

แนวข้อสอบ เข้า ม.1

วิชา คณิตศาสตร์

มันเ็นเต็ม 100 



เหมาะสำหรับนักเรียนชั้น ป.5-ป.6
เพื่อใช้ฝึกฝนตนเองกับแนวข้อสอบเข้า ม.1
ในโรงเรียนมัธยมชั้นนำที่มีอัตราการแข่งขันสูง
รวมทั้งสอบเข้าห้องเรียนพิเศษ

▶ ฝึกทำแนวข้อสอบเข้า ม.1 วิชาคณิตศาสตร์
เตรียมสอบเข้าโรงเรียนดังอย่างมั่นใจ

▶ คัดแนวข้อสอบเข้า ม.1 วิชาคณิตศาสตร์
สามารถจับเวลาเหมือนทำในห้องสอบจริงๆ

▶ เฉลยข้อสอบอย่างละเอียด ให้อ่านทบทวนข้อผิดพลาด
ช่วยให้นักเรียนทำข้อสอบได้ดียิ่งขึ้น

จัดเต็มแนวข้อสอบเข้า ม.1
เข้มขึ้นมากถึง 20 ชุด รวม 500 ข้อ

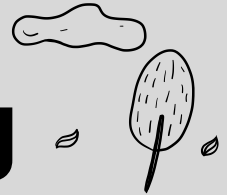
- ▶ แนวข้อสอบล่าสุด เพื่อเพิ่มความมั่นใจ
- ▶ เฉลยละเอียด อธิบายเข้าใจง่าย

ฝึกฝนกับแนวข้อสอบที่เข้มขึ้นกว่า

ยอมทำให้มั่นใจและได้คะแนนสูงกว่า จำเป็นมาก
สำหรับสนามสอบเข้า ม.1 ที่มีอัตราการแข่งขันสูง



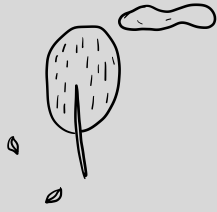
สารบัญ



แนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์

คณิตศาสตร์ ชุดที่ 1	1
คณิตศาสตร์ ชุดที่ 2	5
คณิตศาสตร์ ชุดที่ 3	9
คณิตศาสตร์ ชุดที่ 4	13
คณิตศาสตร์ ชุดที่ 5	17
คณิตศาสตร์ ชุดที่ 6	21
คณิตศาสตร์ ชุดที่ 7	25
คณิตศาสตร์ ชุดที่ 8	29
คณิตศาสตร์ ชุดที่ 9	33
คณิตศาสตร์ ชุดที่ 10	37
คณิตศาสตร์ ชุดที่ 11	41
คณิตศาสตร์ ชุดที่ 12	45
คณิตศาสตร์ ชุดที่ 13	49
คณิตศาสตร์ ชุดที่ 14	53
คณิตศาสตร์ ชุดที่ 15	57
คณิตศาสตร์ ชุดที่ 16	61
คณิตศาสตร์ ชุดที่ 17	65
คณิตศาสตร์ ชุดที่ 18	69
คณิตศาสตร์ ชุดที่ 19	74
คณิตศาสตร์ ชุดที่ 20	78



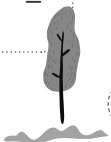


$2 + 5$

เฉลยแนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์

เฉลยคณิตศาสตร์ ชุดที่ 1	82
เฉลยคณิตศาสตร์ ชุดที่ 2	89
เฉลยคณิตศาสตร์ ชุดที่ 3	96
เฉลยคณิตศาสตร์ ชุดที่ 4	102
เฉลยคณิตศาสตร์ ชุดที่ 5	109
เฉลยคณิตศาสตร์ ชุดที่ 6	115
เฉลยคณิตศาสตร์ ชุดที่ 7	121
เฉลยคณิตศาสตร์ ชุดที่ 8	126
เฉลยคณิตศาสตร์ ชุดที่ 9	131
เฉลยคณิตศาสตร์ ชุดที่ 10	136
เฉลยคณิตศาสตร์ ชุดที่ 11	143
เฉลยคณิตศาสตร์ ชุดที่ 12	149
เฉลยคณิตศาสตร์ ชุดที่ 13	155
เฉลยคณิตศาสตร์ ชุดที่ 14	162
เฉลยคณิตศาสตร์ ชุดที่ 15	169
เฉลยคณิตศาสตร์ ชุดที่ 16	177
เฉลยคณิตศาสตร์ ชุดที่ 17	183
เฉลยคณิตศาสตร์ ชุดที่ 18	190
เฉลยคณิตศาสตร์ ชุดที่ 19	196
เฉลยคณิตศาสตร์ ชุดที่ 20	202

