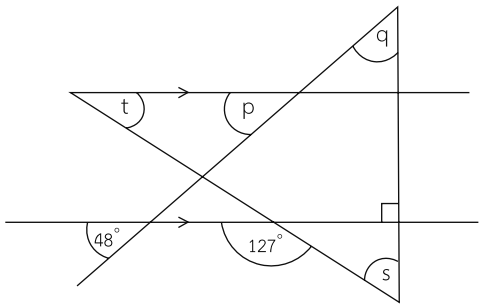
1) รูปที่ 4 ใช้ก้านไม้ขีด 100 ก้าน
2) จำนวนก้านไม้ขีดรูปที่ 6 มากกว่าจำนวนก้านไม้ขีดรูปที่ 3 อยู่ 64 ก้าน
3) ถ้ามีก้านไม้ขีด 256 ก้าน แล้วจะสามารถสร้างแบบรูปที่กำหนดได้รูปที่ 8 โดยใช้หมดพอดี
4) ถ้ามีก้านไม้ขีด 64 ก้าน และต้องการสร้างแบบรูปนี้โดยใช้ก้านไม้ขีดหมดทุกก้าน แล้วจะไม่สามารถสร้างแบบรูปเช่นนี้ได้

17. จากรูปที่กำหนดให้ □ABEF เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส, □BCDE เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู, $\overline{AC}$ ตัด $\overline{BE}$ ที่จุด G ถ้ามุมกลับ $F\hat{E}D = 220^\circ$ และ $A\hat{C}D = 68^\circ$ แล้ว $E\hat{B}C - F\hat{A}C + A\hat{G}E$ มีค่าตรงกับข้อใด



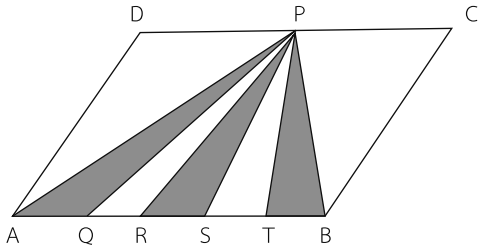
1) 80° 2) 86° 3) 90° 4) 96°

18. จากรูปที่กำหนดให้ มุมใดมีขนาดใหญ่ที่สุด



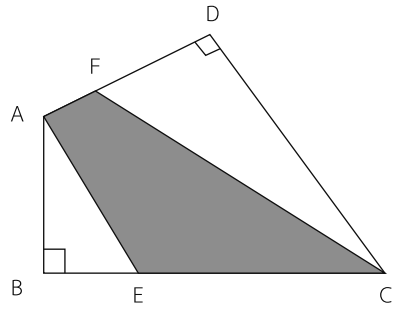
1) $\hat{p}$ 2) $\hat{q}$ 3) $\hat{s}$ 4) $\hat{t}$

19. จากรูปที่กำหนดให้ □ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน มีจุด P เป็นจุดกึ่งกลางของ $\overline{CD}$ โดยที่จุด Q, R, S, T แบ่ง $\overline{AB}$ เป็น 5 ส่วนเท่าๆ กัน แล้วพื้นที่ที่แรเงาคิดเป็นกี่เท่าของพื้นที่ □ABCD



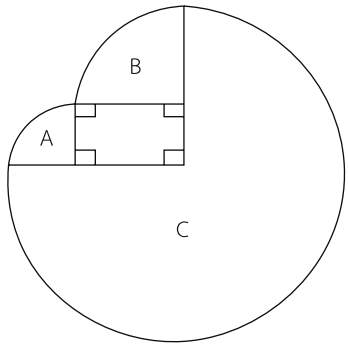
1) 0.2 2) 0.25 3) 0.3 4) 0.35

20. กำหนดให้รูปสี่เหลี่ยม ABCD โดยที่ $\overline{AF} = 8$ หน่วย, $\overline{EC} = 14$ หน่วย, $\overline{AB} = 18$ หน่วย และ $\overline{CD} = 20$ หน่วย พื้นที่รูปสี่เหลี่ยม AECF เท่ากับกี่ตารางหน่วย



1) 176 ตารางหน่วย 2) 192 ตารางหน่วย 3) 206 ตารางหน่วย 4) 219 ตารางหน่วย

21. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีความกว้าง 6 เซนติเมตร และมีความยาว 9 เซนติเมตร ถูกล้อมรอบด้วยพื้นที่จากส่วนโค้งของวงกลม 3 บริเวณ ดังรูป อัตราส่วนของพื้นที่ A + พื้นที่ B ต่อพื้นที่ C มีค่าตรงกับข้อใด



1) 13 : 25 2) 13 : 35 3) 13 : 65 4) 13 : 75

22. ที่ดินของป้าต้อยเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ถ้าทำถนนกว้าง 10 เมตร โดยรอบจะทำให้พื้นที่เพิ่มขึ้น 2,800 ตารางเมตร ป้าต้อยต้องการแบ่งที่ดินเพื่อทำการเกษตรตามหลักเศรษฐกิจพอเพียงจึงแบ่งที่ดิน 35% เพื่อปลูกข้าว แล้วป้าต้อยจะใช้พื้นที่ในการปลูกข้าวกี่ตารางเมตร

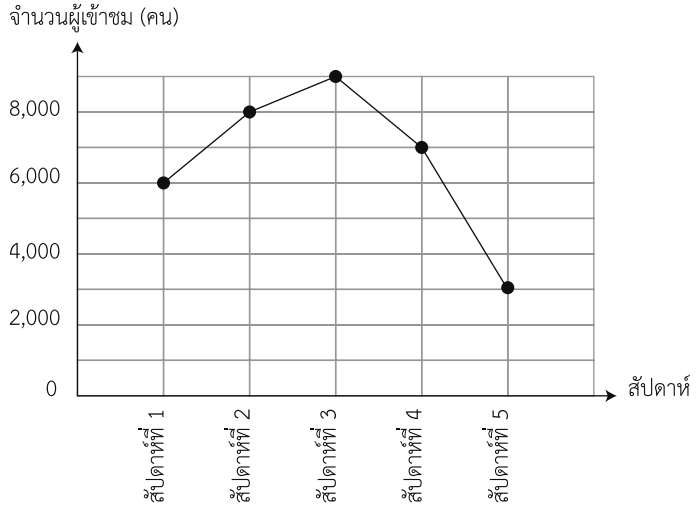
1) 1,260 ตารางเมตร 2) 1,280 ตารางเมตร 3) 1,600 ตารางเมตร 4) 1,920 ตารางเมตร

