

เริ่มออกตัวที่จุด **START** แล้วมุ่งสู่เส้นชัย **ม.1** ในฝัน!

Mission Possible

ตะลุยโจทย์ 5 วิชา

พิชิตสนามสอบ

เข้า ม.1



- ✓ รวมโจทย์แนวข้อสอบ 5 วิชาหลัก (คณิต วิทยาศาสตร์ สังคม อังกฤษ ไทย) กว่า **750 ข้อ!!** ในเล่มเดียว
- ✓ พร้อมเฉลยละเอียดรายข้อ แบบจัดเต็ม เคลียร์จบทุกโจทย์ไม่ค้างคา
- ✓ เสริมพลังด้วยไอเกมตารางสรุปคะแนน ช่วยประเมินจุดอ่อนเสริมจุดแข็ง อันลึกลับให้แกร่งก่อนใคร

ม.1

- ในกรณีที่ต้องการซื้อเป็นจำนวนมาก เพื่อใช้ในการสอน การฝึกอบรม การส่งเสริมการขาย หรือเป็นของขวัญพิเศษ เป็นต้น กรุณาติดต่อสอบถามราคาพิเศษได้ที่ ฝ่ายขาย บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน) เลขที่ 1858/87-90 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ 0-2826-8222 โทรสาร 0-2826-8356-9
- หากมีคำแนะนำหรือติชม สามารถติดต่อได้ที่ comment@se-ed.com

Mission Possible ตะลุยโจทย์ 5 วิชา พิชิตสนามสอบเข้า ม.1

โดย จิเนียส ครีเอเตอร์

ราคา 329 บาท



FUKURO
by SE-ED สำนักพิมพ์ ฟูกูโร

สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย โดย จิเนียส ครีเอเตอร์ พ.ศ. 2568

ห้ามคัดลอก ลอกเลียน ดัดแปลง ทำซ้ำ จัดพิมพ์ หรือกระทำการอื่นใด โดยวิธีการใดๆ ในรูปแบบใดๆ ไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดของหนังสือเล่มนี้ เพื่อเผยแพร่ในสื่อทุกประเภท หรือเพื่อวัตถุประสงค์ใด ๆ

4 1 0 - 0 4 6 - 4 4 0

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

จิเนียส ครีเอเตอร์.

Mission Possible ตะลุยโจทย์ 5 วิชา พิชิตสนามสอบเข้า ม.1-- กรุงเทพฯ :

บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน), 2568.

440 หน้า.

1. การศึกษาชั้นประถม -- ข้อสอบและเฉลย I. ชื่อเรื่อง.

372.076

ISBN 978-616-08-5544-5

จัดจำหน่ายโดย



บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน)
SE-ED EDUCATION PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 1858/87-90 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 โทร. 0-2826-8000

พิมพ์ที่ : บริษัท เออร์เจนท์ แทค จำกัด เลขที่ 561, 561/1 ซอยอ่อนนุช 66 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทร. 0-2704-6032-3

นายบุญส่ง ชัยสิทธิฤกษ์กุล ผู้พิมพ์ผู้โฆษณา พ.ศ. 2568

คำนำ

หนังสือ "Mission Possible ตะลุยโจทย์ 5 วิชา พิชิตสนามสอบเข้า ม.1" มีจุดมุ่งหมายเพื่อเป็นตัวช่วยให้เด็ก ๆ เห็นแนวข้อสอบจริง การจัดเรียงข้อสอบ ความยากของโจทย์ที่มีความหลากหลาย เพื่อให้การฝึกใกล้เคียงกับแนวข้อสอบจริงมากที่สุด พร้อมการระบุหัวข้อเพื่อให้ประเมินหาจุดแข็งจุดอ่อนของตนเอง เพื่อทำการฝึกฝนเพิ่มเติม

นอกเหนือจากการฝึกฝนทำข้อสอบ ทีมครูแนะนำให้เด็ก ๆ จัดเวลาขณะฝึกทำข้อสอบด้วย เพื่อให้ตนเองคุ้นชินกับการบริหารเวลา และทำข้อสอบได้ทันเมื่อลงสนามสอบจริง

ทีมครูผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเล่มนี้จะเป็นตัวช่วยในการเพิ่มโอกาสในการสอบติด และขอเป็นกำลังใจให้เด็ก ๆ ทุกคนที่พยายามเพื่อความฝันและเป้าหมายของตนเอง

จีเนียส ครีเอเตอร์





สารบัญ

★ ----- ★ ด้านที่ 1 คณิตศาสตร์

ด้านข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 1.....	8
ด้านข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 2.....	27
ด้านข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 3.....	47
ด้านข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 4.....	67
ด้านข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 5.....	88

★ ----- ★ ด้านที่ 2 วิทยาศาสตร์

ด้านข้อสอบวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 1.....	108
ด้านข้อสอบวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 2.....	126
ด้านข้อสอบวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 3.....	146
ด้านข้อสอบวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 4.....	167
ด้านข้อสอบวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 5.....	187

★ ----- ★ **ด้านที่ 3 สังคมศึกษา**

ด้านข้อสอบสังคมศึกษา ชุดที่ 1.....	208
ด้านข้อสอบสังคมศึกษา ชุดที่ 2.....	223
ด้านข้อสอบสังคมศึกษา ชุดที่ 3.....	236
ด้านข้อสอบสังคมศึกษา ชุดที่ 4.....	253
ด้านข้อสอบสังคมศึกษา ชุดที่ 5.....	267

★ ----- ★ **ด้านที่ 4 ภาษาอังกฤษ**

ด้านข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 1.....	286
ด้านข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 2.....	299
ด้านข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 3.....	314
ด้านข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 4.....	329
ด้านข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 5.....	344

★ ----- ★ **ด้านที่ 5 ภาษาไทย**

ด้านข้อสอบภาษาไทย ชุดที่ 1.....	358
ด้านข้อสอบภาษาไทย ชุดที่ 2.....	372
ด้านข้อสอบภาษาไทย ชุดที่ 3.....	387
ด้านข้อสอบภาษาไทย ชุดที่ 4.....	404
ด้านข้อสอบภาษาไทย ชุดที่ 5.....	420



แก้ไขหน้าที่ผิด
และอื่น ๆ

ด้านที่
1

คณิตศาสตร์



Challenge Time!

มาท้าทายตัวเองกันเถอะ

เพื่อจะผ่านด่านต่าง ๆ ไปจนถึงเส้นชัย คือ สอบติด ม.1 อย่างมั่นใจ ลองทำตามเคล็ดลับนี้ให้ครบ แล้วมาดูกันว่าคะแนนของเราจะพัฒนาแค่ไหน!

วิธีพิชิตด่านข้อสอบคณิตศาสตร์



- จับเวลาทำข้อสอบภายใน 60 นาที แบบไม่เปิดหนังสือ!
- ทำข้อสอบชุดเดิมซ้ำ 2-3 รอบ แล้วเปรียบเทียบคะแนนและเวลาทำข้อสอบแต่ละรอบ
- สรุปลงการทำข้อสอบเสร็จว่าเรื่องไหนที่เราทำได้ดีแล้ว และเรื่องไหนที่เราอยากทำให้ดีขึ้น
- ฝึกฝนทำข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติมได้ทีละม "ลู่มือเจาะข้อสอบ เข้า ม.1"

ตั้งเป้าหมาย!



- ถ้าอยากสอบติดรอบพิเศษ ควรทำคะแนนให้ได้ 85% ขึ้นไป
- ถ้าอยากสอบติดรอบปกติ ควรทำคะแนนให้ได้อย่างน้อย 65%



พร้อมแล้วหรือยัง? หยิบดินสอขึ้นมา
แล้วไปลุย "ด่านข้อสอบ" กันเลย!

ด้านข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 1



จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว



1. $\frac{16}{24} \div 2 - \frac{1}{6} \times \frac{4}{6} + \frac{7}{9}$ มีค่าเท่าใด

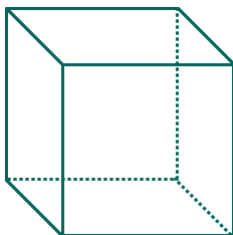
1. 0

2. 1

3. 2

4. 3

2. ลูกบาศก์ขนาดใหญ่มีความยาวด้านละ 10 เซนติเมตร ถูกทาสีทั้ง 6 ด้าน ถ้านำไปตัดเป็นลูกบาศก์ขนาดเล็กความยาวด้านละ 2 เซนติเมตร อยากทราบว่าลูกบาศก์ขนาดเล็กที่ทาสีด้านเดียวจะมีจำนวนทั้งหมดกี่ลูก



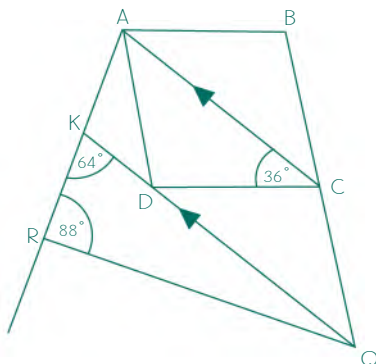
1. 54 ลูก

2. 64 ลูก

3. 72 ลูก

4. 80 ลูก

3. จากรูป กำหนดให้ $\square ABCD$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน โดยที่ $\overline{AC} \parallel \overline{KQ}$ มี $\angle KRQ = 88^\circ$, $\angle RKQ = 64^\circ$, และ $\angle ACD = 36^\circ$ ข้อใดต่อไปนี้เป็นคำตอบที่ถูกต้อง



1. $\angle KAD = 30^\circ$

2. $\angle BQR = 65^\circ$

3. $\angle ADC = 100^\circ$

4. $\angle DCQ = 108^\circ$

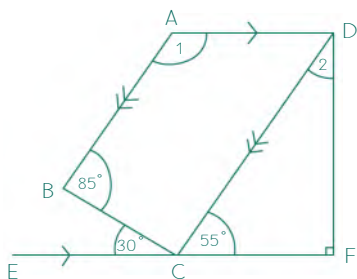
4. กำหนดแบบรูปต่อไปนี้



จากแบบรูปที่กำหนดให้ ตั้งแต่รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 13 จะมี $\square$ ทั้งหมดกี่รูป

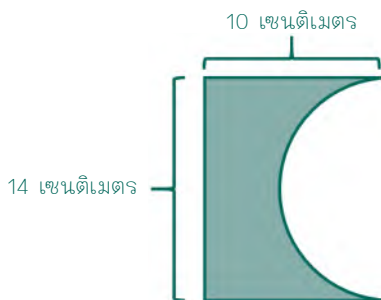
1. 72 รูป
 2. 85 รูป
 3. 98 รูป
 4. 113 รูป
5. จำนวนนับ 5 จำนวน เรียงต่อกันจากน้อยไปมาก ถ้าผลรวมของทั้ง 5 จำนวนเป็น 50 จงหาว่าจำนวนที่มากที่สุดเท่ากับเท่าใด
1. 10
 2. 11
 3. 12
 4. 13
6. มาลี มีนา และพาขวัญ แต่ละคนวิ่งรอบสนาม 1 รอบ ใช้เวลา 30, 24 และ 12 วินาที ตามลำดับ จงหาว่าเมื่อมีนาวิ่งรอบสนามครบกี่รอบจึงจะวนมาเจอทุกคนที่จุดเริ่มต้นพอดี
1. 4 รอบ
 2. 5 รอบ
 3. 6 รอบ
 4. 10 รอบ
7. ถ้าให้ $x = \frac{1.2 + 0.3}{3.5 - (1.5 + 1.25)}$ แล้วค่าของ $\frac{9}{x} - 2x$ ตรงกับข้อใด
1. 0.40
 2. 0.50
 3. 0.60
 4. 0.75
8. กลองพลาสติกใสทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากใบหนึ่ง มีฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสกว้างด้านละ 24 เซนติเมตร สูง 45 เซนติเมตร ใส่น้ำไว้ $\frac{2}{3}$ ของความสูงของกลอง จากนั้นเติมน้ำให้เต็มกลองและค่อย ๆ หย่อนหินก้อนหนึ่งลงไปอย่างระมัดระวัง จนกระทั่งน้ำล้นออกจากปากกลอง 480 ลูกบาศก์เซนติเมตรพอดี จงหาว่าปริมาตรน้ำก่อนเติมน้ำเพิ่ม และปริมาตรของหินก้อนนี้เท่ากับกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร ตามลำดับ
1. 25,920 ลูกบาศก์เซนติเมตร และ 8,640 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 2. 25,920 ลูกบาศก์เซนติเมตร และ 480 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 3. 17,280 ลูกบาศก์เซนติเมตร และ 8,640 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 4. 17,280 ลูกบาศก์เซนติเมตร และ 480 ลูกบาศก์เซนติเมตร