เฉลยแนวข้อสอบเข้า ม.1 วิชาคณิตศาสตร์ บังใจเต็ม 100





แนวข้อสอบ วิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 2

จงทำเครื่องหมาย X เลือกคำตอบที่ถูกต้อง (ระยะเวลาทำข้อสอบ 90 นาที)

- จำนวนนับหลักที่มีค่ามากที่สุด ที่หารด้วย 87 ลงตัว คือจำนวนใด
 1. 9,918
 2. 9,948
 3. 9,974
 4. 9,987
- เลขโดดในหลักหน่วยของผลลัพธ์ $(369)^{2345}$ เท่ากับข้อใด
 1. 1
 2. 3
 3. 7
 4. 9
- ปัจจุบัน A มีอายุมากกว่า B อยู่ 15 ปี และผลคูณของอายุทั้งสองคนในปัจจุบันเป็น 3 เท่าของผลคูณของอายุสองคนเมื่อ 15 ปีที่ผ่านมา ปัจจุบัน A และ B มีอายุรวมกันกี่ปี
 1. 30 ปี
 2. 45 ปี
 3. 60 ปี
 4. 75 ปี
- ถ้าซื้อสินค้า A จำนวน 3 ชิ้น และสินค้า B จำนวน 5 ชิ้น ราคารวมกัน 380 บาท ถ้าซื้อสินค้า A จำนวน 5 ชิ้น และสินค้า B จำนวน 10 ชิ้น ราคารวมกัน 720 บาท จงหาว่าสินค้า A และสินค้า B มีราคาต่างกันกี่บาท
 1. 12 บาท
 2. 24 บาท
 3. 36 บาท
 4. 48 บาท
- วันเสาร์เด็กหญิงจำหนังสือได้ $\frac{3}{7}$ ของจำนวนหน้าหนังสือทั้งหมด และอ่านได้อีก $\frac{1}{2}$ ของจำนวนหน้าหนังสือทั้งหมดในวันอาทิตย์ ปรากฏว่าเหลือหนังสือที่ยังไม่ได้อ่านอยู่จำนวน 20 หน้า จำอ่านหนังสือไปแล้วกี่หน้า
 1. 180 หน้า
 2. 220 หน้า
 3. 260 หน้า
 4. 300 หน้า
- มีเชือก 3 เส้น เส้นแรกมีความยาว 225 เซนติเมตร เส้นที่สองมีความยาว 150 เซนติเมตร เส้นที่สามมีความยาว 2 เมตร ต้องการแบ่งเป็นท่อน ท่อนละเท่าๆ กัน ให้มีความยาวมากที่สุด จะได้ทั้งหมดกี่เส้น
 1. 17 เส้น
 2. 19 เส้น
 3. 23 เส้น
 4. 25 เส้น





7. คิดตั้งเดินทางออกจากบ้านเพื่อไปตลาด โดยเดินไปทางทิศตะวันออกเป็นระยะทาง 5 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวไปทางทิศเหนือเป็นระยะทาง 10 กิโลเมตร และเลี้ยวไปทางทิศตะวันตกเป็นระยะทาง 15 กิโลเมตร แล้ววิ่งตรงไปทางทิศเหนือเป็นระยะทาง 5 กิโลเมตร ตลาดอยู่ทางทิศใดของบ้าน

1. ตะวันตกเฉียงเหนือ
2. ตะวันตกเฉียงใต้
3. ตะวันออกเฉียงเหนือ
4. ตะวันออกเฉียงใต้

8. ถ้าเส้นรอบรูปของสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวเท่ากับเส้นรอบรูปของวงกลม อัตราส่วนของพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสต่อพื้นที่ของรูปวงกลมเป็นเท่าใด

1. $\pi : 2$
2. $\pi : 3$
3. $\pi : 4$
4. $\pi : 5$

9. ถังเก็บน้ำทรงกระบอกสูง 4 เมตร มีน้ำอยู่เต็มถัง ถัดก้นน้ำไปใช้ แล้วเหลือน้ำในถังวัดความสูงได้ 3.2 เมตร ปริมาตรของน้ำจะลดลงร้อยละเท่าไร