23. กระป๋องน้ำอัดลมทรงกระบอกสูง 21 เซนติเมตร มีความจุ 6,600 ลูกบาศก์เซนติเมตร อยากทราบว่า บริเวณของฝากระป๋องน้ำอัดลมมีพื้นที่โดยประมาณตรงกับข้อใด (ปริมาตรทรงกระบอก = พื้นที่ฐาน × สูง และ $\pi \approx \frac{22}{7}$) (ตอบเป็นทศนิยม 1 ตำแหน่ง)

1) 314.3 ตารางเซนติเมตร 2) 314.4 ตารางเซนติเมตร

3) 324.3 ตารางเซนติเมตร 4) 324.4 ตารางเซนติเมตร

24. กราฟเส้นแสดงจำนวนผู้เข้าชมสวนสัตว์แห่งหนึ่งภายใน 5 สัปดาห์ ดังนี้



พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ข้อ ก. จำนวนผู้เข้าชมสวนสัตว์ในสัปดาห์ที่ 2 มากกว่าสัปดาห์ที่ 5 อยู่ 6,000 คน

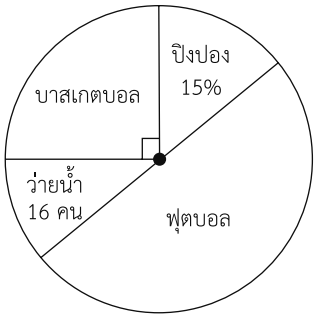
ข้อ ข. จำนวนผู้เข้าชมสวนสัตว์ในสัปดาห์ที่ 3 คิดเป็น 2.5 เท่าของจำนวนผู้เข้าชมสวนสัตว์ในสัปดาห์ที่ 5

ข้อ ค. ถ้าลักษิกาชอบไปเที่ยวสวนสัตว์ในวันที่มีผู้เข้าชมไม่มาก ควรเลือกไปในสัปดาห์ที่ 6 เพราะมีจำนวนผู้เข้าชมสวนสัตว์น้อยกว่า 2,500 คนอย่างแน่นอน

ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

1) ข้อ ก. และข้อ ค. ถูก แต่ข้อ ข. ผิด
2) ข้อ ก. และข้อ ค. ผิด แต่ข้อ ข. ถูก
3) ข้อ ก., ข้อ ข. และข้อ ค. ผิด
4) ข้อ ก., ข้อ ข. และข้อ ค. ถูก

25. แผนภูมิวงกลมและจำนวนนักเรียนที่ชอบกีฬาประเภทต่างๆ กัน ดังนี้



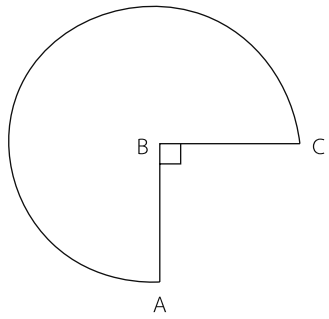
จำนวนนักเรียนที่ชอบปิงปองน้อยกว่าฟุตบอลอยู่กี่คน

1) 52 คน
2) 56 คน
3) 42 คน
4) 46 คน

26. ถ้าสนามหญ้ารูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีพื้นที่ 3.24 ตารางเมตร แล้วจะมีความยาวรอบสนามกี่เมตร

1) 6.4 เมตร
2) 6.8 เมตร
3) 7.2 เมตร
4) 7.6 เมตร

27. จากรูป B เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 7 หน่วย ถ้า $A\hat{B}C = 90^\circ$ แล้วความยาวรอบรูปนี้เท่ากับกี่หน่วย (กำหนด $\pi \approx \frac{22}{7}$)



1) 47 หน่วย 2) 36.5 หน่วย 3) 33.5 หน่วย 4) 23.5 หน่วย

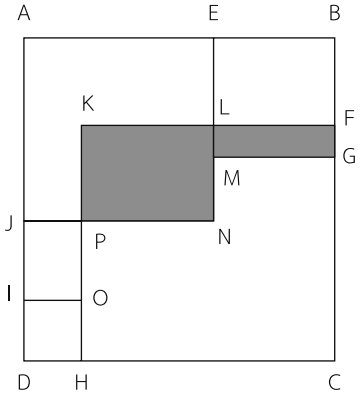
28. ปีนี้ยายมีอายุ 69 ปี หลานมีอายุ 9 ปี อีกกี่ปียายจึงจะมีอายุเป็นสามเท่าของหลาน

1) 21 ปี 2) 23 ปี 3) 26 ปี 4) 28 ปี

29. ในการสอบคณิตศาสตร์สี่ครั้ง ซึ่งมีคะแนนเต็มเท่ากัน นารีสอบสามครั้งแรกได้ 50%, 70% และ 90% ของคะแนนเต็ม เมื่อเฉลี่ยผลการสอบสี่ครั้งแล้วได้ 75% ถ้านารีสอบครั้งที่สี่ได้ 85.5 คะแนน แล้วคะแนนเต็มของการสอบแต่ละครั้งเท่ากับกี่คะแนน

1) 90 คะแนน 2) 95 คะแนน 3) 100 คะแนน 4) 105 คะแนน

30.



