



Gifted Maths Test

สอบเข้า **M.1** ห้องเรียนพิเศษ



มั่นใจเต็ม 100

เหมาะสำหรับนักเรียนชั้น ป.6
ที่เตรียมตัวสอบเข้า ม.1 และต้องการฝึก
ทำข้อสอบใหม่ล่าสุด เพื่อสอบเข้าโรงเรียนชั้นนำ
เช่น โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย โรงเรียน
สตรีวิทยา โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)
โรงเรียนเทพศิรินทร์ โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย ฯลฯ
ในโครงการห้องเรียนพิเศษ

▶ แนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ สำหรับห้องเรียน
พิเศษ/Gifted อัปเดตล่าสุดของโรงเรียนชั้นนำ

▶ 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

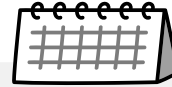
หมั่นฝึกฝน ขยันทำข้อสอบ สอบติดจัวร์

ต้องเตรียมตัวมากกว่า สึกกว่า เพื่อแข่งขันกับเพื่อนๆ ที่เก่งไม่แพ้กัน

อำนวยการโดย สุรศักดิ์ กิติ์ธำ



สารบัญ

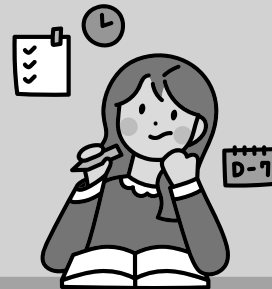


ข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 1.....	1
ข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 2.....	9
ข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 3.....	19
ข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 4.....	28
ข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 5.....	35
ข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 6.....	42
ข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 7.....	50
ข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 8.....	59
ข้อสอบคณิตศาสตร์ ชุดที่ 9.....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



ข้อสอบชุดที่ 4

ข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด จำนวน 30 ข้อ รวม 30 คะแนน

1. พิจารณาการแยกตัวประกอบต่อไปนี้

- a) $171,327 = 3 \times 191 \times 299$
- b) $227,855 = 5 \times 199 \times 229$
- c) $236,761 = 7 \times 149 \times 227$
- d) $307,835 = 5 \times 193 \times 319$

มีกี่ข้อความถูกต้อง โดยเป็นการแยกตัวประกอบในรูปการคูณกันของจำนวนเฉพาะทั้งหมด

- 1) 1 ข้อความ
- 2) 2 ข้อความ
- 3) 3 ข้อความ
- 4) 4 ข้อความ

2. กำหนดให้ a, b เป็นจำนวนนับ แล้วข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

- 1) ถ้า $a + 1 = b + 1$ แล้ว $a = b$
- 2) ถ้า $a \times 1 = b \times 1$ แล้ว $a = b$
- 3) ถ้า $4 \div a = 4 \div b$ แล้ว $a = b$
- 4) ถ้า $a \times 0 = 0 \times b$ แล้ว $a = b$

3. ผลลัพธ์ของ $2.2 \times 1.19 + 3.26 \div 2.3$ ตรงกับข้อใด

- 1) 4.03
- 2) 4.06
- 3) 4.16
- 4) 4.26

4. ถ้า ค.ร.น. ของ A และ B คือ 7,056, ค.ร.น. ของ A และ C คือ 1,584 และ ค.ร.น. ของ B และ C คือ 539 แล้วค่าของ $(A + B) - C$ ตรงกับค่าในข้อใด

- 1) 182
- 2) 192
- 3) 202
- 4) 212

5. นักเรียนกลุ่มหนึ่งมี 28 คน, 16 คนชอบเป่าขลุ่ย และ 18 คนชอบตีขิม ในขณะที่ 7 คนไม่ชอบเล่นดนตรีชนิดใดเลย มีนักเรียนที่ชอบเล่นดนตรีทั้งสองชนิดมากกว่านักเรียนที่ชอบเล่นดนตรีเพียงชนิดเดียวกี่คน

- 1) 3 คน
- 2) 4 คน
- 3) 5 คน
- 4) 6 คน

6. ถ้า A และ B เป็นจำนวนเต็มบวกสองจำนวนที่ไม่มีศูนย์อยู่ในหลักใดๆ ผลคูณของ A และ B คือ 800,000 ข้อใดต่อไปนี้เป็นผลต่างของ A และ B