1. 20
2. 22
3. 24
4. 25

10. กำหนดให้ $A * B = (A + B) \times 3$ จงหา $(3 * 5) * 2$

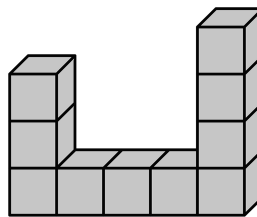
1. 24
2. 51
3. 78
4. 96

11. ผลบวกของจำนวนคู่ระหว่าง 1 กับ 245 มีค่าเท่าไร

1. 12,006
2. 13,006
3. 14,006
4. 15,006

12. นำลูกบาศก์ที่มีความยาวด้านละ 3 เซนติเมตร จำนวน 10 ลูก มาต่อกันเป็นทรงเรขาคณิต ดังรูป รูปทรงเรขาคณิตนี้มีปริมาตรกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

1. 90 ลูกบาศก์เซนติเมตร
2. 180 ลูกบาศก์เซนติเมตร
3. 270 ลูกบาศก์เซนติเมตร
4. 360 ลูกบาศก์เซนติเมตร



13. ถ้า $\frac{1}{5}$ ของจำนวนหนึ่งเท่ากับ 8 แล้ว 2% ของจำนวนนั้นมีค่าเท่าไร

1. 0.8
2. 1.0
3. 1.2
4. 1.4

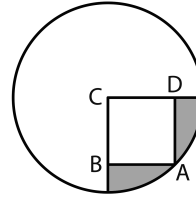
14. มีเชือกอยู่ 2 เส้น ยาวเส้นละ 44 เซนติเมตร เส้นแรกนำมาขดเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส เส้นที่สองนำมาขดเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า โดยรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีความยาวมากกว่าความกว้างอยู่ 4 เซนติเมตร รูปสี่เหลี่ยมทั้งสองมีพื้นที่ต่างกันกี่ตารางเซนติเมตร

1. 4 ตารางเซนติเมตร
2. 9 ตารางเซนติเมตร
3. 11 ตารางเซนติเมตร
4. 16 ตารางเซนติเมตร



15. จากรูป ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีความยาวด้านละ 7 เซนติเมตร โดย C เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม พื้นที่ส่วนที่แรเงามีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร (กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$)

1. 14 เซนติเมตร
2. 21 เซนติเมตร
3. 28 เซนติเมตร
4. 35 เซนติเมตร

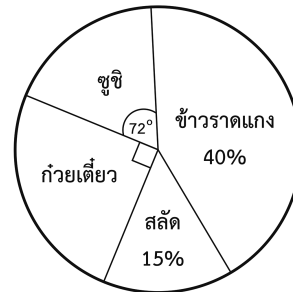


16. พิจารณาแบบรูปต่อไปนี้แล้วหาว่า ผลรวมของจำนวนในแถวที่ 15 มีค่าเท่าใด

- | | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|
| | | | | 1 | |
| | | | | 3 | 5 |
| | | | 7 | 9 | 11 |
| | | 13 | 15 | 17 | 19 |
| | 21 | 23 | 25 | 27 | 29 |
1. 1,375
 2. 2,375
 3. 3,375
 4. 4,475

17. แผนภูมิรูปวงกลมนี้เป็นผลการสำรวจความชอบอาหารของนักเรียนจำนวน 900 คน ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

1. มีนักเรียนชอบข้าวราดแกงจำนวน 225 คน
2. มีนักเรียนชอบข้าวชุชิตะ 180 คน
3. มีนักเรียนชอบก๋วยเตี๋ยวจำนวน 360 คน
4. มีนักเรียนชอบสลัด 115 คน

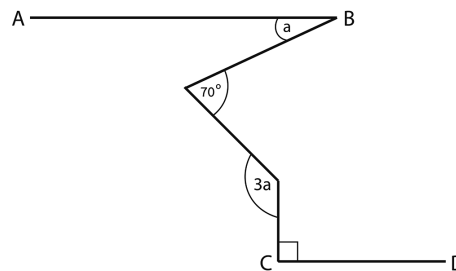


18. โสภามีเงิน 10,000 บาท ซื้อห่านได้ 8 ตัว แต่ห่าน 1 ตัว มีราคาเท่ากับเป็ด 5 ตัว และเป็ด 3 ตัว มีราคาเท่ากับไก่ 5 ตัว ไก่ราคาตัวละเท่าใด