จากรูปพื้นที่ □จัตุรัส DIOH, BGME, AENJ, CHKF มีพื้นที่ 1, 4, 9, 16 ตารางหน่วย ตามลำดับ และ □IJPO มีพื้นที่ 1.5 ตารางหน่วย หาผลรวมของพื้นที่แรเงาเท่ากับกี่ตารางหน่วย

1) 2.5 ตารางหน่วย 2) 3 ตารางหน่วย 3) 3.5 ตารางหน่วย 4) 4 ตารางหน่วย

ข้อสอบ คณิตศาสตร์ ชุดที่ 2

ข้อสอบชุดที่ 2

ข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด จำนวน 30 ข้อ รวม 30 คะแนน

1. ในการทดลองแบบลองผิดลองถูก เพื่อค้นหาเกมสนุกกับตัวเลขเหมือนกันของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ณ โรงเรียนแห่งหนึ่ง ครูผู้สอนทำการบันทึกผลการทดลอง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

271 × 41 = 11,111	A × 33 = 111,111
271 × 82 = 22,222	B × 66 = 222,222
271 × 123 = 33,333	C × 99 = 333,333
271 × 164 = 44,444	D × 132 = 444,444
271 × 205 = 55,555	E × 165 = 555,555
271 × 246 = 66,666	F × 198 = 666,666
271 × □ = 77,777	G × J = 777,777
271 × △ = 88,888	H × K = 888,888
271 × ◇ = 99,999	I × L = 999,999

ครูแจ้งนักเรียนว่า □, △, ◇, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K และ L แทน จำนวนนับใดๆ ที่ทำให้สมการเป็นจริง พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ข้อ ก. ผลต่างของ E และ ◇ เป็นจำนวนคี่

ข้อ ข. ผลบวกของ □, △ และ ◇ หารด้วย 6 ลงตัว

ข้อ ค. A, F, I, และ K มีค่าเท่ากันทุกตัว

จงหาว่ามีกี่ข้อความถูกต้อง

1) 1 ข้อความ 2) 2 ข้อความ 3) 3 ข้อความ 4) ไม่มีข้อความถูกต้องเลย

2. ให้ A, B และ C เป็นจำนวนนับ

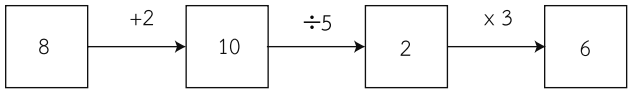
ถ้า

$$\begin{array}{r} 4\ 3\ B\ 2 \\ + \\ 4\ 5\ A \\ \underline{C\ 1\ 2\ 7} \\ \underline{\underline{9\ 8\ 9\ 3}} \end{array}$$

แล้ว 2A x (B - C) มีค่าตรงกับข้อใด

1) 32 2) -32 3) 4 4) -4

3. พิจารณาแผนผังต่อไปนี้

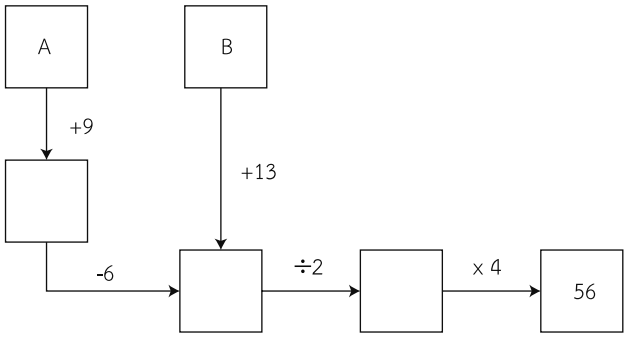


จากข้อมูลที่กำหนดให้

10 เป็นผลลัพธ์ที่ได้จาก 8 บวกกับ 2

2 เป็นผลลัพธ์ที่ได้จาก 10 หารด้วย 5

และ 6 เป็นผลลัพธ์ที่ได้จาก 2 คูณกับ 3



ข้อใดต่อไปนี้สรุปได้ถูกต้อง

1) A + B = 50 2) A - B = 15 3) A × B = 375 4) $A \div B = \frac{3}{2}$

4. ถ้า $A = \dfrac{(51\times10)+(52\times22)+(53\times34)+(54\times46)}{(51\times11)+(52\times23)+(53\times35)+(54\times47)}$

และ $B = \dfrac{(51\times12)+(52\times24)+(53\times36)+(54\times48)}{(51\times11)+(52\times23)+(53\times35)+(54\times47)}$

แล้ว $\dfrac{A+B}{3}$ มีค่าตรงกับข้อใด

1) 0 2) $\dfrac{1}{6}$ 3) $\dfrac{1}{3}$ 4) $\dfrac{2}{3}$

5. ถ้า $\dfrac{0.2}{1.2}+\dfrac{0.4}{2.4}+\dfrac{0.6}{3.6}=0.4X$ แล้วข้อใดถูกต้อง

1) $\dfrac{X}{10}$ มีค่า $\dfrac{5}{2}$

2) $\dfrac{1}{X}$ มีค่าน้อยกว่า 0.5

3) $\dfrac{25}{X}$ มีค่ามากกว่า 19.9

4) $\dfrac{X}{5}$ มีค่าเท่ากับ 2X

6. กำหนดให้ $m^n = \underbrace{m \times m \times m \times \ldots \times m}_{\text{m คูณกัน n ตัว}}$ ถ้า $A^3 = 27,000, B^2 = 2,500$ และ $C^3 = 8,000$

โดยที่ A, B และ C เป็นจำนวนนับ แล้วจำนวนนับที่น้อยที่สุดที่เป็นพหุคูณของ A, B และ C มีค่าตรงกับข้อใด

1) 200 2) 300 3) 360 4) 400

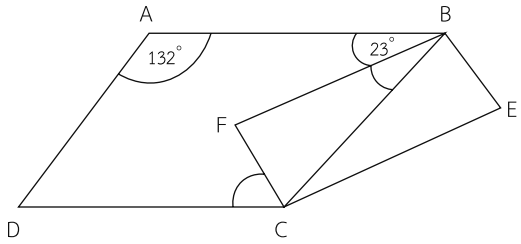
7. ค่าของ $\dfrac{\frac{1}{2}}{1+\frac{1}{2}} - \dfrac{\frac{1}{3}}{\left(1+\frac{1}{2}\right)\left(1+\frac{1}{3}\right)} - \dfrac{\frac{1}{4}}{\left(1+\frac{1}{2}\right)\left(1+\frac{1}{3}\right)\left(1+\frac{1}{4}\right)}$ ตรงกับข้อใด