9. จากรูป $\overline{AD} \parallel \overline{EF}$ และ $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$ จงหาขนาดของมุม $\hat{1} + \hat{2}$



1. 130°
2. 140°
3. 150°
4. 160°

10. จากรูป พื้นที่ส่วนที่แรเงาตรงกับข้อใด

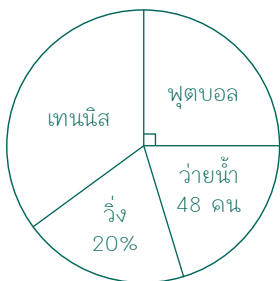


1. 63 ตารางเซนติเมตร
2. 64 ตารางเซนติเมตร
3. 65 ตารางเซนติเมตร
4. 66 ตารางเซนติเมตร

11. มีเงินอยู่ทั้งหมด 205 บาท แบ่งเป็นเหรียญบาท เหรียญห้าบาท และเหรียญสิบบาท โดยที่เหรียญบาทและเหรียญสิบบาทมีจำนวนเท่ากัน และเหรียญห้าบาทมีจำนวนน้อยกว่าเหรียญบาทกับเหรียญสิบบาทรวมกันอยู่หนึ่งเหรียญ จงหาว่ามีเหรียญรวมทั้งหมดกี่เหรียญ

1. 37 เหรียญ
2. 38 เหรียญ
3. 39 เหรียญ
4. 40 เหรียญ

12. แผนภูมิวงกลมแสดงจำนวนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียนแห่งหนึ่งที่ชอบกีฬาประเภทต่าง ๆ ดังนี้

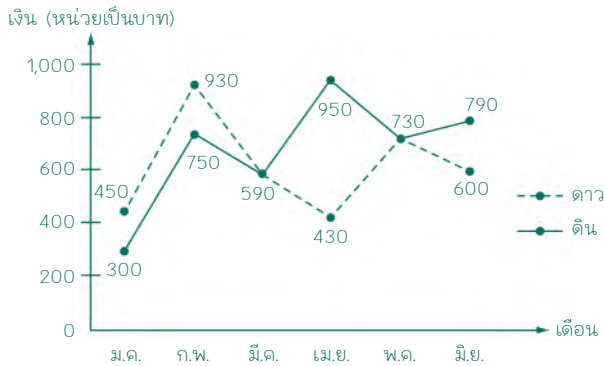


ถ้าจำนวนนักเรียนที่ชอบกีฬาวอลเลย์บอลคิดเป็น 20% จงหาว่ามีจำนวนนักเรียนที่ชอบกีฬาฟุตบอลทั้งหมดกี่คน

1. 60 คน
2. 120 คน
3. 180 คน
4. 240 คน

13. กำหนดให้ M เป็น ห.ร.ม. ของ 6, 15, 18 และ N เป็น ค.ร.น. ของ 6, 15, 18
ถ้า A เป็นผลหารของ N ด้วย M และ B เป็นผลรวมของตัวประกอบเฉพาะของ A
จงหาค่า B
1. 10
 2. 11
 3. 13
 4. 15
14. ถ้าจำนวนชุดหนึ่งมีความสัมพันธ์ดังนี้ 3, 9, 27, a , 243, b แล้ว $\frac{b}{a}$ มีค่าเท่าใด
1. 3
 2. 9
 3. 81
 4. 243
15. นิวเดินทางจากเมือง ก ไปยังเมือง ข โดยวันแรกเดินทางได้ $\frac{3}{7}$ ของระยะทางทั้งหมด
วันที่สองเดินทางได้ $\frac{1}{2}$ ของระยะทางที่เหลือ วันที่สามเดินทางได้ $\frac{1}{5}$ ของระยะทางที่
เดินทางในวันแรกกับวันที่สองรวมกัน และยังเหลือระยะทางอีก 205 กิโลเมตรจึงจะถึง
เมือง ข ระยะทางระหว่างเมือง ก และเมือง ข เท่ากับกี่กิโลเมตร
1. 1,431 กิโลเมตร
 2. 1,435 กิโลเมตร
 3. 1,441 กิโลเมตร
 4. 1,450 กิโลเมตร
16. แฉ่วซื้อแผ่นไม้ยาว 6 เมตร กว้าง 0.25 เมตรหนา 0.05 เมตร ไม้ราคาลูกบาศก์เมตรละ
4,250 บาท ถ้าต้องการซื้อไม้จำนวน 75 แผ่น แฉ่วจะต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าใด
1. 21,906.25 บาท
 2. 22,906.25 บาท
 3. 23,906.25 บาท
 4. 24,906.25 บาท
17. นายโทรทัศน์เครื่องหนึ่งในราคา 12,750 บาท พบว่าขาดทุน 15% หากต้องการให้ได้กำไร 8%
จะต้องขายโทรทัศน์เครื่องนี้ราคาเท่าใด
1. 12,000 บาท
 2. 13,862 บาท
 3. 15,000 บาท
 4. 16,200 บาท
18. ถ้า 3,300 เขียนในรูปการแยกตัวประกอบเป็น $a \times b \times c \times d \times e \times f$ แล้ว
ข้อใดสรุปถูกต้อง
1. ถ้า f เป็นจำนวนนับที่มากที่สุดแล้ว $f - a - b - c - d - e > 0$
 2. ค.ร.น. ของ a, b, c, d, e และ f เท่ากับ 300
 3. ถ้า $a = b$ และ $c = d$ แล้ว $2ef = 66$
 4. $a + b + c + d + e + f = 29$
19. ถ้า $2x + 4(2x - 3) = 18$ แล้ว $\frac{x}{3} + 1$ มีค่าเท่าใด
1. 2
 2. 3
 3. 4
 4. 5

20. กราฟเส้นแสดงเงินออมของดาวและดินตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน ปี 2564



ข้อใดต่อไปนี้เป็นถูกต้อง

1. เดือนเมษายน ดาวออมเงินมากกว่าดินอยู่ 520 บาท
2. ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์-เมษายน ดินออมเงินน้อยกว่าดาว
3. ตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน ดินออมเงินได้ 3,440 บาท
4. ตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน ดินออมเงินได้มากกว่าดาวอยู่ 380 บาท

21. ผลสำรวจการวัดตัวเพื่อคัดกรองโครงกระดูกของนักเรียนจำนวน 50 คน ได้ข้อมูลนักเรียนที่สวมกระดูกขนาดต่าง ๆ ดังนี้

รอบเอว (นิ้ว)	26	28	29	31	32	33	36
จำนวนนักเรียน (คน)	8	10	4	3	8	4	13

หากสุ่มเลือกนักเรียนมา 1 คน โดยต้องเป็นคนที่มียรอบเอวเป็นจำนวนเฉพาะ จงหาว่าโอกาสที่นักเรียนคนนั้นจะใส่กระดูกขนาด 30 นิ้วขึ้นไป เป็นเท่าใด

1. $\frac{22}{50}$
2. $\frac{28}{50}$
3. $\frac{11}{28}$
4. $\frac{3}{7}$

22. เมื่อ 5 ปีที่แล้ว พ่อใจมีอายุ 31 ปี ซึ่งมากกว่าสายฟ้า 6 ปี ถ้าใน 13 ปีข้างหน้า สิ่งหา มีอายุเป็น $\frac{2}{3}$ ของผลบวกของอายุพ่อใจและสายฟ้ารวมกันในปัจจุบัน แล้วปัจจุบันพ่อใจ อายุต่างกับสิ่งหา กี่ปี

1. 5 ปี
2. 7 ปี
3. 8 ปี
4. 10 ปี

23. กำหนดให้ ○, □, ☆ แทนจำนวนสามจำนวนที่มีสมบัติดังนี้

○ + ☆ = 9 ☆ ÷ □ = □ ○ - ☆ = 1

ค่าของ ○ + □ + ☆ ตรงกับข้อใด

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

24. นักเรียนหญิง 6 คน มีน้ำหนักเฉลี่ย 51.66 กิโลกรัม ถ้านักเรียน 3 คนแรก มีน้ำหนักเฉลี่ย 48 กิโลกรัม และนักเรียน 2 คนถัดมา มีน้ำหนักเฉลี่ย 56.5 กิโลกรัม จงหาว่านักเรียนคนสุดท้ายหนักประมาณกี่กิโลกรัม
1. 52 กิโลกรัม
 2. 53 กิโลกรัม
 3. 54 กิโลกรัม
 4. 56 กิโลกรัม
25. สายฟ้าผากเงินกับธนาคารเมื่อต้นปีจำนวน 2,400 บาท ถ้าสิ้นปีมียอดเงินฝากในบัญชีคงเหลือรวมดอกเบี้ยจำนวน 2,478 บาท จงหาว่าธนาคารให้ดอกเบี้ยอัตราร้อยละเท่าใดต่อปี
1. 3.50
 2. 3.25
 3. 3.00
 4. 2.75
26. ทอยลูกเต๋า 1 ลูก 1 ครั้ง จงหาความน่าจะเป็นที่จะทอยได้แต้มที่หารด้วย 3 ลงตัว
1. $\frac{1}{2}$
 2. $\frac{1}{3}$
 3. $\frac{1}{4}$
 4. $\frac{1}{5}$
27. วินัยทำแปลงปลูกดอกไม้รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีด้านยาวยาวเป็น 3 เท่าของด้านกว้าง และมีพื้นที่ทั้งหมด 1,587 ตารางเมตร ถ้าวินัยทำทางเดินรอบแปลงปลูกดอกไม้ โดยทางเดินมีความกว้าง 1 เมตรเท่ากันตลอดแนว จะเหลือพื้นที่สำหรับปลูกดอกไม้กี่ตารางเมตร
1. 1,407 ตารางเมตร
 2. 1,450 ตารางเมตร
 3. 1,474 ตารางเมตร
 4. 1,496 ตารางเมตร
28. นาฬิกาสามเรือนส่งเสียงเตือนทุก 24, 30 และ 36 นาที ตามลำดับ ถ้าส่งเสียงเตือนพร้อมกันตอน 13:00 น. นาฬิกาทั้งสามเรือนจะเตือนพร้อมกันอีกครั้งเวลาใด
1. 17:00 น.
 2. 18:00 น.
 3. 19:00 น.
 4. 20:00 น.
29. กำหนดให้ปริมาตรของลูกบาศก์ใหญ่และปริมาตรของลูกบาศก์เล็กรวมกันเท่ากับ 2,926 ลูกบาศก์เซนติเมตร ถ้าลูกบาศก์ใหญ่กว้าง 13 เซนติเมตร จงหาว่าพื้นที่ฐานของลูกบาศก์ใหญ่มากกว่าพื้นที่ฐานของลูกบาศก์เล็กกี่ตารางเซนติเมตร
1. 48 ตารางเซนติเมตร
 2. 69 ตารางเซนติเมตร
 3. 88 ตารางเซนติเมตร
 4. 105 ตารางเซนติเมตร
30. เครื่องดูดฝุ่นเครื่องหนึ่ง หากผู้ขายกำหนดราคาขายโดยคิดกำไร 15% จะได้กำไรน้อยกว่าการตั้งราคาขายที่คิดกำไร 24% อยู่ 288 บาท ถ้าผู้ขายต้องการได้กำไร 25% จะต้องกำหนดราคาขายเท่าใด
1. 2,200 บาท
 2. 3,200 บาท
 3. 4,000 บาท
 4. 4,200 บาท

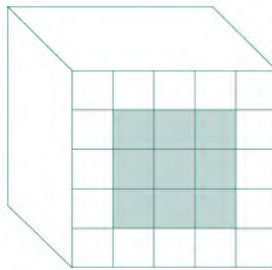
✓ ด้านตรวจคำตอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 1 ☆