1. 150 บาท
2. 200 บาท
3. 250 บาท
4. 300 บาท

19. จากรูป กำหนดให้ส่วนของเส้นตรง \overline{AB} ขนานกับส่วนของเส้นตรง \overline{CD} จงหามุม a ทางกึ่งศต

1. 30°
2. 35°
3. 40°
4. 45°



ชุดที่ 1

ชุดที่ 2

ชุดที่ 3

ชุดที่ 4

ชุดที่ 5

ชุดที่ 6

ชุดที่ 7

ชุดที่ 8

ชุดที่ 9

ชุดที่ 10

ชุดที่ 11

ชุดที่ 12

ชุดที่ 13

ชุดที่ 14

ชุดที่ 15

ชุดที่ 16

ชุดที่ 17

ชุดที่ 18

ชุดที่ 19

ชุดที่ 20





แนวข้อสอบ วิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 6

จงทำเครื่องหมาย X เลือกคำตอบที่ถูกต้อง (ระยะเวลาทำข้อสอบ 90 นาที)

- ระยะเวลาในข้อใดมีค่าน้อยที่สุด
 - 185 นาที
 - 2 ชั่วโมง 55 นาที
 - $\frac{1}{8}$ วัน
 - 10,200 วินาที
- ข้อใดกล่าวถูกต้อง
 - $2^{15} < 3^{10} < 5^5$
 - $3^{10} < 5^5 < 2^{15}$
 - $5^5 < 2^{15} < 3^{10}$
 - $2^{15} < 5^5 < 3^{10}$
- $\frac{A}{216} = \frac{27}{A^2}$ จงหาค่า $2A + 7$
 - 40
 - 43
 - 47
 - 50
- จำนวนเต็มบวกสองจำนวนมีผลบวกเป็น 40 และผลคูณของจำนวนทั้งสองเป็น 391 จงหาผลต่างของจำนวนทั้งสอง
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
- การดำเนินการ $A \wedge B$ แทน $A^2 + (A \times B) - B$
 $2 \wedge (3 \wedge 4)$ มีค่าตรงกับข้อใด
 - 18
 - 21
 - 24
 - 27
- ต้องการทำรั้วล้อมรอบที่ดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 68 เมตร และยาว 108 เมตร โดยการปักเสาให้มีระยะห่างเท่าๆ กันตามแนวรั้ว โดยใช้เสาน้อยที่สุด จะต้องใช้เสาทั้งหมดกี่ต้น
 - 68 ต้น
 - 78 ต้น
 - 88 ต้น
 - 98 ต้น
- พิจารณาลำดับ 13, 22, 31, 40, 49, ... , 445 ลำดับนี้มีทั้งหมดกี่จำนวน
 - 48 จำนวน
 - 49 จำนวน
 - 50 จำนวน
 - 51 จำนวน



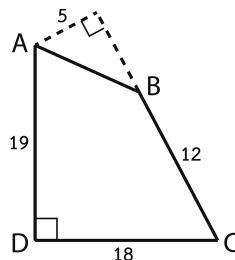


8. ถังน้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาดกว้าง 125 เซนติเมตร ยาว 2 เมตร สูง 1.5 เมตร ถ้าต้องการใส่น้ำให้ต่ำกว่าขอบถึง 20 เซนติเมตร จะต้องใช้น้ำมากกว่า หรือน้อยกว่า 3,000 ลิตร อยู่กี่ลิตร

1. น้อยกว่า 150 ลิตร
2. มากกว่า 150 ลิตร
3. น้อยกว่า 250 ลิตร
4. มากกว่า 250 ลิตร

9. จงหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม ABCD ดังรูปที่กำหนดให้

1. 200 ตารางหน่วย
2. 201 ตารางหน่วย
3. 202 ตารางหน่วย
4. 203 ตารางหน่วย



10. ปีนี้พ่อใจอายุ 53 ปี จริใจซึ่งเป็นหลานสาวอายุ 11 ปี อยากทราบว่าในกี่ปีข้างหน้า พ่อใจจะมีอายุเป็นสี่เท่าของอายุหลานสาว