1) $\dfrac{1}{15}$ 2) $\dfrac{1}{5}$ 3) $\dfrac{1}{3}$ 4) $\dfrac{3}{5}$

8. เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2562 น้ำมันราคาลิตรละ 27.63 บาท คุณพ่อจ่ายค่าน้ำมันเป็นเงิน 690.75 บาท ต่อมาวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2562 ราคาน้ำมันขึ้นลิตรละ 35 สตางค์ คุณพ่อซื้อน้ำมันปริมาณเท่าเดิม คุณพ่อจะต้องจ่ายค่าน้ำมันมากกว่าเดิมเท่าใด

1) 7.75 บาท 2) 8.25 บาท 3) 8.50 บาท 4) 8.75 บาท

9. จากรูป ถ้า ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน และ BFCE เป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก แล้ว $F\hat{B}C + D\hat{C}F$ ต่างจาก $B\hat{A}D$ เท่ากับกี่องศา



1) 35° 2) 40° 3) 45° 4) 50°

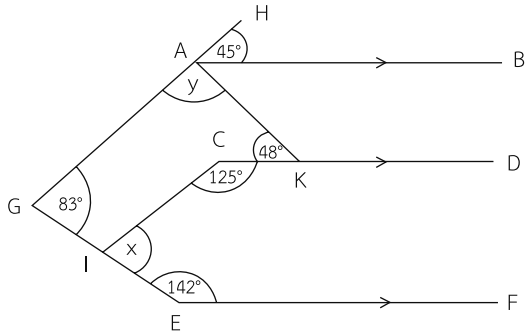
10. ถุงใบที่หนึ่งบรรจุเหรียญบาท ถุงใบที่สองบรรจุเหรียญสองบาท ถุงใบที่สามบรรจุเหรียญห้าบาท และถุงใบที่สี่บรรจุเหรียญสิบบาท ถ้าจำนวนเหรียญในถุงใบที่หนึ่งเป็น $\frac{2}{5}$ ของจำนวนเหรียญทั้งหมด จำนวนเหรียญในถุงใบที่สองเป็น $\frac{3}{8}$ ของจำนวนเหรียญที่เหลือจากถุงใบที่หนึ่ง จำนวนเหรียญในถุงใบที่สามเป็น $\frac{8}{15}$ ของจำนวนเหรียญที่เหลือจากถุงใบที่หนึ่งรวมกับถุงใบที่สอง และถุงใบที่สี่มีเงิน 140 บาท ข้อใด**สรุปไม่ถูกต้อง**

1) ถุงใบที่หนึ่งมีจำนวนเหรียญมากที่สุด
2) ถุงทั้งสี่ใบมีเงินรวมกันทั้งหมดเป็น 288 บาท
3) ถุงใบที่สามมีเงินมากกว่าถุงใบที่หนึ่งอยู่ 48 บาท
4) ถุงใบที่สี่มีเงินมากกว่าถุงใบที่สองอยู่ 94 บาท

11. เมือง A เป็นเมืองที่มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีด้านยาวด้านละ 280 เมตร มีเสาโทรศัพท์ 4 เสา ตั้งอยู่ที่มุมทั้งสี่ของเมือง ถ้าเสาโทรศัพท์แต่ละต้นสามารถส่งสัญญาณได้จำกัดภายในรัศมี 140 เมตร พื้นที่ของเมืองที่ไม่สามารถรับสัญญาณได้ตรงกับข้อใด (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)

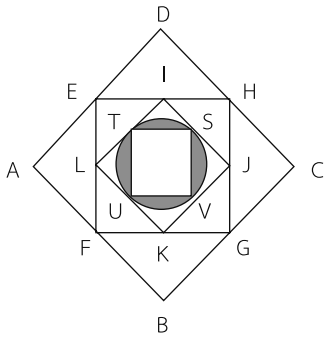
1) 10 ไร่ 2 งาน
2) 10 ไร่ 2 งาน 6.25 ตารางวา
3) 11 ไร่ 2 งาน
4) 11 ไร่ 2 งาน 6.25 ตารางวา

12. จากรูป กำหนดให้ $\overline{AB} // \overline{CD} // \overline{EF}$ ถ้ามุม $H\hat{A}B = 45^\circ$, มุม $G\hat{A}K = y$, มุม $A\hat{G}I = 83^\circ$, มุม $C\hat{I}E = x$, มุม $I\hat{C}K = 125^\circ$, มุม $I\hat{E}F = 142^\circ$ และมุม $C\hat{K}A = 48^\circ$ แล้วค่าของ x - y ตรงกับข้อใด