1. ตอบ 2 1

$$\begin{aligned} \left(\frac{16}{24} \div 2 \right) - \left(\frac{1}{6} \times \frac{4}{6} \right) + \frac{7}{9} &= \left(\frac{16^{\frac{8}{3}}}{24^{\frac{1}{3}}} \times \frac{1}{2} \right) - \left(\frac{1}{6^{\frac{1}{3}}} \times \frac{4^{\frac{2}{3}}}{6^{\frac{1}{3}}} \right) + \frac{7}{9} \\ &= \frac{1}{3} - \frac{1}{9} + \frac{7}{9} \\ &= \frac{3}{9} - \frac{1}{9} + \frac{7}{9} \\ &= \frac{9}{9} \\ &= 1 \end{aligned}$$

เรื่อง เศษส่วน

2. ตอบ 1 54 ลูก

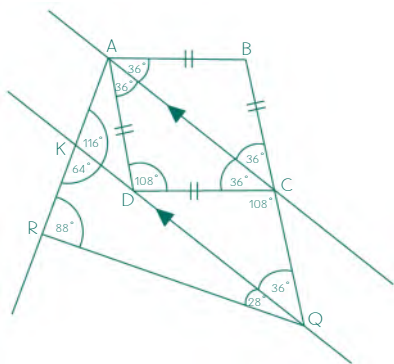


- ลูกบาศก์ขนาดใหญ่ยาวด้านละ 10 เซนติเมตร → ตัดได้ 5 ก้อนต่อด้าน → รวม 125 ลูก
- จำนวนลูกบาศก์ขนาดเล็กที่ทาสีด้านเดียว = (จำนวนลูกในแถวกลางของแต่ละหน้า) × จำนวนหน้า
 $= (3 \times 3) \times 6$ หน้า
 $= 54$ ลูก

∴ ลูกบาศก์ขนาดเล็กที่ทาสีด้านเดียวจะมีจำนวนทั้งหมด 54 ลูก

เรื่อง พื้นที่และปริมาตร

3. ตอบ 4 $\hat{DCQ} = 108^\circ$



$$\hat{KAD} = 180^\circ - 116^\circ - 36^\circ = 28^\circ$$

$$\hat{KQR} = 180^\circ - (64^\circ + 88^\circ) = 28^\circ$$

$$\hat{BCA} = \hat{CQK} = 36^\circ$$

$$\hat{BQR} = 36^\circ + 28^\circ = 64^\circ$$

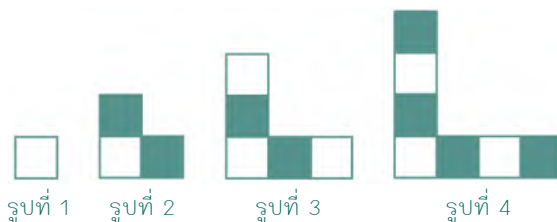
$$\hat{AKD} = 180^\circ - (28^\circ + 36^\circ) = 116^\circ$$

$$\hat{ADC} = 180^\circ - (36^\circ + 36^\circ) = 108^\circ$$

$$\hat{DCQ} = 180^\circ - (36^\circ + 36^\circ) = 108^\circ$$

เรื่อง เรขาคณิต มุม และเส้นขนาน

4. ตอบ 2 85 รูป



รูปที่ 1 มีสี่เหลี่ยมสีขาว = 1 รูป

รูปที่ 2 มีสี่เหลี่ยมสีขาว = 1 รูป

รูปที่ 3 มีสี่เหลี่ยมสีขาว = 3 รูป

รูปที่ 4 มีสี่เหลี่ยมสีขาว = 3 รูป

⋮

รูปที่ 13 มีสี่เหลี่ยมสีขาว = 13 รูป

$$\therefore 1 + 1 + 3 + 3 + 5 + 5 + 7 + 7 + 9 + 9 + 11 + 11 + 13 = 85 \text{ รูป}$$

เรื่อง แบบรูป



5. ตอบ 3 12

กำหนดให้

a	b	c	d	e
x	x + 1	x + 2	x + 3	x + 4

$$\text{จะได้ } x + (x + 1) + (x + 2) + (x + 3) + (x + 4) = 50$$

$$5x + 10 = 50$$

$$5x = 50 - 10 = 40$$

$$x = \frac{40}{5} = 8$$

จะได้ จำนวนนับ 5 จำนวน คือ 8, 9, 10, 11, 12

∴ จำนวนนับที่มากที่สุดคือ 12

เรื่อง จำนวนนับ

6. ตอบ 2 5 รอบ

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 30 \quad 24 \quad 12} \\ 3 \overline{) 15 \quad 12 \quad 6} \\ 2 \overline{) 5 \quad 4 \quad 2} \\ \underline{5 \quad 2 \quad 1} \end{array}$$

$$\text{ค.ร.น.} = 2 \times 3 \times 2 \times 5 \times 2 = 120 \text{ วินาที}$$

$$\therefore \text{เมื่อมีนาฬิกาวิ่งรอบสนามครบ } \frac{120}{24} = 5 \text{ รอบ}$$

จึงจะวนมาเจอทุกคนที่จุดเริ่มต้นพอดี

- หาค่า ค.ร.น. ของ 30, 24, 12 = 120 วินาที
- มีนาฬิกาวิ่ง 24 วินาที/รอบ $\rightarrow 120 \div 24 = 5$ รอบ

เรื่อง จำนวนนับ

7. ตอบ 2 0.50

$$\begin{aligned} x &= \frac{1.2 + 0.3}{3.5 - (1.5 + 1.25)} \\ &= \frac{1.5}{3.5 - 2.75} \\ &= \frac{1.5}{0.75} \\ &= \frac{150}{75} = 2 \end{aligned}$$

$$\therefore \frac{9}{x} - 2x = \frac{9}{2} - 2(2) = 4.5 - 4 = 0.5$$

เรื่อง เศษส่วน

8. **ตอบ 4** 17,280 ลูกบาศก์เซนติเมตร และ 480 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ขั้นที่ 1: หาปริมาตรของกล่องสี่เหลี่ยมมุมฉาก

พื้นที่ฐานกล่อง = $24 \times 24 = 576$ ตารางเซนติเมตร

กล่องสูง = 45 เซนติเมตร

จะได้ ปริมาตรของกล่อง = $576 \times 45 = 25,920$ ลูกบาศก์เซนติเมตร

ขั้นที่ 2: ใส่ น้ำไว้ 2 ใน 3 ของความสูงของกล่อง

ความสูงของน้ำ = $45 \times \frac{2}{3} = 30$ เซนติเมตร

ปริมาตรของน้ำ = $576 \times 30 = 17,280$ ลูกบาศก์เซนติเมตร

ขั้นที่ 3: หย่อนหินลงในกล่องทำให้น้ำล้น

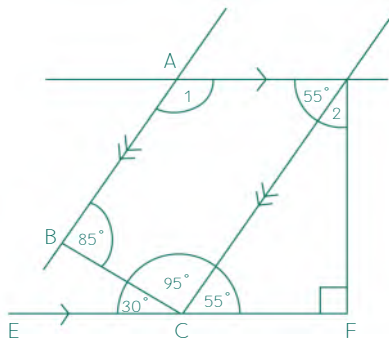
น้ำล้นออกมา = 480 ลูกบาศก์เซนติเมตร แปลว่า หินแทนที่น้ำเท่ากับปริมาตรของน้ำที่ล้น

จะได้ ปริมาตรของหินคือ 480 ลูกบาศก์เซนติเมตร

$\therefore$ ปริมาตรน้ำก่อนเติมน้ำเพิ่มเท่ากับ 17,280 ลูกบาศก์เซนติเมตร และปริมาตรของหินก่อนนี้เท่ากับ 480 ลูกบาศก์เซนติเมตร

เรื่อง พื้นที่และปริมาตร

9. **ตอบ 4** 160°



$$\hat{ADC} = \hat{FCD} = 55^\circ$$

$$\hat{BCD} = 180^\circ - (30^\circ + 55^\circ) = 95^\circ$$

$$\hat{1} = 180^\circ - 55^\circ = 125^\circ$$

$$\hat{2} = 180^\circ - (90^\circ + 55^\circ) = 35^\circ$$

$$\therefore \hat{1} + \hat{2} = 125^\circ + 35^\circ = 160^\circ$$

เรื่อง เรขาคณิต มุม และเส้นขนาน



10. ตอบ 1 63 ตารางเซนติเมตร

$$\begin{aligned}\text{พื้นที่สี่เหลี่ยม} &= \text{กว้าง} \times \text{ยาว} \\ &= 10 \times 14 \\ &= 140 \text{ ตารางเซนติเมตร}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{พื้นที่ครึ่งวงกลม} &= \frac{1}{2}\pi r^2 \\ &= \frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times \frac{1}{1} \times 7 \\ &= 77 \text{ ตารางเซนติเมตร}\end{aligned}$$

$$\therefore \text{พื้นที่ส่วนที่แรเงา} = 140 - 77 = 63 \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

เรื่อง พื้นที่และปริมาตร

11. ตอบ 3 39 เหรียญ

กำหนดให้ เหรียญบาทมีจำนวน x เหรียญ
เหรียญห้าบาทมีจำนวน $2x - 1$ เหรียญ
เหรียญสิบบาทมีจำนวน x เหรียญ

$$\begin{aligned}x + 5(2x - 1) + 10(x) &= 205 \\ x + 10x - 5 + 10x &= 205 \\ 21x - 5 &= 205 \\ 21x &= 210 \\ x &= 10\end{aligned}$$

$\therefore$ เหรียญบาทมีจำนวน 10 เหรียญ
เหรียญห้าบาทมีจำนวน 19 เหรียญ
เหรียญสิบบาทมีจำนวน 10 เหรียญ

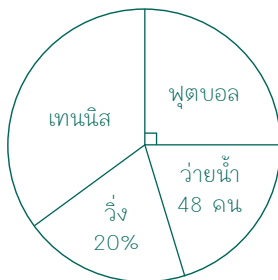
} รวม 39 เหรียญ

เรื่อง สมการ



12. ตอบ 1 60 คน

จากแผนภูมิวงกลม



จำนวนนักเรียนที่ชอบกีฬาวอลเลย์มี 48 คน คิดเป็น 20%

จะได้ นักเรียนทั้งหมดมีจำนวน $\frac{100}{20} \times 48 = 240$ คน

$\therefore$ จำนวนนักเรียนที่ชอบกีฬาฟุตบอล = $\frac{90}{360} \times 240 = 60$ คน

เรื่อง แผนภูมิ

13. ตอบ 1 10

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 6 \ 15 \ 18} \\ 2 \overline{) 2 \ 5 \ 6} \\ \underline{1 \ 5 \ 3} \end{array}$$

- หาค่า M (ห.ร.ม. ของ 6, 15, 18) = 3
- หาค่า N (ค.ร.น. ของ 6, 15, 18) = 90
- หาค่า A เมื่อ A เป็นผลหารของ N ด้วย M
จะได้ $A = N \div M = 90 \div 3 = 30$

- หาค่า B เมื่อ B เป็นผลรวมของตัวประกอบเฉพาะของ A
ตัวประกอบเฉพาะของ 30 คือ 2, 3, 5 (เฉพาะตัวที่เป็น "จำนวนเฉพาะ" เท่านั้น)
 $\therefore B = 2 + 3 + 5 = 10$

เรื่อง จำนวนนับ

14. ตอบ 2 9

$$\begin{array}{ccccccc} 3 & \xrightarrow{9} & 27 & \xrightarrow{a} & 243 & \xrightarrow{b} & \\ \textcircled{\times 3} & \textcircled{\times 3} & \textcircled{\times 3} & \textcircled{\times 3} & \textcircled{\times 3} & & \end{array}$$

จะได้ $a = 27 \times 3 = 81$
 $b = 243 \times 3 = 729$

$\therefore \frac{b}{a} = \frac{729}{81} = 9$

เรื่อง แบบรูป

15. ตอบ 2 1,435

กำหนดให้ เมือง ก และเมือง ข ห่างกัน a กิโลเมตร

วันที่ 1 เดินทางได้ $\rightarrow \frac{3}{7}a$ กิโลเมตร

วันที่ 2 เดินทางได้ $\rightarrow \frac{1}{2_1}\left(\frac{4^2}{7}a\right) = \frac{2}{7}a$ กิโลเมตร

