



แนวข้อสอบ

ป.6 สอบเข้า

ม.1

วิชา คณิตศาสตร์

โรงเรียนชั้นนำทั่วประเทศไทย หรือการสอบชิงทุนต่าง ๆ

แนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ที่นักเรียนต้องรู้และทำให้ได้ก่อนเข้าสู่สนามสอบจริง

เพื่อการสอบเข้าเรียนต่อในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ครบถ้วนทุกเนื้อหาที่ต้องสอบของทุกโรงเรียน

สรุปมาเป็นโจทย์แนวข้อสอบ พร้อมเฉลยอย่างสมบูรณ์ใน 1 เล่ม

สารบัญ

ชุดข้อสอบ		7
• ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัยแบบ 4 ตัวเลือก	(รวมทั้งหมด 150 ข้อ)	8
• ตอนที่ 2 ข้อสอบปรนัยแบบ 4 ตัวเลือก	(รวมทั้งหมด 150 ข้อ)	39
• ตอนที่ 3 การเลือกเติมคำตอบ	(รวมทั้งหมด 10 ข้อ)	75
• ตอนที่ 4 การพิสูจน์คำตอบและให้เหตุผลประกอบ	(รวมทั้งหมด 10 ข้อ)	78
• ตอนที่ 5 การแปลงหน่วย	(รวมทั้งหมด 30 ข้อ)	80
• ตอนที่ 6 การคำนวณหาคำตอบ รูปสัญญากรวิทยาศาสตร์	(รวมทั้งหมด 70 ข้อ)	85
การเขียนประโยคสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์		
การเขียนกราฟอสมการ การเติมเครื่องหมาย		
และรูปเรขาคณิตสามมิติ		
• การคำนวณหาคำตอบ		85
• รูปสัญญากรวิทยาศาสตร์		88
• การเขียนกราฟอสมการ		91
• การเขียนประโยคสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์		93
• การเติมเครื่องหมาย		96
• รูปเรขาคณิตสามมิติ		97
• ตอนที่ 7 ชุดคำถามแบบอัตนัย	(จำนวน 2 ชุด รวมทั้งหมด 20 ข้อ)	100
• ตอนที่ 8 การฝึกวิเคราะห์โจทย์ และทบทวนความรู้	(รวมทั้งหมด 10 ข้อ)	113
เฉลยข้อสอบ		119
เฉลยตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัยแบบ 4 ตัวเลือก		120
เฉลยตอนที่ 2 ข้อสอบปรนัยแบบ 4 ตัวเลือก		161
เฉลยตอนที่ 3 การเลือกเติมคำตอบ		211
เฉลยตอนที่ 4 การพิสูจน์คำตอบและให้เหตุผลประกอบ		214
เฉลยตอนที่ 5 การแปลงหน่วย		217
เฉลยตอนที่ 6 การคำนวณหาคำตอบ		226
รูปสัญญากรวิทยาศาสตร์		232
การเขียนกราฟอสมการ		236
การเขียนประโยคสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์		238
การเติมเครื่องหมาย		241
รูปเรขาคณิตสามมิติ		245
เฉลยตอนที่ 7 ชุดคำถามแบบอัตนัย		248
เฉลยตอนที่ 8 การฝึกวิเคราะห์โจทย์ และทบทวนความรู้		262

ชุดข้อสอบ

ตอนที่ 1

ข้อสอบปรนัยแบบ 4 ตัวเลือก

(รวมทั้งหมด 150 ข้อ)

จากตัวเลือกทั้ง 4 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ประโยคในข้อใดต่อไปนี้เป็นเท็จ

ก. มีจำนวนเต็มบวกมากที่สุด

ค. มีจำนวนเต็มบวกน้อยสุด

ข. 1 เป็นจำนวนเต็ม

ง. จำนวนเต็มบวกน้อยสุดเป็นจำนวนนับ

2. ข้อใดเรียงลำดับจำนวนเต็มจากน้อยไปหามาก

ก. 9, 8, 7, 5, 3

ค. 12, 15, 14, 22, 55

ข. 1, 1.5, 2, 2.5, 3

ง. 47, 50, 52, 60, 63

3. พิจารณา $(18 + 5) + 9 = 9 + (18 + 5)$ ว่าเป็นจริงตามคุณสมบัติใด

ก. สมบัติปิด

ค. สมบัติการสลับที่

ข. สมบัติการแจกแจงขวา

ง. สมบัติการเปลี่ยนหมู่

4. ค่าของ $(-3 + 5) \times (-2)$ มีค่าเท่ากับเท่าไร

ก. -2

ค. -4

ข. -3

ง. -5

5. ข้อใดต่อไปนี้เป็นจำนวนเต็มทุกจำนวน

ก. 8, $\sqrt{3}$, $\frac{22}{7}$, 4ค. $\sqrt{2}$, $\sqrt{4}$, $\sqrt{6}$, $\sqrt{8}$