- 1) 2,839 2) 2,849 3) 2,859 4) 2,869

7. กำหนดให้ x เป็นจำนวนนับที่มากที่สุด ซึ่งเมื่อนำไปหาร 345 แล้วจะเหลือเศษ 3 แต่เมื่อนำไปหาร 566 จะเหลือเศษ 8 จงหาค่า y ที่สอดคล้องกับสมการ $4(3x - 2y) = 44 + \frac{4}{3}x$

- 1) 18.5 2) 19 3) 19.5 4) 20

8. ค่าที่มากที่สุดของ $a + \frac{1}{b + \frac{1}{c}} + d + \frac{1}{e + \frac{1}{f}}$ ตรงกับข้อใด

เมื่อ a, b, c, d, e, f แทนเลขโดดที่แตกต่างกัน จากเลขโดด 1, 2, 3, 4, 5, 6

- 1) $11\frac{19}{28}$ 2) $12\frac{8}{35}$ 3) $12\frac{19}{28}$ 4) $12\frac{3}{4}$

9. คุณครุมีเงิน 6,800 บาท นำเงินทั้งหมดไปลงทุนขายสินค้าชนิด A และชนิด B เมื่อครบ 1 ปี ปรากฏว่าสินค้า A ขายได้กำไร 12% แต่สินค้าชนิด B ขาดทุน 3% รวมเงินทั้งสองชนิดได้กำไร 441 บาท อยากทราบว่า คุณครูลงทุนขายสินค้าทั้งสองชนิดต่างกันกี่บาท

- 1) 900 บาท 2) 1,200 บาท 3) 1,800 บาท 4) 3,600 บาท

10. ในเดือนเดือนหนึ่งมีวันที่ของวันจันทร์รวมกันได้ 80 เดือนถัดไปวันที่ของวันศุกร์รวมกันได้ 54 แล้ววันที่ 23 ของอีกเดือนถัดไปตรงกับวันอะไร (กำหนดให้เดือนกุมภาพันธ์มี 29 วัน)

- 1) จันทร์ 2) พุธ 3) ศุกร์ 4) เสาร์

11. นายอาทิตย์พายเรือจากเมือง A ไปเมือง B ซึ่งอยู่ห่างกัน 24 กิโลเมตร ใช้เวลา 6 ชั่วโมง แต่หากกลับพายเรือจากเมือง B ไปเมือง A ใช้เวลา 4 ชั่วโมง แล้วข้อใดต่อไปนี้เป็นข้อที่ถูกต้อง

- 1) จากเมือง A ไปเมือง B ถ้ากระแสน้ำนิ่งจะใช้เวลาพายเรือนาน 4 ชั่วโมง 48 นาที
2) จากเมือง A ไปเมือง B ถ้ากระแสน้ำนิ่งจะใช้เวลาพายเรือนาน 4 ชั่วโมง 30 นาที
3) อัตราเร็วของกระแสน้ำเท่ากับ 2 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
4) อัตราเร็วของกระแสน้ำเท่ากับ $2\frac{1}{2}$ กิโลเมตรต่อชั่วโมง

12. ในการยิงปืนสะสมแต้มจำนวน 15 นัด ถ้ายิงถูกเป้าจะได้ 15 แต้มต่อนัด แต่ถ้ายิงไม่ถูกเป้าจะถูกหัก 5 แต้มต่อนัด ขอยิงปืนได้แต้มรวม 185 แต้ม จงหาว่าขอยิงถูกเป้ากี่นัด

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

ข้อสอบ คณิตศาสตร์

ชุดที่ 8



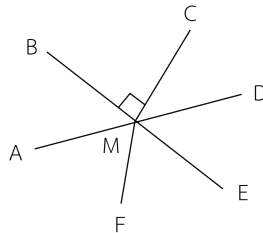
ข้อสอบชุดที่ 8

ข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด จำนวน 30 ข้อ รวม 30 คะแนน