วันที่ 3 เดินทางได้ $\rightarrow \frac{1}{8_1}\left(\frac{5^1}{7}a\right) = \frac{1}{7}a$ กิโลเมตร

รวมระยะทางที่เดินทางได้เท่ากับ $\frac{3}{7}a + \frac{2}{7}a + \frac{1}{7}a = \frac{6}{7}a$

เหลือระยะทางอีก $\frac{1}{7}a$ จึงจะถึงเมือง ข ซึ่งคิดเป็น 205 กิโลเมตร

$$\begin{aligned}\therefore \text{ระยะทางระหว่างเมือง ก และเมือง ข} &= 205 \div \frac{1}{7} \\ &= 205 \times \frac{7}{1} = 1,435 \text{ กิโลเมตร}\end{aligned}$$

เรื่อง เศษส่วน

16. ตอบ 3 23,906.25 บาท

แผ่นไม้ปริมาตร $6 \times 0.25 \times 0.05 = 0.075$ ลูกบาศก์เมตร

ไม้ราคาลูกบาศก์เมตรละ 4,250 บาท

ถ้าซื้อแผ่นไม้ทั้งหมด 75 แผ่น จะคิดเป็น $0.075 \times 75 = 5.625$ ลูกบาศก์เมตร

$\therefore$ จะต้องจ่ายเงินทั้งหมด $5.625 \times 4,250 = 23,906.25$ บาท

เรื่อง พื้นที่และปริมาตร

17. ตอบ 4 16,200 บาท

ขายโทรทัศน์เครื่องหนึ่งในราคา 12,750 บาท

พบว่าขาดทุน 15% $\rightarrow$ ทุน 100 บาท ขาดทุน 15 บาท ขาย 85 บาท

จะได้ ซื้อโทรทัศน์มาราคา $= \frac{100^{20}}{85^{17_1}} \times 12,750^{750} = 15,000$ บาท

ถ้าต้องการกำไร 8% $\rightarrow$ ทุน 100 บาท กำไร 8 บาท ขาย 108 บาท

$\therefore$ จะต้องขายโทรทัศน์ราคา $\frac{108}{100} \times 15,000 = 16,200$ บาท

เรื่อง ร้อยละ เปอร์เซนต์

18. ตอบ 3 ถ้า $a = b$ และ $c = d$ แล้ว $2ef = 66$

$$\begin{array}{r} 11 \overline{) 3,300} \\ 5 \overline{) 300} \\ 5 \overline{) 60} \\ 3 \overline{) 12} \\ 2 \overline{) 4} \\ 2 \overline{) 2} \\ 1 \\ = \end{array}$$

3,300 เขียนแยกตัวประกอบได้เป็น

$$2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5 \times 11 = a \times b \times c \times d \times e \times f$$

1. ถ้า f เป็นจำนวนนับที่มากที่สุด คือ 11

$$\text{จะได้ } 11 - 2 - 2 - 3 - 5 - 5 < 0$$

2. ค.ร.น. ของ 2, 2, 3, 5, 5, 11 คือ $11 \times 5 \times 3 \times 2 = 330$

3. ถ้า $a = b = 2$ และ $c = d = 5$

$$\text{จะได้ } 2ef = 2 \times 3 \times 11 = 66$$

$$4. a + b + c + d + e + f = 2 + 2 + 5 + 5 + 3 + 11 = 28$$

เรื่อง จำนวนนับ

19. ตอบ 1 2

$$2x + 4(2x - 3) = 18$$

$$2x + 8x - 12 = 18$$

$$10x - 12 = 18$$

$$10x = 18 + 12$$

$$10x = 30$$

$$x = \frac{30}{10}$$

$$x = 3$$

$$\therefore \frac{x}{3} + 1 = \frac{3}{3} + 1 = 1 + 1 = 2$$

เรื่อง สมการ

20. ตอบ 4 ตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน ดินออมเงินได้มากกว่าดาวอยู่ 380 บาท

1. เดือนเมษายน ดินออมเงินมากกว่าดาว = $950 - 430 = 520$ บาท

2. เดือนกุมภาพันธ์-เมษายน ดินออมเงินมากกว่าดาวดังนี้

$$\text{ดาวออมเงินได้ } 930 + 590 + 430 = 1,950 \text{ บาท}$$

$$\text{ดินออมเงินได้ } 750 + 590 + 950 = 2,290 \text{ บาท}$$

3. เดือนมกราคม-มิถุนายน ดินออมเงินได้

$$300 + 750 + 590 + 950 + 730 + 790 = 4,110 \text{ บาท}$$

4. เดือนมกราคม-มิถุนายน ดินออมเงินได้มากกว่าดาวดังนี้

$$\text{ดาวออมเงินได้ } 450 + 930 + 590 + 430 + 730 + 600 = 3,730 \text{ บาท}$$

$$\text{ดินออมเงินได้ } 4,110 \text{ บาท}$$

$$\text{ดินออมเงินได้มากกว่าดาว } 4,110 - 3,730 = 380 \text{ บาท}$$

เรื่อง แผนภูมิ

21. ตอบ 4 $\frac{3}{7}$

สุ่มเลือกนักเรียนมา 1 คน เฉพาะคนที่มียุโรปเอวเป็น "จำนวนเฉพาะ"

จากตาราง นักเรียนที่มียุโรปเอว: 29 นิ้ว $\rightarrow$ 4 คน

31 นิ้ว $\rightarrow$ 3 คน

จะได้ จำนวนนักเรียนที่มียุโรปเอวเป็นจำนวนเฉพาะ = 7 คน

ในกลุ่ม 7 คนนี้ คนที่ใส่กระโปรงขนาด 30 นิ้วขึ้นไป มี 3 คน

$\therefore$ โอกาสที่จะสุ่มได้นักเรียนที่มียุโรปเอวเป็นจำนวนเฉพาะ

และใส่กระโปรงขนาด 30 นิ้วขึ้นไป คือ $\frac{3}{7}$

เรื่อง สถิติ ความน่าจะเป็น

22. ตอบ 1 5

	5 ปีที่แล้ว	ปัจจุบัน
พอใจอายุ (ปี)	31	$31 + 5 = 36$
สายฟ้าอายุ (ปี)	$31 - 6 = 25$	$25 + 5 = 30$

13 ปีข้างหน้า สิงหามีอายุ $\frac{2}{3}(36 + 30) = \frac{2}{3} \times 66 = 44$ ปี

ปัจจุบันสิงหาอายุ $44 - 13 = 31$ ปี

$\therefore$ พอใจอายุต่างกับสิงหาอยู่ $36 - 31 = 5$ ปี

เรื่อง เศษส่วน

23. ตอบ 2 11

$$\bigcirc + \star = 9 \quad \star \div \square = 2 \quad \bigcirc - \star = 1$$

$$5 + 4 = 9$$

$$4 \div 2 = 2$$

$$5 - 4 = 1$$

จะได้ $\bigcirc = 5, \square = 2, \star = 4$

$\therefore \bigcirc + \square + \star = 5 + 2 + 4 = 11$

เรื่อง จำนวนนับ

24. ตอบ 2 53

นักเรียนทั้ง 6 คน หนักรวมกัน = $51.66 \times 6 = 309.96 \approx 310$ กิโลกรัม

3 คนแรกหนักรวมกัน = $48 \times 3 = 144$ กิโลกรัม

2 คนถัดมาหนักรวมกัน = $56.5 \times 2 = 113$ กิโลกรัม

จะได้ นักเรียน 5 คนแรกหนักรวมกัน = $144 + 113 = 257$ กิโลกรัม

$\therefore$ นักเรียนคนสุดท้ายจะหนักประมาณ $310 - 257 = 53$ กิโลกรัม

เรื่อง สมการ

25. ตอบ 2 3.25

ดอกเบี๋ย = $2,478 - 2,400 = 78$ บาท

ดอกเบี๋ย = เงินต้น $\times$ อัตราดอกเบี๋ย $\times$ ระยะเวลา (ปี)

$$78 = 2,400 \times \frac{a}{100} \times 1$$

$$24a = 78$$

$$a = \frac{78^{13}}{24_4}$$

$$a = \frac{13}{4} = 3.25$$

$\therefore$ ธนาคารให้ดอกเบี๋ยอัตราร้อยละ 3.25 ต่อปี

เรื่อง ร้อยละ เปอร์เซนต์

26. ตอบ 2 $\frac{1}{3}$

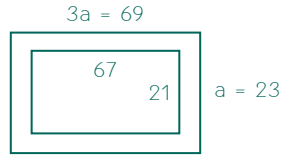
แต้มลูกเต๋าที่หารด้วย 3 ลงตัว มี แต้ม 3 และ 6

$$\begin{aligned}\text{ความน่าจะเป็น} &= \frac{\text{จำนวนเหตุการณ์ที่สนใจ}}{\text{จำนวนเหตุการณ์ทั้งหมด}} \\ &= \frac{2^1}{6_3} \\ &= \frac{1}{3}\end{aligned}$$

$\therefore$ ความน่าจะเป็นที่จะทอยลูกเต๋ได้แต้มที่หารด้วย 3 ลงตัว คือ $\frac{1}{3}$

เรื่อง สถิติ ความน่าจะเป็น

27. ตอบ 1 1,407



กำหนดให้ แปลงดอกไม้กว้าง a เมตร

พื้นที่แปลงดอกไม้ = กว้าง $\times$ ยาว

$$1,587 = a \times 3a$$

$$1,587 = 3a^2$$

$$a^2 = \frac{1,587}{3}$$

$$a^2 = 529$$

$$a = 23$$

$\therefore$ จะเหลือพื้นที่ปลูกดอกไม้ = กว้าง $\times$ ยาว

$$= (a - 2) \times (3a - 2)$$

$$= 21 \times 67$$

$$= 1,407 \text{ ตารางเมตร}$$

เรื่อง พื้นที่และปริมาตร

28. ตอบ 3 19:00 น.

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 24 \ 30 \ 36} \\ 3 \overline{) 12 \ 15 \ 18} \\ 2 \overline{) 4 \ 5 \ 6} \\ \underline{2 \ 5 \ 3} \end{array}$$

$$\text{ค.ร.น.} = 2 \times 3 \times 2 \times 2 \times 5 \times 3$$

$$= 360 \text{ นาที}$$

$$= \frac{360}{60}$$

$$= 6 \text{ ชั่วโมง}$$

$\therefore$ นาฬิกาทั้งสามเรือนจะเตือนพร้อมกันอีกครั้งเวลา $13:00 + 6:00 = 19:00$ น.

เรื่อง จำนวนนับ

29. ตอบ 3 88 ตารางเซนติเมตร

$$\begin{aligned}V_{\text{ลูกบาศก์ใหญ่}} + V_{\text{ลูกบาศก์เล็ก}} &= 2,926 \\(13 \times 13 \times 13) + V_{\text{ลูกบาศก์เล็ก}} &= 2,926 \\V_{\text{ลูกบาศก์เล็ก}} &= 2,926 - 2,197 \\V_{\text{ลูกบาศก์เล็ก}} &= 729 \\V_{\text{ลูกบาศก์เล็ก}} &= 9 \times 9 \times 9\end{aligned}$$

ด้าน × ด้าน × ด้าน

จะได้ ความยาวด้านลูกบาศก์เล็ก = 9 เซนติเมตร

พื้นที่ฐานลูกบาศก์ใหญ่ = $13 \times 13 = 169$ ตารางเซนติเมตร

พื้นที่ฐานลูกบาศก์เล็ก = $9 \times 9 = 81$ ตารางเซนติเมตร

$\therefore$ พื้นที่ฐานลูกบาศก์ใหญ่มากกว่าพื้นที่ฐานลูกบาศก์เล็ก = $169 - 81$
= 88 ตารางเซนติเมตร

เรื่อง พื้นที่และปริมาตร

30. ตอบ 3 4,000 บาท

กำไร 24% - 15% = กำไร 9% คิดเป็นเงิน 288 บาท

เครื่องดูดฝุ่นราคา $\frac{100}{91} \times 288^{\frac{32}{}}$ = 3,200 บาท

กำไร 25% → ทุน 100 บาท กำไร 25 บาท ขาย 125 บาท

ต้องขายในราคา = $\frac{125}{100} \times 3,200 = 4,000$ บาท

$\therefore$ ถ้าผู้ขายต้องการขายให้ได้กำไร 25% จะต้องกำหนดราคาขาย 4,000 บาท

เรื่อง ร้อยละ เปอร์เซนต์

บันทึกสะสมแต้ม

ลำดับที่	หัวเรื่อง	จำนวนข้อ	ตรงกับข้อที่	คะแนนที่ได้
1	จำนวนนับ	6	5, 6, 13, 18, 23, 28	
2	แบบรูป	2	4, 14	
3	เศษส่วน	4	1, 7, 15, 22	
4	สมการ	3	11, 19, 24	
5	พื้นที่และปริมาตร	6	2, 8, 10, 16, 27, 29	
6	เรขาคณิต มุม และเส้นขนาน	2	3, 9	
7	ร้อยละ เปอร์เซนต์	3	17, 25, 30	
8	สถิติ ความน่าจะเป็น	2	21, 26	
9	แผนภูมิ	2	12, 20	
			คะแนนรวม	
			คะแนนเต็ม	30

มาสำรวจความพร้อมของตัวเองกันเถอะ!