ข. 2.5, 4, 7, 1

ง. $\frac{21}{9}$, $\sqrt{9}$, 4, 2

6. ข้อใดต่อไปนี้เป็นจำนวนเต็มลบ

ก. -3

ค. $-3 + 2 + 1$ ข. $1 + (-9) + 4$ ง. $7 + 1 + (-10)$

7. ข้อใดเป็นจำนวนนับน้อยสุดในแต่ละข้อ

ก. $-5 + 7$ ค. $18 - 20$ ข. $9 + 1$ ง. $19 + 15$

8. จำนวนเต็มคี่ลบที่มากกว่า -9 มีกี่จำนวน

ก. 2

ข. 3

ค. 4

ง. 5

9. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

ก. $-12 \leq -10$

ข. $3 \leq -9$

ค. $5 \geq -2$

ง. $12 \leq 12$

10. ค.ร.น. ของ 18, 36 และ 63 คือจำนวนใดต่อไปนี้

ก. 504

ข. 416

ค. 324

ง. 252

11. ค.ร.น. ของ 28, 42 และ 49 คือจำนวนใดต่อไปนี้

ก. 2,352

ข. 1,176

ค. 588

ง. 846

12. การสร้างมุมในข้อใดต่อไปนี้ไม่สามารถใช้วงเวียนได้

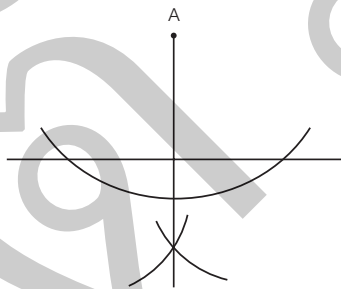
ก. มุมขนาด 30 องศา

ข. มุมขนาด 130 องศา

ค. มุมขนาด 105 องศา

ง. มุมขนาด 195 องศา

13. จากรูปที่กำหนดให้เป็นการสร้างแบบใด



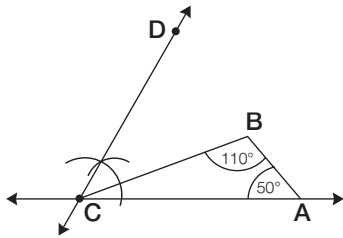
ก. การแบ่งครึ่งมุม

ข. สร้างเส้นตั้งฉากจากจุดภายนอกส่วนของเส้นตรง

ค. การแบ่งครึ่งส่วนของเส้นตรง

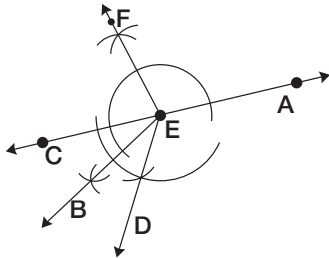
ง. การสร้างมุม 90°

14. จากรูป มุม $\widehat{BCD}$ มีขนาดกี่องศา



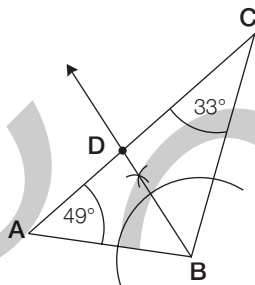
- ก. 60°
ข. 20°
ค. 40°
ง. 30°

15. จากรูป มุม $\widehat{AEF}$ มีขนาดกี่องศา



- ก. 210°
ข. 105°
ค. 120°
ง. 195°

16. จากรูป มุม $\widehat{ADB}$ มีขนาดกี่องศา



- ก. 49°
ข. 82°
ค. 98°
ง. 78°

17. ข้อใดเป็นการสร้างมุม 60 องศา

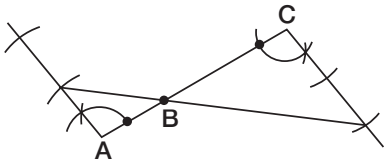
ก. การแบ่งครึ่งมุม

ค. การสร้างเส้นคู่ขนาน

ข. การสร้างเส้นตั้งฉาก

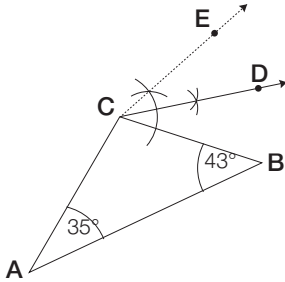
ง. การสร้างรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า