- จำนวนเต็มคู่ x ซึ่งสอดคล้องกับเงื่อนไข $-201.9 < x < 256.9$ มีทั้งสิ้นกี่จำนวน
 - 1) 227 จำนวน
 - 2) 228 จำนวน
 - 3) 229 จำนวน
 - 4) 230 จำนวน
- จากจำนวน 2,017 กำหนดให้
 - A เป็นค่าของเลข 1
 - B เป็นค่าประจำหลักของเลข 0
 - C เป็นเลขโดดในหลักพันข้อใดต่อไปนี้เรียงลำดับจากมากไปหาน้อยได้ถูกต้อง
 - 1) A, B, C
 - 2) B, A, C
 - 3) B, C, A
 - 4) C, A, B
- ถ้า $a + b = 2,022$ แล้ว $\frac{2(5a + 5b)}{6}$ มีค่าเท่าไร
 - 1) 3,070
 - 2) 3,170
 - 3) 3,270
 - 4) 3,370
- ตั้งแต่สูตรคูณแม่สอง (2×1 ถึง 2×12) ถึงแม่สิบสอง (12×1 ถึง 12×12) ผลคูณที่มีเลขในหลักหน่วยเป็น 1 มีทั้งสิ้น A จำนวน (กรณีมีจำนวนหลายคู่ที่มีผลคูณเท่ากัน ให้นับเพียงครั้งเดียว) และให้จำนวนของจำนวนเฉพาะในช่วง 1-100 มีทั้งสิ้น B จำนวน จงหาผลต่างของ A กับ B เท่ากับเท่าใด
 - 1) 20
 - 2) 21
 - 3) 22
 - 4) 23
- จงหาว่า ห.ร.ม. ของ 1,812 กับ 2,016 สอดคล้องกับข้อความใดต่อไปนี้
 - ก. เป็นพหุคูณของ 6
 - ข. นำไปหาร 104 ได้ลงตัว
 - ค. เป็นเลขหลักเดียว
 - 1) ก. เท่านั้น
 - 2) ค. เท่านั้น
 - 3) ก. และ ข.
 - 4) ก., ข. และ ค.

6. ถ้า $18x + 12 = 20x + 16$ แล้ว $2(x - 5) + (5 - x) + 2,019$ มีค่าเท่าไร
 1) 2,012 2) 2,013 3) 2,002 4) 2,003

7. จากรูป



กำหนดให้ \overline{AD} และ \overline{BE} ตัดกันที่จุด M มี \widehat{BMC} เป็นมุมฉาก และ \overline{MF} แบ่งครึ่ง \widehat{AME} หาก $\widehat{CMD} = 22^\circ$ แล้ว $\widehat{DMF} - \widehat{CMD}$ กางก็องศา

- 1) 114° 2) 112° 3) 104° 4) 102°

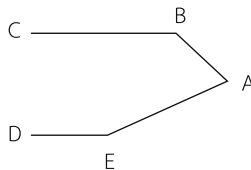
8. บนโต๊ะมีไฟที่มีหมายเลข 1 ถึง 60 อยู่อย่างละ 1 ใบ ประยุกทหีบไฟทุกใบที่มีหมายเลขเป็นพหุคูณของ 8 ออกจากโต๊ะ หลังจากนั้นประยุกทหีบไฟทุกใบที่เหลืออยู่และมีหมายเลขเป็นพหุคูณของ 6 ออกจากโต๊ะ ข้อใดต่อไปนี้นักกล่าวได้ถูกต้อง

- 1) ประยุกทหีบไฟไปมากกว่าประยุกท 1 ใบ
 2) ประยุกทหีบไฟไปมากกว่าประยุกท 2 ใบ
 3) ประยุกทหีบไฟไปมากกว่าประยุกท 1 ใบ
 4) ประยุกทหีบไฟไปมากกว่าประยุกท 2 ใบ

9. กำหนดให้โรงเรียนอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของวัด วัดอยู่ทางทิศใต้ของโรงพยาบาล และสวนสาธารณะอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโรงพยาบาล แสดงว่าสวนสาธารณะอยู่ทางทิศใดของโรงเรียน

- 1) ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 2) ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
 3) ทิศตะวันออกเฉียงใต้ 4) ทิศตะวันตกเฉียงใต้