เรื่องที่เราทำได้ดีแล้ว	เรื่องที่เราอยากทำให้ดีขึ้น

ด้านข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 2



จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว



1. กำหนดให้ a , b และ c แทนจำนวนนับ ให้พิจารณาการแยกตัวประกอบต่อไปนี้

$$108 = a \times a \times b \times b \times b$$

$$900 = a \times a \times b \times b \times c \times c$$

จงหาว่าผลสำเร็จของ $\frac{2 \times (a + b)}{c}$ เท่ากับเท่าใด

1. 1 2. 2 3. 3 4. 4

2. กำหนดให้ A , B , C , D และ E เป็นเลขโดดใด ๆ จากการหารต่อไปนี้

$$\begin{array}{r} 16E6 \\ 12 \overline{) A B _ C D 4} \\ \underline{ 7 C _} \\ \underline{ 6 D _} \\ \underline{ D 4 _} \\ \underline{ 2} \\ \underline{} \end{array}$$

ค่าของ $A + B + C + D + E$ ตรงกับข้อใด

1. 27
2. 28
3. 29
4. 30

3. ให้ a , b , c , d และ e เป็นจำนวนนับ 5 จำนวน ที่เรียงต่อกันจากน้อยไปหามาก ถ้าผลบวกของทั้ง 5 จำนวนเป็น 50 แล้ว $2b - c$ มีค่าเท่าใด

1. 6 2. 7 3. 8 4. 9

4. ถ้าให้ $y = 10.15 + 0.875 \div 1.25 - 0.85$ แล้วค่าของ $\frac{50}{y} - 0.1y$ ตรงกับข้อใด

1. 5 2. 4 3. 3 4. 2

5. พิจารณาแบบรูปซึ่งสร้างจากเลขโดด 2, 3 และ 4 ต่อไปนี้

2, 3, 2, 2, 4, 2, 3, 2, 2, 4, 2, 3, 2, 2, 4, ..., 4, 2

ถ้าในแบบรูปนี้มีเลขโดดทั้งหมด 116 จำนวน จงหาว่าจะมีเลขโดด 2 ทั้งหมดกี่จำนวน

1. 69 2. 70 3. 72 4. 73

6. ถ้า m, n เป็นจำนวนนับ และ $m \Delta n = (m + n)^2 - 13$ แล้ว

ค่าของ $5 \Delta (3 \Delta 2)$ เท่ากับข้อใด

1. 887 2. 873 3. 289 4. 276

7. ให้ y เป็นจำนวนที่มีค่ามากที่สุดของเศษส่วนต่อไปนี้ $\frac{11}{16}, \frac{7}{10}, \frac{9}{11}$ และ $\frac{7}{9}$ แล้วผลต่างของ y กับ $\frac{3}{5}$ มีค่าเท่าใด

1. $\frac{7}{80}$ 2. $\frac{1}{10}$ 3. $\frac{12}{55}$ 4. $\frac{8}{45}$

8. ออม บีม และแบ้งชอบไปอ่านหนังสือที่ห้องสมุดประจำหมู่บ้าน โดยอมจะไปทุก 9 วัน บีมจะไปทุก 12 วัน และแบ้งจะไปทุก 18 วัน หากทั้งสามคนไปห้องสมุดพร้อมกันในวันที่ 1 มิถุนายน 2567 พวกเขาจะไปห้องสมุดพร้อมกันอีกครั้งในวันที่เท่าใด

1. 5 กรกฎาคม 2567 2. 6 กรกฎาคม 2567
3. 7 กรกฎาคม 2567 4. 8 กรกฎาคม 2567

9. กำหนดให้ $A = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}$ และ $B = \frac{1 + 4\frac{1}{5}}{5 + \frac{1}{5}}$ ค่าของ $3A + B$ เท่ากับข้อใด

1. 5 2. 6 3. 9 4. 10

10. ถ้า ค.ร.น. และ ห.ร.ม. ของ 12, 15 และ 18 คือ A และ B ตามลำดับ แล้ว $A - B$ มีค่าตรงกับข้อใด

1. 157 2. 164 3. 174 4. 177

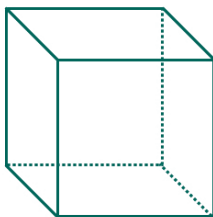
11. ห้างสรรพสินค้าต้องการจัดกระเช้าผลไม้เพื่อวางขายสำหรับเทศกาลปีใหม่ ซึ่งผลไม้ที่นำมาจัดประกอบด้วยชมพู่ 48 ผล ส้ม 36 ผล และสาลี่ 24 ผล มีเงื่อนไขว่า ทุกกระเช้าต้องมีผลไม้ครบทุกชนิดโดยไม่ให้เหลือผลไม้เลย ผลไม้ชนิดเดียวกันของทุกกระเช้าต้องมีจำนวนเท่ากัน และใช้กระเช้ามากที่สุด อยากทราบว่าในแต่ละกระเช้าจะมีจำนวนชมพู่มากกว่าส้มอยู่เท่าใด

1. 1 ผล 2. 2 ผล 3. 3 ผล 4. 4 ผล

12. ถ้า $\frac{A}{B} = 1 + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{1}{6}$ เมื่อ $\frac{A}{B}$ เป็นเศษส่วนอย่างต่ำ และ $A > B$ แล้ว $A - \frac{2}{3}B$ มีค่าตรงกับข้อใด

1. 43 2. 60 3. 63 4. 83

13. ญาญาได้รับเงินเดือนมาจำนวนหนึ่ง เสียค่าเช่าบ้าน $\frac{5}{16}$ ของเงินเดือนทั้งหมด ค่าอาหาร $\frac{9}{10}$ ของค่าเช่าบ้าน และค่าใช้สอยเบ็ดเตล็ด $\frac{4}{19}$ ของค่าเช่าบ้านและค่าอาหารรวมกัน นอกนั้นเหลือเก็บไว้เดือนละ 7,200 บาท ข้อใดกล่าวถูกต้อง
1. ญาญาเสียค่าเช่าบ้านเดือนละ 7,200 บาท
 2. ค่าอาหารมากกว่าค่าเช่าบ้านอยู่ 800 บาท
 3. ค่าเช่าบ้านมากกว่าค่าใช้สอยเบ็ดเตล็ดอยู่ 4,800 บาท
 4. ค่าอาหารรวมกับค่าใช้สอยเบ็ดเตล็ดมีค่ามากกว่าค่าเช่าบ้านอยู่ 3,400 บาท
14. เจนนี่ซื้อเสื้อคิดเป็น $\frac{3}{5}$ ของเงินที่มีอยู่ และซื้อกางเกงคิดเป็น $\frac{3}{4}$ ของเงินที่เหลือ ถ้าเจนนี่เหลือเงิน 120 บาท จงหาว่าตอนแรกเจนนี่มีเงินอยู่เท่าใด
1. 600 บาท
 2. 800 บาท
 3. 1,000 บาท
 4. 1,200 บาท
15. มินามีเงินคิดเป็น $\frac{4}{5}$ ของเมษา ถ้าเมษามีเงินมากกว่ามินาอยู่ 48 บาท และทั้งสองคนนำเงินครึ่งหนึ่งไปหยอดกระปุกออมสิน ถ้านำเงินส่วนที่เหลือของทั้งสองคนมาเฉลี่ย จะได้รับคนละเท่าใด
1. 96 บาท
 2. 100 บาท
 3. 105 บาท
 4. 108 บาท
16. อัตราส่วนของพนักงานชายต่อพนักงานหญิงของโรงงานแห่งหนึ่งเป็น 3 : 5 ถ้าโรงงานแห่งนี้มีพนักงานชาย 111 คน แล้วจะมีพนักงานหญิงมากกว่าพนักงานชายกี่คน
1. 56 คน
 2. 68 คน
 3. 74 คน
 4. 82 คน
17. ถ้านำลูกบาศก์ดังรูปมาทาสีทั้ง 6 ด้าน แล้วนำไปตัดแบ่งเป็นลูกบาศก์ลูกเล็ก ๆ ขนาด 8 ลูกบาศก์หน่วย จำนวน 125 ลูก อยากทราบว่าลูกบาศก์ลูกเล็กที่ทาสีด้านเดียวจะมีจำนวนกี่ลูกบาศก์หน่วย

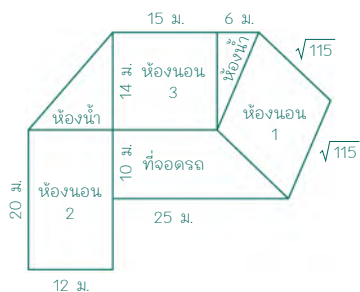


1. 336 ลูกบาศก์หน่วย
2. 432 ลูกบาศก์หน่วย
3. 528 ลูกบาศก์หน่วย
4. 800 ลูกบาศก์หน่วย

18. นำลวดเส้นหนึ่งมาขดเป็นวงกลม จะได้วงกลมที่มีรัศมี 63 เซนติเมตร ถ้านำลวดเส้นนี้มาขดเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส แล้วพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสจะเท่ากับข้อใด
(กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$)

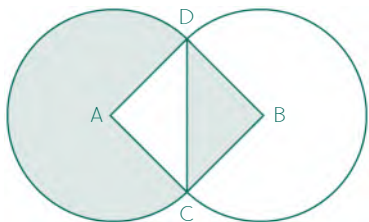
1. 3,960 ตารางเซนติเมตร
2. 5,842 ตารางเซนติเมตร
3. 9,801 ตารางเซนติเมตร
4. 15,842 ตารางเซนติเมตร

19. จากรูป จงหาขนาดพื้นที่บ้านของแอม



1. 890 ตารางเมตร
2. 891 ตารางเมตร
3. 892 ตารางเมตร
4. 893 ตารางเมตร

20. กำหนดให้ A และ B เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลมทั้งสองวงดังภาพ ถ้าเส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลมทั้งสองวงยาว 14 เซนติเมตร และมี $\widehat{CAD}$, $\widehat{CBD}$ เป็นมุมฉาก แล้วพื้นที่ส่วนที่แรเงาคิดเป็นกี่ตารางเซนติเมตร (กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$)

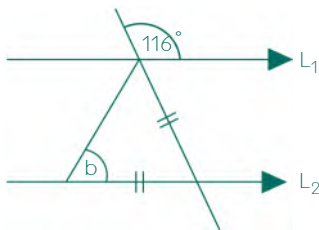


1. 150 ตารางเซนติเมตร
2. 140 ตารางเซนติเมตร
3. 130 ตารางเซนติเมตร
4. 120 ตารางเซนติเมตร

21. ห้องรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าห้องหนึ่งกว้าง 4.75 เมตร ยาว 5.50 เมตร ถ้าต้องการปูกระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด 20 เซนติเมตร จะต้องใช้กระเบื้องอย่างน้อยที่สุดกี่แผ่น โดยไม่นำเศษกระเบื้องที่เหลือจากการตัดมาใช้