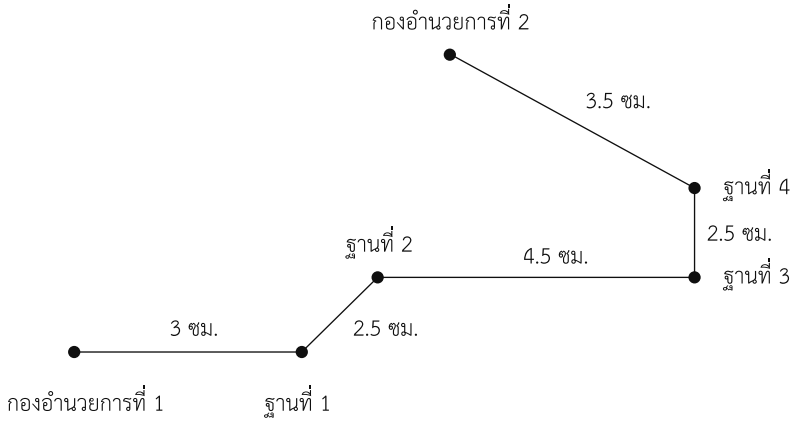
1) 1° 2) 3° 3) 6° 4) 12°

13. กำหนดให้จุด A, B, C และ D เป็นจุดยอดของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีด้าน $\overline{AB}$ ยาว 28 เซนติเมตร มีจุด E, F, G และ H เป็นจุดแบ่งครึ่งด้านของรูปสี่เหลี่ยม ABCD มีจุด I, J, K และ L เป็นจุดแบ่งครึ่งด้าน EH, ด้าน HG, ด้าน GF และด้าน FE ตามลำดับ และมีจุด S, T, U และ V เป็นจุดแบ่งครึ่งด้าน JI, ด้าน IL, ด้าน LK และด้าน KJ ตามลำดับ พื้นที่ส่วนที่แรเงามีค่าต่างจากพื้นที่สี่เหลี่ยมจัตุรัส STUV เท่ากับกี่ตารางเซนติเมตร (กำหนด $\pi \approx \frac{22}{7}$)



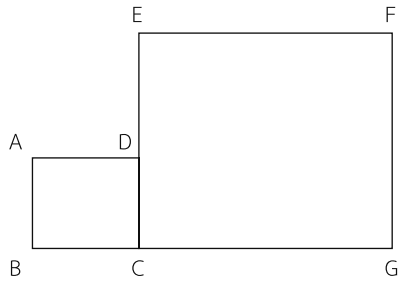
1) 42 ตารางเซนติเมตร
2) 46 ตารางเซนติเมตร
3) 52 ตารางเซนติเมตร
4) 56 ตารางเซนติเมตร

14. จากแผนผังที่กำหนดให้ แสดงการเดินทางไกลของเนตรนารีจากกองอำนวยการที่ 1 ไปยังกองอำนวยการที่ 2 โดยระหว่างทางในการเดินทางไกลของเนตรนารีจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมฐานทุกฐาน ฐานละ 18 นาที ถ้าเนตรนารีเดินทางด้วยความเร็วสม่ำเสมอและเดินด้วยอัตราเร็ว 4 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เนตรนารีต้องใช้เวลาในการเดินทางทั้งหมดตรงกับข้อใด (มาตราส่วน 1 เซนติเมตร : 300 เมตร)



1) 1 ชั่วโมง 20 นาที
2) 1 ชั่วโมง 42 นาที
3) 2 ชั่วโมง 12 นาที
4) 2 ชั่วโมง 24 นาที

15. จากรูป กำหนดให้ ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีพื้นที่เท่ากับ a^2 ตารางหน่วย และ CEFG เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีพื้นที่เท่ากับ b^2 ตารางหน่วย



พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. พื้นที่รูปสามเหลี่ยม BEF เท่ากับ $\frac{1}{2} \times b \times b$ ตารางหน่วย

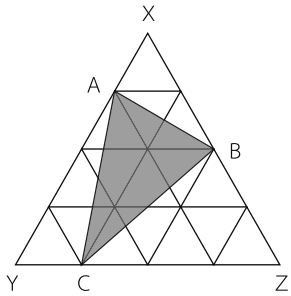
ข. พื้นที่รูปสามเหลี่ยม ADG เท่ากับพื้นที่รูปสามเหลี่ยม BDG

ค. ผลบวกของพื้นที่รูปสามเหลี่ยม ABC และพื้นที่รูปสามเหลี่ยม ADE เท่ากับ $\frac{1}{2} \times a \times b$ ตารางหน่วย

ข้อใดต่อไปนี้สรุปถูกต้อง

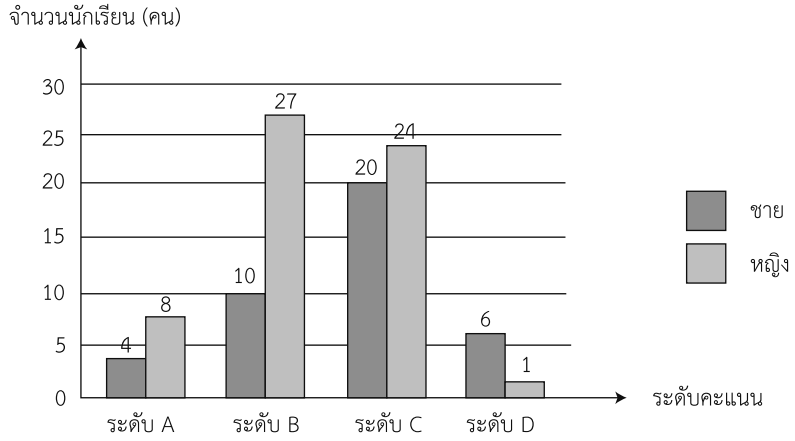
1) ข้อ ก. ถูก แต่ข้อ ข. และข้อ ค. ผิด
2) ข้อ ข. ถูก แต่ข้อ ก. และข้อ ค. ผิด
3) ข้อ ก. และข้อ ค. ถูก แต่ข้อ ข. ผิด
4) ข้อ ก. และข้อ ข. ถูก แต่ข้อ ค. ผิด

16. จากรูป กำหนดให้ XYZ เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่าที่ประกอบด้วยรูปสามเหลี่ยมด้านเท่ารูปเล็กๆ ที่มีขนาดเท่ากันจำนวน 16 รูป โดยสามเหลี่ยมด้านเท่ารูปเล็กๆ แต่ละรูปมีพื้นที่ 1 ตารางหน่วย
จงหาว่าพื้นที่ส่วนที่แรเงาและพื้นที่ส่วนที่ไม่แรเงามีค่าต่างกันเท่ากับเท่าใด