10. จากรูป



กำหนดให้ $\overline{CB} \parallel \overline{DE}$ มี $\widehat{CBA} = 133^\circ$ และ $\widehat{DEA} = 156^\circ$ แล้วขนาดของมุมกลับ \widehat{BAE} ต่างกับมุมแหลม \widehat{BAE} เท่ากับกี่องศา

- 1) 208° 2) 218° 3) 228° 4) 238°

11. จงหาค่าของ $\frac{-1 - \frac{-1}{1 - \frac{1}{-1}}}{\frac{-1}{\frac{1}{-1}} - 1}$ ตรงกับข้อใด

- 1) $\frac{1}{2}$ 2) $1\frac{1}{2}$ 3) $-\frac{1}{2}$ 4) $-1\frac{1}{2}$

12. หาก $\frac{18}{12} + \frac{20}{16} = a\frac{b}{c}$ โดยที่ $a\frac{b}{c}$ เป็นจำนวนคละ มี $\frac{b}{c}$ เป็นเศษส่วนอย่างต่ำ แล้วจงหาค่าของ $\frac{a-c}{b-a}$

- 1) -2 2) $1\frac{1}{2}$ 3) $-\frac{1}{2}$ 4) $-1\frac{1}{2}$

13. ซ้อมะม่วงราคา กิโลกรัมละ 54.50 บาท จำนวน 4 กิโลกรัม และองุ่นราคา กิโลกรัมละ 123.75 บาท จำนวน 3 กิโลกรัม ถ้าให้ธนบัตรใบละ 50 บาท จำนวน 12 ใบ จะได้รับเงินทอนกี่บาท

- 1) 35.25 บาท 2) 20.75 บาท 3) 15.25 บาท 4) 10.75 บาท

14. กำหนดเศษส่วน A และ B พร้อมค่าประมาณเป็นทศนิยม 15 ตำแหน่ง ดังนี้

$$A = \frac{1}{998} \approx 0.001002004008016$$

$$B = \frac{1}{9899} \approx 0.000101020305081$$

ค่าของ A - B มีเลขโดดในตำแหน่งที่ 21 หลังจุดทศนิยมตรงกับข้อใด

- 1) 5 2) 6 3) 7 4) 8

15. กระดาษแผ่นหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีด้านยาว 10 เซนติเมตร ด้านกว้าง 6 เซนติเมตร ถ้าตัดมุมทั้งสี่แต่ละมุม ออกเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉากหน้าจั่ว มีด้านประกอบมุมยอดยาว 2.5 เซนติเมตร พื้นที่ส่วนที่เหลือจะมีขนาดกี่ ตารางเซนติเมตร

- 1) 47.5 ตารางเซนติเมตร 2) 48.5 ตารางเซนติเมตร
3) 57.5 ตารางเซนติเมตร 4) 58.5 ตารางเซนติเมตร

16. จงหาค่าของ $(40.46 \div 0.14) \div (2.38 \div 0.014) \div 0.34$

- 1) 1.7 2) 4 3) 5 4) 5.1

เฉลยข้อสอบชุดที่ 1

ข้อ	เฉลย	ข้อ	เฉลย	ข้อ	เฉลย
1.	4)	11.	4)	21.	4)
2.	3)	12.	1)	22.	1)
3.	3)	13.	1)	23.	1)
4.	2)	14.	4)	24.	3)
5.	2)	15.	2)	25.	2)
6.	1)	16.	3)	26.	3)
7.	1)	17.	2)	27.	4)
8.	2)	18.	4)	28.	1)
9.	4)	19.	3)	29.	2)
10.	3)	20.	3)	30.	4)

1. เฉลย 4)

วิธีทำ

	ธนบัตร 20 บาท	ธนบัตร 50 บาท	ธนบัตร 100 บาท	รวม
จำนวนใบ	100	80	70	250
จำนวนบาท	2,000	4,000	7,000	13,000