1. 3 ปี
2. 4 ปี
3. 5 ปี
4. 6 ปี

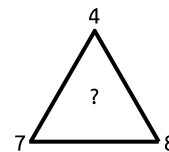
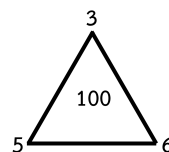
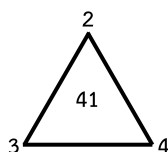
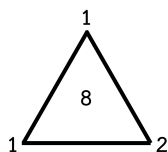
11. ถ้า $\frac{2(3X+4)}{4} = \frac{2(4X-3)+30}{6}$ แล้ว $X^2 + 5X - 12$ มีค่าตรงกับข้อใด

1. 190
2. 192
3. 194
4. 196

12. มีขนมชั้น 48 ชิ้น ขนมทองหยิบ 36 ชิ้น ขนมทองหยอด 42 ชิ้น และขนมฝอยทอง 54 ชิ้น ต้องการจัดขนมเป็นถาด โดยให้แต่ละถาดมีขนมแต่ละชนิดมากที่สุด และเป็นขนมชนิดเดียวกันจำนวนเท่าๆ กัน และไม่เหลือเศษ เมื่อจัดแล้วขายในราคาถาดละ 30 บาท ยกเว้นขนมฝอยทองขายถาดละ 35 บาท จะได้รับเงินจากการขายเท่าไร

1. 900 บาท
2. 945 บาท
3. 990 บาท
4. 1,050 บาท

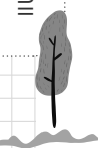
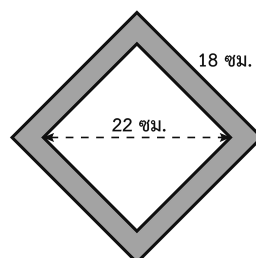
13. จงหาจำนวนที่หายไป



1. 170
2. 175
3. 180
4. 185

14. จงหาพื้นที่ส่วนที่แรเงาของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ดังรูป

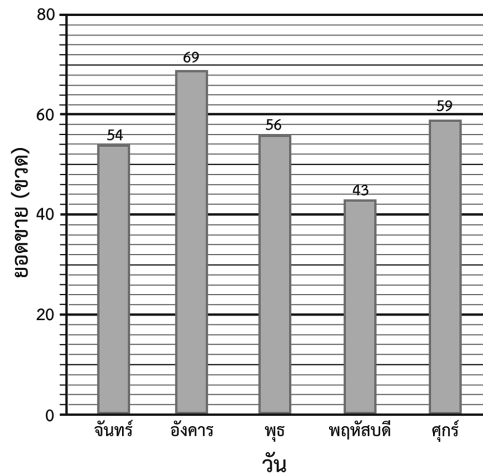
1. 80 ตารางเซนติเมตร
2. 82 ตารางเซนติเมตร
3. 84 ตารางเซนติเมตร
4. 86 ตารางเซนติเมตร





15. แผนภาพแสดงยอดขายน้ำส้มของภัทร หากขายน้ำส้มขวดละ 25 บาท และต้นทุนคิดเป็น 60% ของรายได้ทั้งหมด ภัทรจะได้กำไรทั้งหมดเท่าไร

1. 2,810 บาท
2. 3,278 บาท
3. 3,746 บาท
4. 4,215 บาท

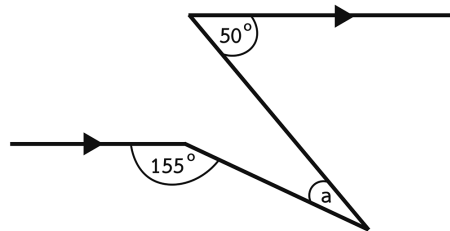


16. แพรอออมเงินทุกวัน โดยเริ่มอออมเงิน 3 บาทในวันแรก วันต่อมาอออมเพิ่มขึ้นจากวันก่อนหน้าวันละ 3 บาท เมื่อครบ 30 วัน ก็จะเริ่มอออมใหม่เหมือนดังวันแรก เมื่อเวลาผ่านไป 90 วัน แพรจะมีเงินอออมกี่บาท