1. 652 แผ่น 2. 654 แผ่น 3. 672 แผ่น 4. 674 แผ่น

22. จากรูป $L_1 \parallel L_2$ ค่าของ b ตรงกับข้อใด



1. 63°
2. 62°
3. 60°
4. 58°

23. จากรูป $\overline{AB} \parallel \overline{ED}$ ถ้า $\hat{ABC} = 45^\circ$ และ $\hat{CDE} = 15^\circ$ แล้ว $\hat{BCD}$ มีขนาดกี่องศา



1. 50°
2. 60°
3. 70°
4. 80°

24. กระโปรงราคาตัวละ 800 บาท ตัดป้ายลดราคา 12% และเสื้อเชิ้ตราคาตัวละ 460 บาท ตัดป้ายลดราคา 25% เมษาต้องจ่ายเงินในการซื้อกระโปรงและเสื้อเชิ้ตอย่างละ 1 ตัว เป็นเงินทั้งหมดเท่าใด

1. 211 บาท
2. 970 บาท
3. 1,049 บาท
4. 1,072 บาท

25. ถ้าความกว้างของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าเพิ่มขึ้นจากรูปเดิม 10% และความยาวลดลงจากรูปเดิม 10% ข้อใดต่อไปนี้เป็นคำตอบ

1. พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปเดิมและรูปใหม่เท่ากัน
2. พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปใหม่เพิ่มขึ้นจากรูปเดิม 1%
3. พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปใหม่ลดลงจากรูปเดิม 1%
4. พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปใหม่ลดลงจากรูปเดิม 10%

26. เศษส่วนจำนวนหนึ่งเมื่อมีค่าเพิ่มขึ้น 30% จะมีค่าเป็น $\frac{2}{3}$ เศษส่วนจำนวนนั้นมีค่าเท่าใด

1. $\frac{12}{39}$
2. $\frac{15}{39}$
3. $\frac{18}{39}$
4. $\frac{20}{39}$

27. โยนลูกเต๋าที่เที่ยงตรง 2 ลูก 1 ครั้ง โอกาสที่ผลรวมของแต้มลูกเต๋าวะมากกว่าหรือเท่ากับ 8 เท่ากับข้อใด

1. $\frac{7}{18}$
2. $\frac{5}{12}$
3. $\frac{7}{12}$
4. $\frac{5}{18}$

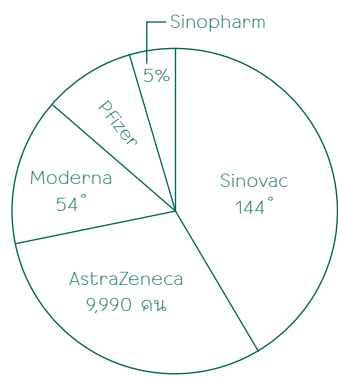
28. มีบัตรเลขโดด 5 ใบ ดังนี้



นำบัตรเลขโดดมาเรียงเป็นจำนวนสามหลัก โดยที่แต่ละหลักมีเลขโดดไม่ซ้ำกัน และจำนวนมีค่ามากกว่า 200 แต่น้อยกว่า 400 จงหาว่าจะเรียงได้ทั้งหมดกี่จำนวน

1. 12 จำนวน
2. 18 จำนวน
3. 20 จำนวน
4. 24 จำนวน

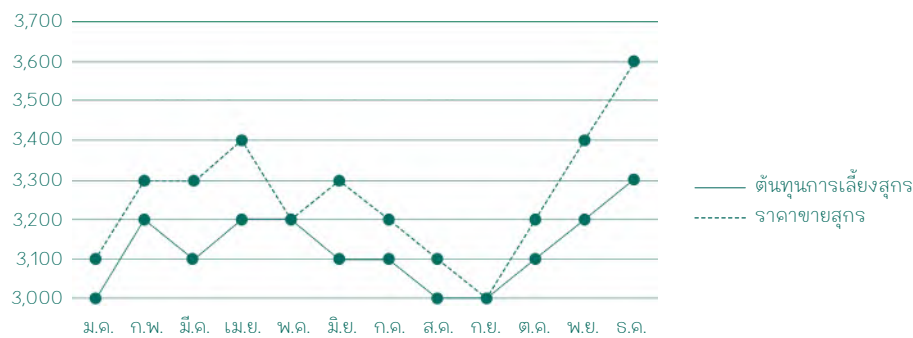
29. พิจารณาแผนภูมิรูปวงกลมซึ่งแสดงจำนวนผู้ที่ได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19 ในประเทศแห่งหนึ่ง ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 ต่อไปนี้



ถ้าจำนวนคนที่ฉีดวัคซีนซิโนแวค (Sinovac) คิดเป็น 4 เท่าของจำนวนคนที่ฉีดวัคซีนไฟเซอร์ (Pfizer) แล้วจำนวนคนที่ฉีดวัคซีนโมเดอร์นา (Moderna) มีมากกว่าจำนวนคนที่ฉีดวัคซีนซิโนฟาร์ม (Sinopharm) เท่าใด

1. 1,665 คน 2. 2,997 คน 3. 3,330 คน 4. 4,995 คน

30. กราฟแสดงความเคลื่อนไหวของต้นทุนการเลี้ยงสุกรและราคาขายสุกร 1 ตัว ในตลาดกลางจังหวัดอ่างทอง ตลอดปี พ.ศ. 2562



ในปี พ.ศ. 2562 ตลาดกลาง จังหวัดอ่างทอง ขายสุกรได้กำไรต่อตัวเฉลี่ยเดือนละเท่าใด

1. 125.00 บาท 2. 133.33 บาท
3. 150.00 บาท 4. 160.00 บาท

✓ ด้านตรวจคำตอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 2

1. ตอบ 2 2

$$\begin{array}{r} 2 \overline{)108} \\ 2 \overline{)54} \\ 3 \overline{)27} \\ 3 \overline{)9} \\ 3 \overline{)3} \\ \underline{1} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \overline{)900} \\ 5 \overline{)180} \\ 3 \overline{)36} \\ 3 \overline{)12} \\ 2 \overline{)4} \\ 2 \overline{)2} \\ \underline{1} \end{array}$$

$$108 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$900 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5$$

$$\text{จะได้ } a = 2, b = 3, c = 5$$

$$\therefore \frac{2 \times (a + b)}{c} = \frac{2 \times (2 + 3)}{5} = \frac{2 \times 5}{5} = 2$$

เรื่อง จำนวนนับ

2. ตอบ 4 30

$$\begin{array}{r} 16E6 \\ 12 \overline{)A B _ C D 4} \\ \underline{12} \\ 7C _ \rightarrow \boxed{\square - 72 = 6} \\ \underline{72} \rightarrow \boxed{\square = 78} \\ 6D _ \\ \underline{60} \\ D4 _ \\ \underline{72} \\ \underline{2} \rightarrow \boxed{\square - 72 = 2} \\ \rightarrow \boxed{\square = 74} \end{array}$$

$$\text{จะได้ } A = 1$$

$$B = 9$$

$$C = 8$$

$$D = 7$$

$$E = 5$$

$$\begin{aligned} \therefore A + B + C + D + E \\ = 1 + 9 + 8 + 7 + 5 \\ = 30 \end{aligned}$$

เรื่อง จำนวนนับ

3. ตอบ 3 8

$$a + b + c + d + e = 50$$

$$x + (x + 1) + (x + 2) + (x + 3) + (x + 4) = 50$$

$$5x + 10 = 50$$

$$5x = 50 - 10$$

$$5x = 40$$

$$x = \frac{40}{5}$$

$$x = 8$$

จะได้ $a = 8, b = 9, c = 10, d = 11, e = 12$

$$\therefore 2b - c = 2(9) - 10 = 18 - 10 = 8$$

เรื่อง จำนวนนับ

4. ตอบ 2 4

$$y = 10.15 + (0.875 \div 1.25) - 0.85$$

$$= 10.15 + (875 \div 1,250) - 0.85$$

$$= 10.15 + 0.7 - 0.85$$

$$= 10$$

$$\therefore \frac{50}{y} - 0.1y = \frac{50}{10} - 0.1(10) = 5 - 1 = 4$$

เรื่อง จำนวนนับ

5. ตอบ 2 70

แบบรูปมีเลขโดดทั้งหมด 116 จำนวน โดยจะซ้ำทุก ๆ 5 ตัว นับเป็น 1 เซต

จะได้ จำนวนเซตทั้งหมด $\frac{116}{5} = 23\frac{1}{5}$ หรือ 23 เซต

แต่ละเซตมีเลขโดด 2 อยู่ 3 จำนวน

$\therefore$ แบบรูปนี้มีเลขโดด 2 ทั้งหมด $(23 \times 3) + 1 = 69 + 1 = 70$ จำนวน

เรื่อง แบบรูป

6. ตอบ 4 276

$$\text{จาก } m \Delta n = (m + n)^2 - 13$$

$$\begin{aligned} \text{จะได้ } 3 \Delta 2 &= (3 + 2)^2 - 13 \\ &= (5)^2 - 13 \\ &= 25 - 13 \\ &= 12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{และ } 5 \Delta 12 &= (5 + 12)^2 - 13 \\ &= (17)^2 - 13 \\ &= 289 - 13 \\ &= 276 \end{aligned}$$

เรื่อง แบบรูป

7. ตอบ 3 $\frac{12}{55}$

$$\left. \begin{aligned} \frac{11}{16} &\times \frac{7}{10} \Rightarrow \frac{11}{16} < \left(\frac{7}{10}\right) \\ \frac{7}{10} &\times \frac{9}{11} \Rightarrow \frac{7}{10} < \left(\frac{9}{11}\right) \\ \frac{9}{11} &\times \frac{7}{9} \Rightarrow \left(\frac{9}{11}\right) > \frac{7}{9} \end{aligned} \right\}$$

$$\begin{aligned} \text{จะได้ } \frac{9}{11} &> \frac{7}{9} > \frac{7}{10} > \frac{11}{16} \\ \text{นั่นคือ } y &= \frac{9}{11} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore y - \frac{3}{5} &= \frac{9}{11} - \frac{3}{5} \\ &= \left(\frac{9 \times 5}{11 \times 5}\right) - \left(\frac{3 \times 11}{5 \times 11}\right) \\ &= \frac{45}{55} - \frac{33}{55} = \frac{12}{55} \end{aligned}$$

เรื่อง เศษส่วน

8. ตอบ 3 7 กรกฎาคม 2567

เราต้องหาว่าทั้งสามคนจะไปห้องสมุดพร้อมกันอีกครั้งในกี่วันข้างหน้า ซึ่งเป็นการหา ค.ร.น. (ค่าน้อยที่สุดที่หารด้วย 9, 12 และ 18 ลงตัว)

- ค.ร.น. ของ 9, 12 และ 18 คือ 36

จะได้ ทั้งสามคนจะไปห้องสมุดพร้อมกันอีกครั้งใน 36 วัน หลังจากวันที่ 1 มิถุนายน 2567

- 2 มิถุนายน - 30 มิถุนายน เท่ากับ 29 วัน
- 1 กรกฎาคม - 7 กรกฎาคม เท่ากับ 7 วัน

$\therefore$ ทั้งสามคนจะไปห้องสมุดพร้อมกันอีกครั้งในวันที่ 7 กรกฎาคม 2567

เรื่อง จำนวนนับ

9. ตอบ 2 6

$$\begin{aligned} A &= 1 + \frac{1}{\frac{2}{2} + \frac{1}{2}} = 1 + \frac{1}{\frac{3}{2}} \\ &= 1 + \left(1 \div \frac{3}{2}\right) \\ &= 1 + \left(1 \times \frac{2}{3}\right) \\ &= 1 + \frac{2}{3} = \frac{3}{3} + \frac{2}{3} \\ &= \frac{5}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= \frac{\frac{5}{5} + \frac{21}{5}}{\frac{25}{5} + \frac{1}{5}} = \frac{\frac{26}{5}}{\frac{26}{5}} \\ &= \frac{26}{5} \div \frac{26}{5} = \frac{26}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{5}}{26} \\ &= 1 \\ \therefore 3A + B &= 3\left(\frac{5}{3}\right) + 1 = 5 + 1 = 6 \end{aligned}$$