ต้องการให้แต่ละคนได้รับเงินน้อยที่สุด คือ ต้องมีจำนวนคนมากที่สุด

▶ หา ห.ร.ม. ของจำนวนใบที่มีอยู่

$$10 \overline{) 100, 80, 70}$$

$$\underline{\underline{10, 8, 7}}$$

แต่ละคนจะได้ธนบัตร
20 บาท จำนวน 10 ใบ
50 บาท จำนวน 8 ใบ
100 บาท จำนวน 7 ใบ

∴ ห.ร.ม. เท่ากับ 10 คน

∴ รวมแต่ละคนได้เงิน $(20 \times 10) + (50 \times 8) + (100 \times 7) = 1,300$ บาท

2. เฉลย 3)

วิธีทำ

- ▶ หา ห.ร.ม. ของ 36 กับ 99 คือ

$$\begin{array}{r} 9 \overline{)36,99} \\ \underline{4,11} \end{array}$$

∴ มี ห.ร.ม. เท่ากับ 9

- ▶ หา
- $36 \star 99 = 2 \times$
- ห.ร.ม. ของ 36 กับ 99
- $= 2 \times 9 = 18$

- ▶ หา ค.ร.น. ของ 18 กับ 54 คือ

$$\begin{array}{r} 2 \overline{)18,54} \\ 9 \overline{)9,27} \\ \underline{1,3} \end{array}$$

∴ มี ค.ร.น. เท่ากับ $2 \times 9 \times 3 = 54$

- ▶ หา
- $(36 \star 99) \star 54 = 18 \star 54 = \frac{2}{3} \times$
- ค.ร.น. ของ 18 กับ 54
- $= \frac{2}{3} \times 54 = 36$

3. เฉลย 3)

วิธีทำ

	หลัก 1	หลัก 2	หลัก 3	หลัก 4	
แถว 1	5	5	2	6	18
แถว 2	2	① = 2	② = 6	2	12
แถว 3	3	③ = 4	3	2	④ = 12
แถว 4	6	5	5	5	21
	16	16	16	15	63

ผลรวมหลักทั้งหมด = ผลรวมแถวทั้งหมด

$$16 + 16 + 16 + 15 = 18 + 12 + \textcircled{4} + 21$$

$$63 = \textcircled{4} + 51$$

$$\therefore \textcircled{4} = 12$$

- ▶ ลองแทนแถว 4; ■ = 5, ◆ = 6

- หลัก 4 จะได้
- $\star = 2$
- ทำให้แถว 1 จริง

- หลัก 1 จะได้ ● = 3

- แถว 3 ได้ ③ = 4, หลัก 2 ได้ ① = 2, แถว 2 ได้ ② = 6 ทำให้หลัก 3 จริง สอดคล้องทั้งหมด

ข้อ 1) ① คือ ★ = 2

ข้อ 1) ✓

ข้อ 2) ② = ● = 6

ข้อ 2) ✓

ข้อ 3) ③ คือ ● - 4 = 6 - 4 = 2

ข้อ 3) ✗

ข้อ 4) ④ = 12

ข้อ 4) ✓

4. เฉลย 2)

วิธีทำ

ไล่ตัวเลข จะได้

$$4 \ 2 \ 1 \ 0 \ 6$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 6 \ 4 \ 3 \\ \underline{3 \ 6 \ 4 \ 6 \ 3} \end{array}$$

จะได้ A = 3, B = 0, C = 5, D = 1, E = 4, F = 2

สอดคล้องเลขโดดไม่ซ้ำกันตั้งแต่ 0-5

ข้อ 1) $2D - F = 2(1) - 2 = 0$

ข้อ 1) ✓

ข้อ 2) $2D - E = 2(1) - 4 = -2 \neq 2$

ข้อ 2) ✗

ข้อ 3) $2A + B = 2(3) + 0 = 6$

ข้อ 3) ✓

ข้อ 4) $A + 2C = 3 + 2(5) = 13$

ข้อ 4) ✓

5. เฉลย 2)