1. 1,395 บาท
2. 2,790 บาท
3. 4,185 บาท
4. 5,580 บาท

17. ข้อใดคือขนาดของมุม a

1. 20°
2. 25°
3. 30°
4. 35°



18. ต้องการแบ่งพื้นที่สนามที่มีความกว้าง 65 เมตร และยาว 120 เมตร เพื่อจัดกิจกรรมโดยแบ่งเป็น 4 โซน โซนขายสินค้าชุมชนใช้พื้นที่ 1 ใน 5 ของพื้นที่ทั้งหมด ส่วนเวทีจัดการแสดงใช้พื้นที่ 3 ใน 20 โซน ลานกิจกรรมใช้พื้นที่มากกว่าส่วนเวทีจัดการแสดง 1 ใน 5 และสวนอาหารใช้พื้นที่ 3 ใน 10 ของพื้นที่ทั้งหมด อยากทราบว่าโซนลานกิจกรรมมีพื้นที่ทั้งหมดเท่าไร

1. 2,430 ตารางเมตร
2. 2,530 ตารางเมตร
3. 2,630 ตารางเมตร
4. 2,730 ตารางเมตร

19. ค่าของ $[2.5 + 1.6 \div 0.2] \left[33 - \left(1 \div \frac{3}{5} \right) \right]$ ตรงกับข้อใด

1. 327
2. 328
3. 329
4. 330

ชุดที่ 1

ชุดที่ 2

ชุดที่ 3

ชุดที่ 4

ชุดที่ 5

ชุดที่ 6

ชุดที่ 7

ชุดที่ 8

ชุดที่ 9

ชุดที่ 10

ชุดที่ 11

ชุดที่ 12

ชุดที่ 13

ชุดที่ 14

ชุดที่ 15

ชุดที่ 16

ชุดที่ 17

ชุดที่ 18

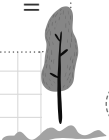
ชุดที่ 19

ชุดที่ 20





20. บัองได้รับเงินปันผล 12,275 บาท จากการลงทุนในกองทุนแผนกที่ 1 ซึ่งคิดเป็น 5 เปอร์เซ็นต์ของเงินที่ลงทุนไป หากบัองเปลี่ยนนำเงินไปลงทุนในกองทุนแผนกที่ 2 จะได้รับผลตอบแทน 7.5 เปอร์เซ็นต์ จงหาเงินปันผลหากบัองลงทุนในกองทุนแผนกที่ 2
1. 18,112.5 บาท 2. 18,212.5 บาท 3. 18,312.5 บาท 4. 18,412.5 บาท
21. กูกซื้อชั้นหนังสือที่ติดราคาไว้ 15,000 บาท แต่ร้านด้าลดราคาให้ 20% ต่อมาขายต่อให้กูกโดยได้กำไร $8\frac{1}{3}\%$ ในปีต่อมาไก่สนใจซื้อต่อจากกูก เนื่องจากกูกลดให้ 30% กูกควรลดราคาให้ไก่เท่าไร จึงจะเป็นราคาที่เป็นจำนวนเต็มพันพอดี
1. 50 บาท 2. 100 บาท 3. 150 บาท 4. 200 บาท
22. ผลต่างของพื้นที่วงกลมที่มีรัศมี 6 เซนติเมตร และลูกบาศก์ที่มีความยาวด้านละ 6 เซนติเมตร เป็นเท่าไร
1. 100.36 ตร.ซม. 2. 101.66 ตร.ซม. 3. 102.96 ตร.ซม. 4. 103.26 ตร.ซม.
23. โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 625 คน คิดเป็นนักเรียนชาย 250 คน หากเลือกประธานนักเรียน 1 คน จากนักเรียนทั้งหมด โดยไม่คำนึงว่าจะอยู่ในช่วงชั้นใด ความน่าจะเป็นที่นักเรียนหญิงจะเป็นประธานนักเรียนคือข้อใด
1. 0.4 2. 0.5 3. 0.6 4. 0.7
24. จำนวนสองจำนวนมีผลรวมเป็น 78 และผลต่างเป็น 21.5 จงหาผลรวมของสองเท่าของจำนวนมากและจำนวนน้อย
1. 122.25 2. 127.75 3. 132.25 4. 137.75
25. ข้อใดคือผลลัพธ์ของ $6^3 + \frac{752}{8} \times \frac{79}{2} - 21 - |-62|$
1. 3,784 2. 3,846 3. 3,908 4. 3,970