เรื่อง เศษส่วน

10. ตอบ 4 177

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 12 \ 15 \ 18} \\ 3 \overline{) 6 \ 15 \ 9} \\ \underline{2 \ 5 \ 3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 12 \ 15 \ 18} \\ \underline{4 \ 5 \ 6} \end{array}$$

$$\text{ค.ร.น.} = 2 \times 3 \times 2 \times 5 \times 3 = 180 = A$$

$$\text{ห.ร.ม.} = 3 = B$$

$$\text{จะได้ } A = 180, B = 3$$

$$\therefore A - B = 180 - 3 = 177$$

เรื่อง จำนวนนับ

11. ตอบ 1 1 ผล

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 48 \ 36 \ 24} \\ 2 \overline{) 24 \ 18 \ 12} \\ 3 \overline{) 12 \ 9 \ 6} \\ \underline{4 \ 3 \ 2} \end{array}$$

$$\text{ห.ร.ม.} = 2 \times 2 \times 3 = 12 \text{ กระเช้า}$$

$$\text{จะได้ แต่ละกระเช้า มีขมพู่} = \frac{48}{12} = 4 \text{ ผล}$$

$$\text{มีลิ้ม} = \frac{36}{12} = 3 \text{ ผล}$$

$$\text{มีสาลี่} = \frac{24}{12} = 2 \text{ ผล}$$

$$\therefore \text{แต่ละกระเช้าจะมีจำนวนขมพู่มากกว่าลิ้ม } 4 - 3 = 1 \text{ ผล}$$

เรื่อง จำนวนนับ

12. ตอบ 1 43

$$\begin{aligned}\frac{A}{B} &= 1 + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{1}{6} \quad \text{ทำส่วนเป็น 60} \\ &= \left(\frac{1 \times 60}{1 \times 60}\right) + \left(\frac{1 \times 30}{2 \times 30}\right) - \left(\frac{1 \times 20}{3 \times 20}\right) + \left(\frac{1 \times 15}{4 \times 15}\right) \\ &\quad - \left(\frac{1 \times 12}{5 \times 12}\right) + \left(\frac{1 \times 10}{6 \times 10}\right) \\ &= \frac{60 + 30 - 20 + 15 - 12 + 10}{60} = \frac{83}{60}\end{aligned}$$

หา ค.ร.น. ของ 2, 3, 4, 5, 6

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6} \\ 3 \overline{) 1 \ 3 \ 2 \ 5 \ 3} \\ \underline{1 \ 1 \ 2 \ 5 \ 1} \end{array}$$

ค.ร.น. = $2 \times 3 \times 2 \times 5 = 60$

จะได้ $A = 83$, $B = 60$

$$\therefore A - \frac{2}{3}B = 83 - \frac{2}{3}(60) = 83 - 40 = 43$$

เรื่อง เศษส่วน

13. ตอบ 3 ค่าเช่าบ้านมากกว่าค่าใช้สอยเบ็ดเตล็ดอยู่ 4,800 บาท

$$\text{เสียค่าเช่าบ้าน} = \frac{5}{16}$$

$$\text{เสียค่าอาหาร} = \frac{5}{16} \times \frac{9}{10} = \frac{9}{32}$$

เสียค่าใช้สอยเบ็ดเตล็ด

$$= \frac{4}{19} \times \left(\frac{5}{16} + \frac{9}{32}\right)$$

$$= \frac{4}{19} \times \left(\frac{10}{32} + \frac{9}{32}\right)$$

$$= \frac{4}{19} \times \frac{19}{32} = \frac{1}{8}$$

$$\begin{aligned}\text{รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด} &= \frac{5}{16} + \frac{9}{32} + \frac{1}{8} \\ &= \frac{10}{32} + \frac{9}{32} + \frac{4}{32} \\ &= \frac{23}{32}\end{aligned}$$

$$\text{แสดงว่าจะเหลือเก็บ} = \frac{9}{32}$$

ซึ่ง 9 ส่วน คิดเป็น 7,200

$$\text{จะได้ 32 ส่วน คิดเป็น } \frac{7,200}{9} \times 32 = 25,600 \text{ บาท}$$

นั่นคือญาติได้รับเงินเดือน 25,600 บาท

$$\bullet \text{ เสียค่าเช่าบ้าน} = \frac{5}{16} \times \frac{1,600}{25,600} = 8,000$$

$$\bullet \text{ เสียค่าอาหาร} = \frac{9}{32} \times \frac{800}{25,600} = 7,200$$

$$\bullet \text{ เสียค่าใช้สอยเบ็ดเตล็ด} = \frac{1}{8} \times \frac{3,200}{25,600} = 3,200$$

$$\therefore \text{เสียค่าเช่าบ้านมากกว่าค่าใช้สอยเบ็ดเตล็ด} = 8,000 - 3,200 = 4,800 \text{ บาท}$$

เรื่อง สมการ

14. ตอบ 4 1,200 บาท

ซื้อเสื้อไป = $\frac{3}{5}$ ของเงินที่มีอยู่ ดังนั้นจะเหลือเงิน = $\frac{2}{5}$ ของเงินที่มีอยู่

ซื้อกางเกงไป = $\frac{3}{4} \times \frac{2^1}{5} = \frac{3}{10}$ ของเงินที่มีอยู่

$$\begin{aligned}\text{ซื้อของไปทั้งหมด} &= \frac{3}{5} + \frac{3}{10} \\ &= \frac{6}{10} + \frac{3}{10} \\ &= \frac{9}{10} \text{ ของเงินที่มีอยู่}\end{aligned}$$

แสดงว่าจะเหลือเงิน $\frac{1}{10} \Rightarrow 1$ ส่วน คิดเป็น 120 บาท

จะได้ 10 ส่วน คิดเป็น $120 \times 10 = 1,200$ บาท

$\therefore$ เจนนี้มีเงินอยู่ 1,200 บาท

เรื่อง สมการ

15. ตอบ 4 108 บาท

กำหนดให้ เมซามีเงิน x บาท มินามีเงิน $\frac{4}{5}x$ บาท

เมซามีเงินมากกว่ามินาอยู่ 48 บาท

$$\begin{aligned}x - \frac{4}{5}x &= 48 \\ \frac{5x}{5} - \frac{4x}{5} &= 48 \\ \frac{x}{5} &= 48 \\ x &= 48 \times 5 \\ x &= 240\end{aligned}$$

จะได้ เมซามีเงิน 240 บาท

และมินามีเงิน $\frac{4}{5}(240) = 192$ บาท

เมื่อทั้งสองคนนำเงินครึ่งหนึ่งไปหยอดกระปุกออมสิน

จะเหลือเงินรวม $120 + 96 = 216$ บาท

$\therefore$ จะได้รับเงินเฉลี่ยคนละ $\frac{216}{2} = 108$ บาท

เรื่อง สมการ

16. ตอบ 3 74 คน

กำหนดให้ มีพนักงานชาย $3x$ คน มีพนักงานหญิง $5x$ คน

โรงงานแห่งนี้มีพนักงานชาย 111 คน

$$3x = 111$$

$$x = \frac{111}{3}$$

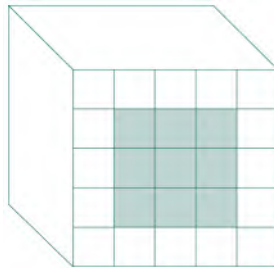
$$x = 37$$

จะได้ มีพนักงานหญิง $5x = 5(37) = 185$ คน

$\therefore$ จำนวนพนักงานหญิงมากกว่าพนักงานชาย $= 185 - 111 = 74$ คน

เรื่อง สมการ

17. ตอบ 2 432 ลูกบาศก์หน่วย



นำลูกบาศก์ใหญ่มาตัดแบ่งเป็นลูกบาศก์เล็กได้จำนวน 125 ลูก

ปริมาตรของลูกบาศก์ = ด้าน $\times$ ด้าน $\times$ ด้าน

$$125 = 5 \times 5 \times 5$$

จะได้ ลูกบาศก์ใหญ่มีความยาวด้านละ 5 ลูก

จะมีลูกบาศก์เล็กที่ทาสีด้านเดียวอยู่ 9 ลูก ต่อ 1 ด้าน

ลูกบาศก์ใหญ่มี 6 ด้าน จะมีลูกบาศก์เล็กที่ทาสีด้านเดียวอยู่ $= 6 \times 9 = 54$ ลูก

$\therefore$ คิดเป็นปริมาตร $= 54 \times 8 = 432$ ลูกบาศก์หน่วย

เรื่อง พื้นที่และปริมาตร

18. ตอบ 3 9,801 ตารางเซนติเมตร

หาความยาวของเส้นลวดที่นำมาขดเป็นรูปวงกลม

$$\text{เส้นรอบรูปวงกลม} = 2\pi r$$

$$= 2 \times \frac{22}{7} \times 63$$

$$= 396 \text{ เซนติเมตร}$$

นำลวดเส้นเดิมมาขดเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส

$$\text{เส้นรอบรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส} = 4 \times \text{ด้าน}$$

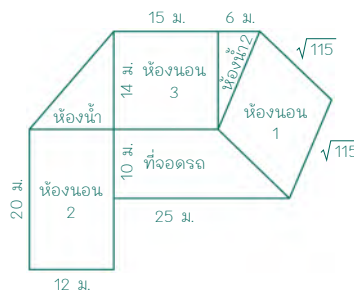
$$396 = 4 \times \text{ด้าน}$$

$$\text{ด้าน} = \frac{396}{4} = 99 \text{ เซนติเมตร}$$

$$\therefore \text{พื้นที่สี่เหลี่ยมจัตุรัส} = \text{ด้าน} \times \text{ด้าน} = 99 \times 99 = 9,801 \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

เรื่อง พื้นที่และปริมาตร

19. ตอบ 2 891 ตารางเมตร



หาพื้นที่ของบ้านแต่ละบริเวณดังนี้

$$\text{ห้องนอน 1} = \square = \sqrt{115} \times \sqrt{115} = 115 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ห้องนอน 2} = \square = 20 \times 12 = 240 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ห้องนอน 3} = \square = 14 \times 15 = 210 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ห้องน้ำ 1} = \triangle = \frac{1}{2} \times 12 \times 14 = 84 \text{ ตารางเมตร}$$

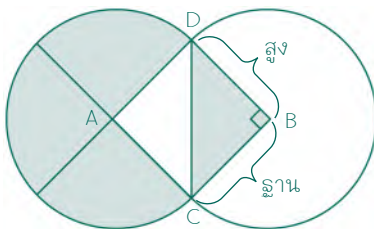
$$\text{ห้องน้ำ 2} = \triangle = \frac{1}{2} \times 6 \times 14 = 42 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\text{ที่จอดรถ} = \square = \frac{1}{2} \times (15 + 25) \times 10 = \frac{1}{2} \times 40 \times 10 = 200 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\therefore \text{ขนาดพื้นที่บ้านของแอม} = 115 + 240 + 210 + 84 + 42 + 200 = 891 \text{ ตารางเมตร}$$

เรื่อง พื้นที่และปริมาตร

20. ตอบ 2 140 ตารางเซนติเมตร



เส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลมทั้งสองวงยาว = 14 เซนติเมตร

$$\text{จะได้ รัศมี} = \frac{14}{2} = 7 \text{ เซนติเมตร}$$

- หาพื้นที่ส่วนที่แรเงา

$$\begin{aligned} \frac{3}{4} \text{ ของวงกลม} + \text{สามเหลี่ยม} &= \left(\frac{3}{4} \pi r^2 \right) + \left(\frac{1}{2} \times \text{ฐาน} \times \text{สูง} \right) \\ &= \left(\frac{3}{4} \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7 \right) + \left(\frac{1}{2} \times 7 \times 7 \right) \\ &= \frac{231}{2} + \frac{49}{2} \\ &= \frac{280}{2} \\ &= 140 \end{aligned}$$