วิธีทำ

ให้พื้นที่ทั้งหมด = x ตารางวา

ปลูกทุเรียน = $\frac{1}{3}x$, ปลูกมังคุด = $\frac{1}{4}x$, ปลูกเงาะ = $\frac{1}{5}x$

$$\text{เหลือพื้นที่} = x - \left(\frac{1}{3}x + \frac{1}{4}x + \frac{1}{5}x \right) = 117$$

$$x - \left(\frac{20x + 15x + 12x}{60} \right) = 117$$

$$x - \frac{47}{60}x = 117$$

$$\frac{13}{60}x = 117$$

$$x = 117 \left(\frac{60}{13} \right)$$

$$x = 540 \text{ ตารางวา}$$

จาก 1 วา = 2 เมตร; 1 ตารางวา = 1 วา × 1 วา = 2 เมตร × 2 เมตร = 4 ตารางเมตร

$$\therefore \text{พื้นที่รวมปลูกต้นไม้} = \frac{47}{60}(x) = \frac{47}{60}(540 \times 4) = 1,692 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\therefore \text{พื้นที่ที่เหลือ} = 117 \times 4 = 468 \text{ ตารางเมตร}$$

$$\blacktriangleright \text{หาพื้นที่รวมปลูกต้นไม้} - \text{พื้นที่ที่เหลือ} = 1,692 - 468 = 1,224 \text{ ตารางเมตร}$$

6. เฉลย 1)

วิธีทำ

$$\begin{aligned} & 13 + \frac{1}{2} \times \left[\frac{8}{5} + \frac{2}{5} \left(\frac{7}{3} - \left(\frac{13}{2} \times \frac{1}{3} \right) \right) \right] \div \frac{1}{6} \\ &= 13 + \frac{1}{2} \times \left[\frac{8}{5} + \frac{2}{5} \left(\frac{7}{3} - \frac{13}{6} \right) \right] \div \frac{1}{6} \\ &= 13 + \frac{1}{2} \times \left[\frac{8}{5} + \left(\frac{2}{5} \times \frac{1}{6} \right) \right] \div \frac{1}{6} \\ &= 13 + \frac{1}{2} \times \left[\frac{8}{5} + \frac{1}{15} \right] \div \frac{1}{6} \\ &= 13 + \left(\frac{1}{2} \times \frac{25}{15} \times \frac{6}{1} \right) \\ &= 13 + 5 \\ &= 18 \end{aligned}$$

ความสำคัญของเครื่องหมาย

- 1) วงเล็บ
- 2) เลขยกกำลัง, ถอดราก
- 3) \times , \div ทำจากซ้ายไปขวา
- 4) $+$, $-$ ทำจากซ้ายไปขวา

7. เฉลย 1)

วิธีทำ

0529.42 คือ 529.42 ลูกบาศก์เมตร (1 ลูกบาศก์เมตร = 1,000 ลิตร)

ผ่านไป 20 นาที น้ำไหลผ่าน = $529.42 - 529.14 = 0.28$ ลูกบาศก์เมตร = 280 ลิตร

$$\therefore \text{ผ่านไป 3.5 นาที น้ำไหลผ่าน} = \frac{280}{20} \times 3.5 = 49 \text{ ลิตร}$$

8. เฉลย 2)

วิธีทำ

\blacktriangleright ความยาวรวมตอนแรก $0.82 \times 19 = 15.58$ เมตร

\blacktriangleright ความยาวใหม่ หลังถูกต่อกันเหลือ 15.157 เมตร

$$\therefore \text{ความยาวหายไป} 15.58 - 15.157 = 0.423 \text{ เมตร} = 42.3 \text{ เซนติเมตร}$$

\blacktriangleright เชือก 19 ท่อน ผูกต่อกัน จะมี 18 รอยต่อ

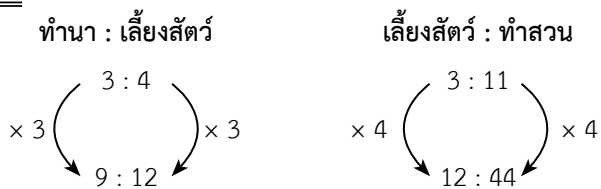
$$\therefore \text{ความยาวของเชือกที่เสียไปต่อ 1 รอยต่อ} = \frac{42.3}{18} = 2.35 \text{ เซนติเมตร}$$