1) 4 ตารางหน่วย
2) 5 ตารางหน่วย
3) 6 ตารางหน่วย
4) 7 ตารางหน่วย

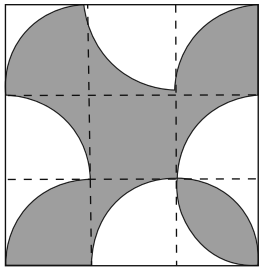
17. แผนภูมิแท่งแสดงจำนวนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ซึ่งเป็นชาย 40 คน และหญิง 60 คน ที่ได้รับการประเมินพฤติกรรมในระดับ A, B, C และ D



ข้อใดสรุป**ไม่ถูกต้อง**

1) นักเรียนที่ได้ระดับคะแนน A จำนวนนักเรียนชายคิดเป็นครึ่งหนึ่งของจำนวนนักเรียนหญิง
2) นักเรียนที่ได้ระดับคะแนน C จำนวนนักเรียนชายน้อยกว่าจำนวนนักเรียนหญิง
3) จำนวนนักเรียนชายที่ได้ระดับคะแนน D คิดเป็น 15% ของจำนวนนักเรียนชายทั้งหมด
4) จำนวนนักเรียนชายที่ได้ระดับคะแนน B คิดเป็น 0.2 เท่าของจำนวนนักเรียนทั้งหมดที่ได้ระดับคะแนน B

18. จากรูปที่กำหนดให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 42 เซนติเมตร ถ้าส่วนของเส้นโค้งแต่ละเส้นเป็นส่วนโค้งของวงกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 28 เซนติเมตร แล้วพื้นที่ส่วนที่แรเงาตรงกับข้อใด (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)



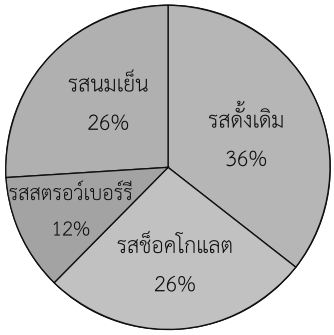
1) 838 ตารางเซนติเมตร
2) 938 ตารางเซนติเมตร
3) 1,038 ตารางเซนติเมตร
4) 1,138 ตารางเซนติเมตร

19. ลุงรวยซื้อกระเป๋า 1 ใบ ราคา 180 บาท ถ้าเขาจ่ายเงินเป็นธนบัตรที่มีมูลค่าตั้งแต่ 10 บาทขึ้นไป โดยไม่ต้องให้แม่ค้าทอนเงิน เขาจะมีวิธีจ่ายเงินเป็นธนบัตรได้ทั้งหมดกี่กรณี

1) 28 กรณี
2) 29 กรณี
3) 30 กรณี
4) 31 กรณี

20. แผนภูมิรูปวงกลมแสดงจำนวนแก้วจากการขายชานมไข่มุกรสต่างๆ ถ้าเดือนมกราคมมียอดขาย 36,000 บาท และเดือนกุมภาพันธ์มียอดขาย 28,000 บาท แล้วชานมไข่มุกรสดั้งเดิมที่ขายในเดือนมกราคมได้เงินมากกว่ารสสตรอว์เบอร์รีในเดือนกุมภาพันธ์ตรงกับข้อใด

จำนวนแก้วชานมไข่มุกที่ขายได้ในเดือนมกราคมและเดือนกุมภาพันธ์



1) 9,600 บาท 2) 8,780 บาท 3) 7,600 บาท 4) 5,780 บาท

21. น้ำผึ้งมีเงิน 2,002 บาท ต้องการซื้อปากกาจากร้านค้า 2 ชนิด ปากกาชนิดที่ 1 ราคาแท่งละ 10 บาท ปากกาชนิดที่ 2 ราคาแท่งละ 28 บาท ถ้าน้ำผึ้งต้องการใช้เงินทั้งหมดในการซื้อปากกา และต้องการให้ได้จำนวนปากกามากที่สุด น้ำผึ้งจะซื้อปากกาชนิดที่ 1 และชนิดที่ 2 ต่างกันกี่แท่ง

1) 183 แท่ง 2) 185 แท่ง 3) 187 แท่ง 4) 189 แท่ง

22. พ่อมีเงินจำนวน 50,000 บาท ต้องการแบ่งเงินให้ลูก 3 คน คือ ฟ้ารดา, พราวดาว และประกายเพชร โดยฟ้ารดาได้ 10% ของเงินทั้งหมด, พราวดาวได้ 5% ของเงินทั้งหมดรวมกับ 2% ของเงินที่ฟ้ารดาได้รับ และประกายเพชรได้ 8% ของเงินทั้งหมดรวมกับ 3% ของเงินที่ฟ้ารดาได้รับ เมื่อพ่อแบ่งเงินให้ลูกทั้งสามคน แล้วพ่อจะเหลือเงินคิดเป็นกี่บาท

1) 37,250 บาท 2) 37,750 บาท 3) 38,250 บาท 4) 38,750 บาท

23. ทานตะวันต้องการจัดกล่องสินค้าสามชนิดที่มีความสูงแตกต่างกันดังนี้ กล่องที่มีความสูง 60 เซนติเมตร 48 เซนติเมตร และ 72 เซนติเมตร โดยจัดแยกออกเป็น 3 กองตามชนิดของกล่อง โดยแต่ละกองจะวางเรียงกันตามแนวความสูงของกล่อง ถ้าทานตะวันต้องจัดกล่องให้ความสูงของกล่องแต่ละกองเท่ากันและเป็นความสูงที่มีค่าน้อยที่สุด ทานตะวันต้องใช้กล่องทั้งหมดกี่ใบ

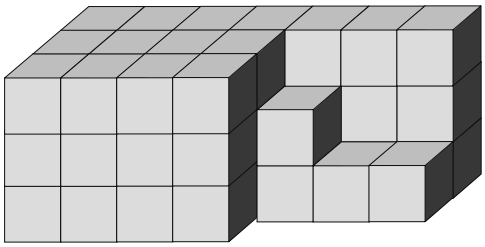
1) 35 ใบ 2) 37 ใบ 3) 39 ใบ 4) 41 ใบ

24. น้ำตาลซื้อเสื้อมาขายให้น้ำอ้อยได้กำไร 25% น้ำอ้อยใส่ไม่พอดีตัวจึงขายให้โซดาในราคา 459 บาท โดยขายขาดทุน 15% น้ำตาลและน้ำอ้อยซื้อเสื้อตัวนี้มาในราคาต่างกันกี่บาท