∴ พื้นที่ส่วนที่แรเงาเท่ากับ 140 ตารางเซนติเมตร

เรื่อง พื้นที่และปริมาตร

21. ตอบ 3 672 แผ่น

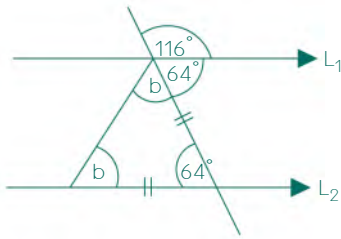
พื้นที่ห้อง = กว้าง × ยาว = 475 × 550 ตารางเซนติเมตร

พื้นที่กระเบื้อง = ด้าน × ด้าน = 20 × 20 ตารางเซนติเมตร

$$\begin{aligned} \therefore \text{จะใช้กระเบื้องน้อยที่สุด} &= \frac{475 \times 550}{20 \times 20} \\ &= \frac{95}{4} \times \frac{55}{2} \\ &= 23.75 \times 27.5 \\ &\approx 24 \times 28 \approx 672 \text{ แผ่น} \end{aligned}$$

เรื่อง พื้นที่และปริมาตร

22. ตอบ 4 58°

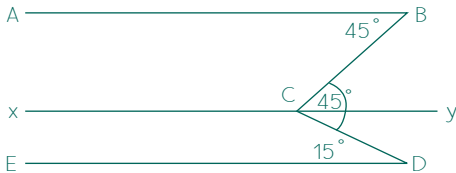


$$180^\circ - 116^\circ = 64^\circ$$

$$\begin{aligned}\therefore b &= (180^\circ - 64^\circ) \div 2 \\ &= 116^\circ \div 2 \\ &= 58^\circ\end{aligned}$$

เรื่อง เรขาคณิต มุม และเส้นขนาน

23. ตอบ 2 60°



$$\hat{A}BC = \hat{Y}CB \quad (\text{มุมแย้ง})$$

$$\hat{Y}CB = 45^\circ$$

$$\hat{E}DC = \hat{Y}CD \quad (\text{มุมแย้ง})$$

$$\hat{Y}CD = 15^\circ$$

$$\begin{aligned}\therefore \hat{BCD} &= \hat{Y}CB + \hat{Y}CD \\ &= 45^\circ + 15^\circ \\ &= 60^\circ\end{aligned}$$

เรื่อง เรขาคณิต มุม และเส้นขนาน

24. ตอบ 3 1,049 บาท

$$\text{กระโปรงลดราคาไป} = \frac{12}{100} \times 800 = 96 \text{ บาท}$$

$$\text{จะได้ ซื้อกระโปรงราคา} = 800 - 96 = 704 \text{ บาท}$$

$$\text{เสื้อยืดลดราคาไป} = \frac{25}{100} \times 460 = 115 \text{ บาท}$$

$$\text{จะได้ ซื้อเสื้อยืดราคา} = 460 - 115 = 345 \text{ บาท}$$

$$\therefore \text{ต้องจ่ายเงินทั้งหมด} = 704 + 345 = 1,049 \text{ บาท}$$

เรื่อง ร้อยละ เปอร์เซนต์

25. ตอบ 3 พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปใหม่ลดลงจากรูปเดิม 1%

กำหนดให้ รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 100 หน่วย ยาว 100 หน่วย

จะได้ รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีพื้นที่ = $100 \times 100 = 10,000$ ตารางหน่วย

ความกว้างเพิ่มขึ้น 10% = 110
ความยาวลดลง 10% = 90 } พื้นที่รูปใหม่ 9,900 ตารางหน่วย

$\therefore$ พื้นที่ลดลง $10,000 - 9,900 = 100$ ตารางหน่วย

คิดเป็น $\frac{100}{10,000} \times 100 = 1\%$

เรื่อง ร้อยละ เปอร์เซนต์

26. ตอบ 4 $\frac{20}{39}$

กำหนดให้ เศษส่วนจำนวนหนึ่ง = a

$$\frac{130}{100}a = \frac{2}{3}$$

$$a = \frac{2}{3} \times \frac{100}{130} = \frac{20}{39}$$

$\therefore$ เศษส่วนจำนวนนั้นมีค่า $\frac{20}{39}$

เรื่อง ร้อยละ เปอร์เซนต์

27. ตอบ 2 $\frac{5}{12}$

เหตุการณ์ทั้งหมด

(1, 1)	(1, 2)	(1, 3)	(1, 4)	(1, 5)	(1, 6)
(2, 1)	(2, 2)	(2, 3)	(2, 4)	(2, 5)	(2, 6)
(3, 1)	(3, 2)	(3, 3)	(3, 4)	(3, 5)	(3, 6)
(4, 1)	(4, 2)	(4, 3)	(4, 4)	(4, 5)	(4, 6)
(5, 1)	(5, 2)	(5, 3)	(5, 4)	(5, 5)	(5, 6)
(6, 1)	(6, 2)	(6, 3)	(6, 4)	(6, 5)	(6, 6)

} มีเหตุการณ์ทั้งหมด 36 เหตุการณ์

ผลรวมของแต้มลูกเต๋ามากกว่าหรือเท่ากับ 8 มี 15 เหตุการณ์

$\therefore$ ความน่าจะเป็นที่ผลรวมของแต้มลูกเต๋ามากกว่าหรือเท่ากับ 8 = $\frac{15}{36} = \frac{5}{12}$

เรื่อง สถิติ ความน่าจะเป็น

28. ตอบ 4 24 จำนวน

นำบัตรเลขโดดมาเรียงเป็นจำนวนสามหลัก โดยที่แต่ละหลักมีเลขโดดไม่ซ้ำกัน และจำนวนนั้นมากกว่า 200 แต่น้อยกว่า 400 ได้ดังนี้

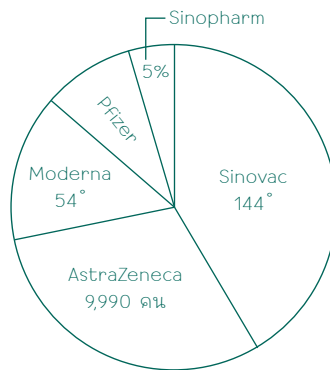
201-299 มี 213, 214, 215, 231, 234, 235 } 12 จำนวน
241, 243, 245, 251, 253, 254 }

300-399 มี 312, 314, 315, 321, 324, 325 } 12 จำนวน
341, 342, 345, 351, 352, 354 }

∴ จะเรียงได้ทั้งหมด $12 + 12 = 24$ จำนวน

เรื่อง สถิติ ความน่าจะเป็น

29. ตอบ 3 3,330 คน



$$\text{จำนวนคนที่ฉีดวัคซีน Pfizer} = \frac{144}{4} = 36^\circ$$

$$\text{จำนวนคนที่ฉีดวัคซีน Sinopharm} = \frac{5^1}{10^2} \times \frac{18}{360} = 18^\circ$$

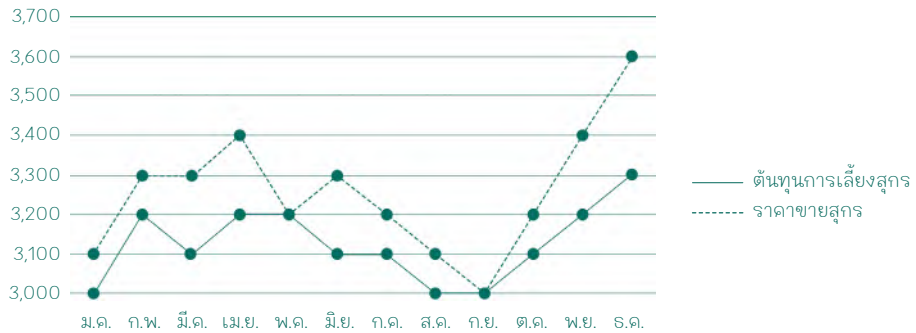
$$\begin{aligned} \text{จำนวนคนที่ฉีดวัคซีน AstraZeneca} &= 360^\circ - (54^\circ + 36^\circ + 18^\circ + 144^\circ) \\ &= 360^\circ - 252^\circ = 108^\circ \end{aligned}$$

$$\text{จำนวนคนทั้งหมดที่ฉีดวัคซีน} = \frac{360}{108} \times \frac{1,110}{121} = 33,300 \text{ คน}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{จำนวนคนที่ฉีดวัคซีน Moderna มากกว่า Sinopharm} &= 54^\circ - 18^\circ = 36^\circ \\ &= \frac{36}{360} \times 33,300 \\ &= 3,330 \text{ คน} \end{aligned}$$

เรื่อง แผนภูมิ

30. ตอบ 2 133.33 บาท



กำไร = รายการขาย - ต้นทุน

$$\begin{aligned}
 \text{ปี พ.ศ. 2562 ขายสุกรได้กำไรต่อตัว} &= 100 + 100 + 200 + 200 + 0 + 200 \\
 &\quad + 100 + 100 + 0 + 100 + 200 + 300 \\
 &= 1,600 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

$$\therefore \text{เฉลี่ยแต่ละเดือนขายสุกรได้กำไรต่อตัว} = \frac{1,600}{12} = 133.33 \text{ บาท}$$

เรื่อง แผนภูมิ

Mission Possible

ตะลุยโจทย์ 5 วิชา

พิชิตสนามสอบ

เข้า ม.1



ท้อมากพอแล้วหรือยัง?

ทำข้อสอบมานานแค่ไหน?

และรู้หรือไม่ว่าตัวเองทำอะไรคะแนนเรื่องไหนได้ดีในแต่ละวิชา?

ถ้ายังไม่แน่ใจว่าคำตอบจะออกมาเป็นแบบไหน หนังสือ "Mission Possible ตะลุยโจทย์ 5 วิชา พิชิตสนามสอบเข้า ม.1" จะเป็นตัวช่วยให้คุณได้ฝึก ๆ ค้นหาคำตอบเหล่านี้เอง เพราะหนังสือเล่มนี้ รวบรวมแนวข้อสอบจริงของโรงเรียนต่าง ๆ ที่มีอัตราการแข่งขันสูง เปรียบเสมือนการจำลองสนามสอบจริงได้ด้วยตัวเองที่บ้าน โดยมีข้อสอบครบทั้ง 5 วิชา และในแต่ละชุดข้อสอบจะมีจำนวนข้อสอบเท่ากับการสอบจริง รวมแล้วมากถึง 750 ข้อ ดังนั้นถ้าฝึกทำจนครบ แล้วลองประเมินผลตัวเอง เด็ก ๆ จะรู้ว่าตัวเองพร้อมแค่ไหน กับสนามสอบเข้า ม.1 หนังสือเล่มนี้ยังเป็นภาคต่อที่พัฒนามาจาก "คู่มือเจาะข้อสอบเข้า ม.1" อีกด้วย

ภายในเล่ม นอกจากเฉลยจะอธิบายละเอียดทุกข้อแล้ว ยังทำหน้าที่เป็น "สรุปสั้น ๆ" ที่เด็ก ๆ ควรจำและนำไปต่อยอด เพื่อช่วยทบทวนความรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังมีการระบุหัวข้อเรื่องอย่างชัดเจน ทำให้ประเมินได้ทันทีว่าเรื่องไหนที่ทำได้ดี และเรื่องไหนที่ยังต้องฝึกและทบทวนเพิ่มเติม เพื่อเสริมสร้างความพร้อมก่อนลงสนามสอบจริง



- | | | |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ อนุบาล | ☐ Audio CD | ☐ สติ๊กเกอร์ |
| ☒ ประถม | ☐ MP3 | ☐ บัตรคำศัพท์ |
| ☐ มัธยม | ☐ DVD | ☐ ระบายสี |
| ☐ ผู้ใหญ่ | ☐ โปสเตอร์ | ☐ คู่มือสอน |

พร้อมจำหน่ายในรูปแบบ ☒ ปกอ่อน ☒ e-book ☐ audiobook



www.se-ed.com



sbc.fans



SE-ED Publisher



ไอไลน์เล่มนี้
สแกนเลย!



ISBN 978-616-08-5545-2



9 786160 855452
279 บาท

Mission Possible ตะลุยโจทย์ 5 วิชา
พิชิตสนามสอบเข้า ม.1
หมวด : คู่มือเรียน-สอบ-คู่มือสอบเข้า / มัธยมต้น