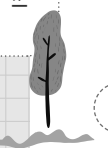


เฉลยแนวข้อสอบ วิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 2



ข้อ	คำตอบ	อธิบาย									
1	ข้อ 1	จำนวนนับสี่หลักที่มากที่สุด คือ 9,999 9,999 หาร 87 ได้ 114 เศษ 81 ดังนั้น จำนวนนับสี่หลักที่มากที่สุด ที่หาร 87 ลงตัว คือ $9,999 - 81 = 9,918$									
2	ข้อ 4	$9^1 = 9$ $9^2 = 81$ $9^3 = 729$ $9^4 = 6,561$ แสดงว่า ถ้า 9 ยกกำลังเลขคี่ เลขโดดในหลักหน่วยจะเป็น 9 และ ถ้า 9 ยกกำลังเลขคู่ เลขโดดในหลักหน่วยจะเป็น 1 เนื่องจาก 2,345 เป็นเลขคี่ ดังนั้น เลขโดดในหลักหน่วย คือ 9									
3	ข้อ 4	ผลคูณของอายุทั้งสองในปัจจุบันเป็น 3 เท่าของผลคูณของอายุสองคนเมื่อ 15 ปีที่แล้ว $X(X + 15) = 3[X(X - 15)]$ $X^2 + 15X = 3X^2 - 45X$ $60X = 2X^2$ $\frac{X^2}{X} = \frac{60}{2}$ $X = 30$ <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>ปัจจุบัน</th> <th>15 ปีที่แล้ว</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>A</th> <td>X + 15</td> <td>$(X + 15) - 15 = X$</td> </tr> <tr> <th>B</th> <td>X</td> <td>X - 15</td> </tr> </tbody> </table> <p>ปัจจุบัน B อายุ 30 ปี และ A อายุ = $30 + 15 = 45$ ปี ดังนั้น ปัจจุบัน A และ B มีอายุรวมกัน $30 + 45 = 75$ ปี</p>		ปัจจุบัน	15 ปีที่แล้ว	A	X + 15	$(X + 15) - 15 = X$	B	X	X - 15
	ปัจจุบัน	15 ปีที่แล้ว									
A	X + 15	$(X + 15) - 15 = X$									
B	X	X - 15									





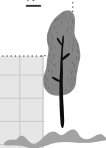
ข้อ	คำตอบ	อธิบาย
4	ข้อ 1	<p>ให้สินค้า A ราคา ชิ้นละ X บาท สินค้า B ราคา ชิ้นละ Y บาท</p> $3X + 5Y = 380 \quad (1)$ $5X + 10Y = 720 \quad (2)$ $(1) \times 2; 6X + 10Y = 760 \quad (3)$ $(3) - (2); \quad X = 40$ <p>สินค้า A ราคา ชิ้นละ 40 บาท</p> <p>แทน $X = 40$ ใน (1)</p> $(3 \times 40) + 5Y = 380$ $120 + 5Y = 380$ $5Y = 260$ $Y = 52$ <p>สินค้า B ราคา ชิ้นละ 52 บาท</p> <p>ดังนั้น สินค้า A และ B มีราคาต่างกัน $52 - 40 = 12$ บาท</p>
5	ข้อ 3	<p>วันเสาร์และวันอาทิตย์ เด็กหญิงจำอ่านหนังสือรวมกันได้</p> $\frac{3}{7} + \frac{1}{2} = \left(\frac{2}{2} \times \frac{3}{7}\right) + \left(\frac{7}{7} \times \frac{1}{2}\right) = \frac{6+7}{14} = \frac{13}{14} \text{ หน้า}$ <p>แสดงว่า เหลือหนังสือยังไม่ได้อ่านอีก $\frac{1}{14}$ หน้า</p> <p>เหลือหนังสือที่ยังไม่ได้อ่าน 20 หน้า</p> <p>1 ส่วน คิดเป็น 20 หน้า</p> <p>13 ส่วน คิดเป็น $13 \times 20 = 260$ หน้า</p>
6	ข้อ 3	<p>ห.ร.ม. ของ 225, 150 และ 200 ได้เท่ากับ 25 เซนติเมตร</p> <p>เส้นที่หนึ่ง ความยาว 225 เซนติเมตร แบ่งได้ 9 เส้น</p> <p>เส้นที่สอง ความยาว 150 เซนติเมตร แบ่งได้ 6 เส้น</p> <p>เส้นที่สาม ความยาว 200 เซนติเมตร แบ่งได้ 8 เส้น</p> <p>ดังนั้น แบ่งได้ทั้งหมด $9 + 6 + 8 = 23$ เส้น</p>