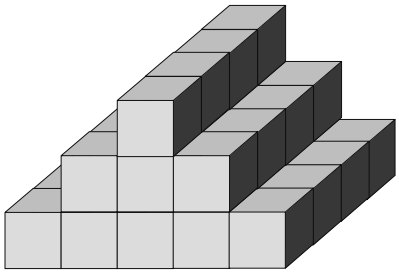
1) 108 บาท 2) 113 บาท 3) 118 บาท 4) 123 บาท

25. กำหนดให้ ❐ แทนปริมาตร 1 ลูกบาศก์หน่วย อยากทราบว่า ผลต่างของ A และ B มีปริมาตรตรงกับข้อใด

A)



B)



1) 5 ลูกบาศก์หน่วย 2) 6 ลูกบาศก์หน่วย 3) 7 ลูกบาศก์หน่วย 4) 13 ลูกบาศก์หน่วย

26. นาย A ใช้เวลา $\frac{2}{3}$ ชั่วโมง ในการขุดหลุมที่หนึ่งที่มีขนาดกว้าง 2 เมตร ยาว 2 เมตร และลึก 2 เมตร ถ้านาย A ต้องการขุดหลุมที่สองโดยให้แต่ละด้านมีความยาวเป็น 3 เท่าของหลุมที่หนึ่ง และนาย A ใช้กำลังในการขุดหลุมเท่าเดิม นาย A ต้องใช้เวลาในการขุดหลุมที่สองเท่าใด

1) 16 ชั่วโมง 2) 18 ชั่วโมง 3) 20 ชั่วโมง 4) 24 ชั่วโมง

27. เส้นการเดินทางรถประจำทางสายหนึ่งมีป้ายจอดรถทั้งหมด 10 ป้าย ที่แต่ละป้ายจำนวนคนที่ขึ้นรถเท่ากับจำนวนป้ายที่เหลือ และจำนวนคนที่ลงจากรถเท่ากับจำนวนป้ายที่รถแล่นผ่านมา หากต้องการให้ผู้โดยสารบนรถมีที่นั่งทุกคน แล้วรถประจำทางคันนี้จะต้องมีที่นั่งอย่างน้อยที่สุดกี่ที่

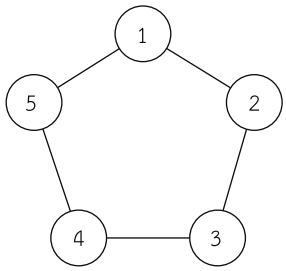
(หมายเหตุ ที่เลขป้ายที่ 1 มีแต่คนขึ้นยังไม่มีคนลง จะเริ่มมีคนลงเมื่อถึงป้ายที่ 2)

1) 21 ที่ 2) 24 ที่ 3) 25 ที่ 4) 30 ที่

28. พชรมีลูกบาศก์ 140 ลูก นำมาสร้างเป็นรูปทรงที่มีลักษณะคล้ายพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัส ซึ่งมียอดเป็นลูกบาศก์ 1 ลูก ฐานของรูปทรงนี้จะต้องเรียงด้วยลูกบาศก์ด้านละกี่ลูก จึงจะใช้ลูกบาศก์ได้หมดพอดี

1) 6 ลูก 2) 7 ลูก 3) 8 ลูก 4) 9 ลูก

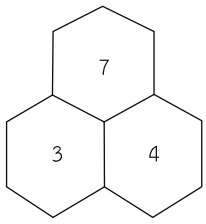
29. จิ้งหรีดตัวหนึ่งกระโดดวนในทิศตามเข็มนาฬิกาอยู่บนวงกลมที่มีหมายเลขกำกับ ดังรูป



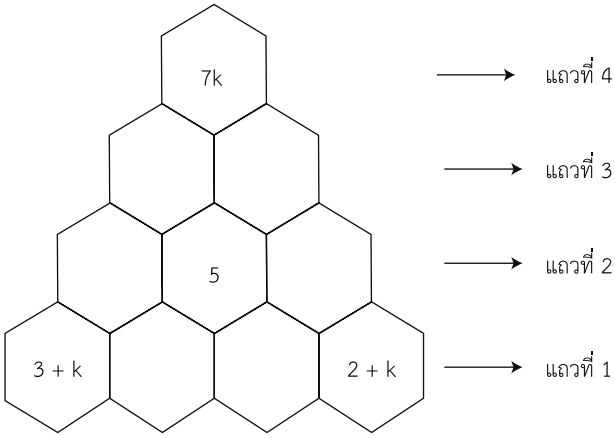
ในการกระโดดแต่ละครั้ง ถ้าหมายเลขกำกับของวงกลมที่จิ้งหรีดกระโดดอยู่ในขณะนั้นเป็นจำนวนคี่ จิ้งหรีดจะกระโดดไปวงกลมถัดไป แต่หากเป็นจำนวนคู่ จิ้งหรีดจะกระโดดไปอยู่ที่วงกลมใหม่ โดยข้ามวงกลมไป 1 วง เมื่อเริ่มต้นจิ้งหรีดอยู่ที่วงกลมหมายเลข 3 เมื่อสิ้นสุดการกระโดดครั้งที่ 296 จิ้งหรีดจะอยู่บนวงกลมหมายเลขใด

1) 1 2) 2 3) 4 4) 5

30. รูปหกเหลี่ยมที่เชื่อมต่อกันในลักษณะคล้ายรังผึ้ง มีเงื่อนไขว่า ยอดของรูปหกเหลี่ยมบนเกิดจากผลบวกของสองจำนวนรูปหกเหลี่ยมในชั้นล่างที่ติดกัน เช่น ถ้าจำนวนในแต่ละค่าของรูปหกเหลี่ยมทั้งหมดไม่ซ้ำกัน