เฉลยข้อสอบชุดที่ 7

ข้อ	เฉลย	ข้อ	เฉลย	ข้อ	เฉลย
1.	2)	11.	2)	21.	3)
2.	3)	12.	3)	22.	2)
3.	2)	13.	2)	23.	2)
4.	4)	14.	3)	24.	3)
5.	3)	15.	4)	25.	4)
6.	1)	16.	4)	26.	3)
7.	4)	17.	1)	27.	4)
8.	1)	18.	2)	28.	1)
9.	1)	19.	1)	29.	2)
10.	4)	20.	1)	30.	4)

1. เฉลย 2)

วิธีทำ



ทำนา : เลี้ยงสัตว์ : ทำสวน

$$9 : 12 : 44$$

$$9x : 12x : 44x$$

$$\therefore \text{พื้นที่รวม } 9x + 12x + 44x = 65x = 1,170; x = 18$$

$$\therefore \text{พื้นที่ทำนา} = 9x = 9(18) = 162 \text{ ไร่}$$

2. เฉลย 3)

วิธีทำ

$$\frac{17-12}{25+60} = \frac{5}{85} = \frac{1}{17}$$

$$\frac{17 \div 12}{25 \div 60} = \frac{\frac{17}{12}}{\frac{25}{60}} = \frac{17}{12} \times \frac{60}{25} = \frac{17}{5}$$

▶ ทหา $\left(\frac{1}{17} \times \frac{17}{5}\right) + \frac{24}{25} = \frac{1}{5} + \frac{24}{25} = \frac{5+24}{25} = \frac{29}{25} = 1\frac{4}{25} = 1.16$

3. เฉลย 2)

วิธีทำ

$$\frac{3x}{2} + \frac{2x}{3} + \frac{5x}{6} = x + 1$$

6 คูณ; $9x + 4x + 5x = 6x + 6$

$$18x = 6x + 6$$

$$12x = 6$$

$$x = \frac{1}{2}$$

▶ ทหา $12x = 12\left(\frac{1}{2}\right) = 6$

4. เฉลย 4)

วิธีทำ

A = จำนวนเต็มคู่ที่น้อยที่สุดที่ไม่เป็นลบ = 0 = A

B = เป็นเศษจากการหาร 0 ด้วย 2 คือ $0 \div 2$ เหลือเศษ = 0 = B

C = ค่าประจำหลักของเลขโดด 0 จากจำนวน 201.7; ค่าประจำหลักของ 0 คือ 10 = C

▶ ทหา $(1-A) \times (1-B) - (1-C) = (1-0) \times (1-0) - (1-10) = 1 \times 1 - (-9) = 1 + 9 = 10$

5. เฉลย 3)

วิธีทำ

$$54 \text{ คิดเป็น } 60\% \text{ ของ } a \text{ คือ } 54 = \frac{60}{100}(a)$$

$$a = 54 \times \frac{100}{60} = 90$$

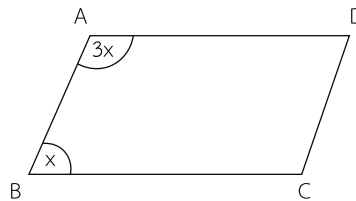
$$54 \text{ คิดเป็น } b\% \text{ ของ } 135 \text{ คือ } 54 = \frac{b}{100}(135)$$

$$b = 54 \times \frac{100}{135} = 40$$

▶ หา $a \times b = 90 \times 40 = 3,600$

6. เฉลย 1)

วิธีทำ



$$A : B = 3 : 1 = 3x : x$$

$$A + B = 3x + x$$

$$180^\circ = 4x$$

$$x = \frac{180^\circ}{4} = 45^\circ$$

▶ หา $A - B = 3x - x = 2x = 2(45^\circ) = 90^\circ$

7. เฉลย 4)

วิธีทำ

วิธีที่ 1

$$\begin{aligned}(A + B)(C + D) - (A + D)(B + C) &= (AC + AD + BC + BD) - (AB + AC + BD + CD) \\ &= AC + AD + BC + BD - AB - AC - BD - CD \\ &= AD + BC - AB - CD \\ &= AD - AB - CD + BC \\ &= A(D - B) - C(D - B) \\ &= (A - C)(D - B)\end{aligned}$$