เฉลยแนวข้อสอบ วิชาคณิตศาสตร์ ชุดที่ 6



ข้อ	คำตอบ	อธิบาย
1	ข้อ 4	<p>185 นาที เป็นค่าหลักในการเปรียบเทียบ</p> <p>2 ชั่วโมง 55 นาที = $(2 \times 60) + 55 = 175$ นาที</p> <p>$\frac{1}{8}$ วัน = $\frac{1}{8} \times 24$ ชั่วโมง = 3 ชั่วโมง = $3 \times 60 = 180$ นาที</p> <p>10,200 วินาที = $\frac{10,200}{60} = 170$ นาที</p> <p>ดังนั้น 10,200 วินาที มีค่าน้อยที่สุด</p>
2	ข้อ 3	<p>$2^{15} = 2^{3 \times 5} = (2^3)^5 = 8^5$</p> <p>$3^{10} = 3^{2 \times 5} = (3^2)^5 = 9^5$</p> <p>$5^5$</p>
3	ข้อ 2	<p>$\frac{A}{2 \cdot 16} = \frac{27}{A^2}$</p> <p>$A \times A^2 = 27 \times 216$</p> <p>$A \times A \times A = 18 \times 18 \times 18$</p> <p>แสดงว่า $A = 18$</p> <p>ดังนั้น $2A + 7 = (2 \times 18) + 7 = 36 + 7 = 43$</p>
4	ข้อ 4	<p>กำหนดให้ a แทนจำนวนเต็มบวกจำนวนหนึ่ง และ b แทนจำนวนเต็มบวกอีกจำนวนหนึ่ง</p> <p>แยกตัวประกอบของ 391 ได้เป็น $391 = 17 \times 23$</p> <p>ซึ่ง $17 + 23 = 40$</p> <p>นั่นคือ $a = 17$ และ $b = 23$</p> <p>ดังนั้น ผลต่างของ a และ b คือ $23 - 17 = 6$</p>





ข้อ	คำตอบ	อธิบาย												
5	ข้อ 2	<p>เนื่องจาก $A \wedge B = A^2 + (A \times B) - B$</p> $2 \wedge (3 \wedge 4) = 2 \wedge (3^2 + (3 \times 4) - 4)$ $= 2 \wedge 17$ $= 2^2 + (2 \times 17) - 17$ $= 4 + 34 - 17$ $= 21$												
6	ข้อ 3	<p>ห.ร.ม. ของ 68 และ 108 คือ 4</p> <p>ต้องปักเสาให้เป็นระยะห่าง 4 เมตร จึงจะใช้เสาน้อยที่สุด</p> <p>ดังนั้น ใช้เสาทั้งหมด = ความยาวรอบรูป \div ระยะห่าง = $\frac{2 \times (68 + 108)}{4} = 88$ ต้น</p>												
7	ข้อ 2	<p>สังเกตว่า แต่ละลำดับห่างกันครั้งละ 9 จะได้</p> $9a + 4 = 445$ $9a = 445 - 4$ $a = \frac{441}{9}$ $a = 49$ <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>ลำดับที่</th> <th>การคำนวณ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>$9(1) + 4 = 13$</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>$9(2) + 4 = 22$</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>$9(3) + 4 = 31$</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>$9a + 4 = 445$</td> </tr> </tbody> </table>	ลำดับที่	การคำนวณ	1	$9(1) + 4 = 13$	2	$9(2) + 4 = 22$	3	$9(3) + 4 = 31$	a	$9a + 4 = 445$
ลำดับที่	การคำนวณ													
1	$9(1) + 4 = 13$													
2	$9(2) + 4 = 22$													
3	$9(3) + 4 = 31$													
...	...													
a	$9a + 4 = 445$													
8	ข้อ 4	<p>ต้องการให้ระดับน้ำต่ำกว่าขอบถึง 20 เซนติเมตร</p> <p>ความสูง = $150 - 20 = 130$ เซนติเมตร</p> <p>ปริมาตรถึง = $125 \times 200 \times 130 = 3,250,000$ ลูกบาศก์เซนติเมตร</p> $= \frac{3,250,000}{1,000} = 3,250 \text{ ลิตร}$ <p>ดังนั้น จะต้องใช้น้ำมากกว่า 3,000 ลิตร อยู่ 250 ลิตร</p>												