แล้วผลบวกของจำนวนในแถวที่ 1, แถวที่ 2 และแถวที่ 3 ของรังผึ้งตรงกับข้อใด



1) 59 2) 63 3) 67 4) 69

ข้อสอบ คณิตศาสตร์ ชุดที่ 3

ข้อสอบชุดที่ 3

ข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด จำนวน 30 ข้อ รวม 30 คะแนน

1. ผลลัพธ์ของ $8^{29} \times 5^{80}$ เป็นจำนวนที่มีจำนวนหลักตรงกับข้อใด

1) 81 หลัก 2) 82 หลัก 3) 83 หลัก 4) 84 หลัก

2. ถ้า A = (2,028 × 2,027) - (2,027 × 2,026) และ B = (2,026 × 2,025) - (2,025 × 2,024)

แล้ว $\frac{1}{8}(A + B)$ มีค่าตรงกับข้อใด

1) 1,013 2) 4,010 3) 4,052 4) 8,104

3. กำหนดให้ d เป็นจำนวนนับ ซึ่งมีสมบัติดังนี้

ก. 21 หารด้วย d เหลือเศษ 3

ข. เศษที่ได้จากการหาร 25 ด้วย d มีค่ามากกว่าเศษที่ได้จากการหาร 41 ด้วย d

ผลคูณของ d ที่เป็นไปได้ทั้งหมดที่สอดคล้องกับเงื่อนไขดังกล่าว มีค่าตรงกับข้อใด

1) 27 2) 54 3) 108 4) 162

4. ถ้า $4,000 = 2^x \times 3^y \times 5^z$ แล้ว $(y + z)^x$ มีค่าตรงกับข้อใด

1) 81 2) 125 3) 243 4) 729

5. ถ้า $\frac{2x+1}{3} + \frac{4-x}{4} = \frac{3}{2}(x - 2)$ แล้ว $\frac{x^3 + 10}{2}$ มีค่าตรงกับข้อใด

1) 3 2) 27 3) 30 4) 37

6. จำนวนนับ x ตั้งแต่ 1 ถึง 700 ซึ่ง ห.ร.ม. ของ x และ 21 ไม่เท่ากับ 1 มีทั้งหมดกี่จำนวน

1) 200 จำนวน 2) 300 จำนวน 3) 357 จำนวน 4) 385 จำนวน

7. พลอยใสมีเงินธนบัตรใบละ 50 บาท, 100 บาท และ 500 บาท รวมเป็นเงินได้ 5,750 บาท เมื่อพลอยใสนับจำนวนธนบัตรพบว่า จำนวนธนบัตรใบละ 50 บาทเท่ากับจำนวนธนบัตรใบละ 500 บาท และจำนวนธนบัตรใบละ 100 บาทมากกว่าจำนวนธนบัตรใบละ 50 บาทรวมกับจำนวนธนบัตรใบละ 500 บาทอยู่ 5 ใบ พลอยใสมีจำนวนธนบัตรทั้งหมดกี่ใบ

1) 33 ใบ 2) 35 ใบ 3) 37 ใบ 4) 39 ใบ

8. กระปุกออมสินของนาคีมีเหรียญอยู่สามชนิด ได้แก่ เหรียญสองบาท, เหรียญห้าบาท และเหรียญสิบบาท คิดเป็นเงิน 75 บาท ถ้าจำนวนเหรียญแต่ละชนิดที่เป็นไปได้มี A แบบ และจำนวนเหรียญรวมกันมากที่สุด B เหรียญ จงหาผลต่างของ A กับ B เท่ากับเท่าใด

1) 10 2) 11 3) 12 4) 13

9. ห้องกว้าง 7 เมตร ยาว 18 เมตร พื้นห้องทั้งหมดเป็นพื้นไม้ปาเก้ ต้องการปูพรมกลางห้อง โดยเว้นทางเดินรอบห้องไว้ห่างจากฝาห้องด้านละ 1.40 เมตร ซึ่งพื้นที่ไม่ปูพรมจะจ้างช่างมาทาแลคเกอร์เคลือบผิวไม้ ช่างคิดค่าทาแลคเกอร์ตารางเมตรละ 55 บาท ค่าใช้จ่ายในการทาแลคเกอร์ตรงกับข้อใด

1) 3,008.8 บาท 2) 3,208.8 บาท 3) 3,418.8 บาท 4) 3,618.8 บาท

10. ผลลัพธ์ในข้อใดมีค่าน้อยที่สุด

1) 149.2×1.6 2) $57.12 \div 0.24$ 3) $123.36 + 115.248$ 4) $432.65 - 195.102$

11. ในร้านเครื่องเขียนแห่งหนึ่งมีเครื่องเขียนรวม 1,040 ชิ้น โดยเป็นปากกา, ดินสอ, ไม้บรรทัด และยางลบ ถ้าจำนวนปากกาเท่ากับ $\frac{2}{3}$ ของจำนวนดินสอ, จำนวนดินสอเท่ากับ $\frac{3}{8}$ ของจำนวนไม้บรรทัด, จำนวนยางลบเท่ากับ $\frac{3}{11}$ ของจำนวนดินสอและไม้บรรทัดรวมกัน แล้วจำนวนยางลบต่างกับจำนวนปากกาเท่ากับเท่าใด

1) 65 2) 70 3) 75 4) 80

12. ข้อใดต่อไปนี้**ไม่ถูกต้อง**

1) $\dfrac{\frac{2}{3} \div \frac{7}{9}}{\frac{3}{5} \times \frac{4}{7}} = 2\frac{1}{2}$ 2) $\dfrac{\frac{5}{1-\frac{1}{5}}}{\frac{1}{4} \times 100} = \frac{1}{4}$ 3) $\dfrac{\frac{19}{20}}{\frac{19}{20} \times \frac{19}{40}} = 2\frac{2}{19}$ 4) $\dfrac{1}{1+\frac{1}{1-\frac{1}{2}}} = \frac{1}{2}$