18. จากรูปถ้า $\overline{AC} = 12$ แล้ว $\overline{BC}$ มีขนาดเท่าใด



- ก. 4
ข. 6
ค. 8
ง. 9

19. จากรูป มุม $\widehat{ACD}$ มีขนาดกี่องศา



- ก. 132°
ข. 162°
ค. 130°
ง. 160°

20. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการสร้าง

- ก. ไม่สามารถแบ่งส่วนของเส้นตรงเป็น 6 ส่วนด้วยวงเวียนได้
ข. ไม่สามารถสร้างสามเหลี่ยมหน้าจั่วด้วยวงเวียนได้
ค. ไม่สามารถสร้างสามเหลี่ยมด้านเท่าด้วยวงเวียนได้
ง. ไม่สามารถสร้างมุม 20° ด้วยวงเวียนได้

21. ค่าของ $(-5) \times (-5) \times (-5) \times (-5) \times (-5)$ เขียนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังได้ดังข้อใด

- ก. -5^5
ข. $(-5)^5$
ค. 5^5
ง. $(-5)^{-5}$

22. ค่าของ $\left(\frac{3x^2y}{2}\right)^0$ มีค่าเท่าใด เมื่อ $x, y \neq 0$

- ก. 1
ข. 3
ค. $\frac{3xy}{2}$
ง. $\frac{3}{2}$

23. รูปอย่างง่ายของ $\left(\frac{2a^2b^3}{b^{-3}}\right)^2$ มีค่าเท่ากับข้อใด
 ก. $4a^4$ ข. $4a^4b^{12}$
 ค. $\frac{4a^4}{b^{12}}$ ง. $4a^4b^6$
24. ค่าของ $\frac{(5^7 \times 5^{-6})^2}{5}$ มีค่าเท่าใด
 ก. 5 ข. 5^2
 ค. 5^3 ง. 5^4
25. รูปอย่างง่ายของ $\left(\frac{4^2x^2y^2z^3}{2^3z^{-1}}\right)^2 \div \left(\frac{xyz}{8}\right)$ มีค่าเท่ากับข้อใด
 ก. $2^5x^3y^3z^7$ ข. $2^8x^3y^3z^3$
 ค. $2^7x^3y^3z^4$ ง. 2^6xyz^6
26. ค่าของ $\left(\frac{9^2}{6^8 \times 4^{-3}}\right)^{-2}$ มีค่าเท่ากับข้อใด
 ก. 3^62^8 ข. 3^42^6
 ค. 3^82^4 ง. $3^{12}2$
27. จำนวน 0.000000985 เขียนให้อยู่ในรูป $A \times 10^n$ เมื่อ $1 \leq A < 10$ และ n เป็นจำนวนเต็มได้แบบใด
 ก. 9.85×10^{-9} ข. 98.5×10^7
 ค. 9.85×10^{-8} ง. 9.85×10^{-7}
28. จำนวน 24,500,000 เขียนให้อยู่ในรูป $A \times 10^n$ เมื่อ $1 \leq A < 10$ และ n เป็นจำนวนเต็มได้แบบใด
 ก. 2.45×10^5 ข. 2.45×10^6
 ค. 2.45×10^7 ง. 2.45×10^8
29. พิจารณา $(x^2y)^n(xy^3)^2$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้
 ก. $x^{n+2}y^{n+6}$ ข. $x^{2n+1}y^{n+6}$
 ค. $x^{2n+2}y^{n+6}$ ง. $x^{2n+1}y^{n+3}$

30. ค่าของ $\left(\frac{35^9 \times 7^{-6}}{25^4}\right)$ มีค่าเท่าใด

ก. 245

ข. 1,715

ค. 1,225

ง. 8,575

31. พิจารณา $\frac{(x^2)^{n+3}}{x^{3n+2}} \times \frac{x^{n+5}}{x^{2n-2}}$ มีค่าเท่ากับจำนวนในข้อใด

ก. x^{2n+8}

ข. x^{10-n}

ค. x^{8-2n}

ง. x^{11-2n}

32. ค่าของ $\frac{0.0054 \times 200 \times 0.0015}{0.0018}$ เท่ากับจำนวนในข้อใด

ก. 1.25

ข. 0.9

ค. 2.5

ง. 0.6

33. ค่าของ $(3 \times 10^2) + (5 \times 10) + (3 \times 1) + \left(3 \times \frac{1}{10}\right) + \left(4 \times \frac{1}{10^2}\right) + \left(2 \times \frac{1}{10^3}\right)$ มีค่าเท่าใด

ก. 353.42

ข. 353.342

ค. 353.242

ง. 3533.42

34. ค่าของเลขโดด 3 ในจำนวน 40.031 มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $3 \times \frac{1}{10^2}$

ข. $3 \times \frac{1}{10}$

ค. 300

ง. 3

35. ค่าของเลขโดด 8 ในจำนวน 840.008 มีค่าต่างกันเท่าใด

ก. 800.002

ข. 799.992

ค. 792.998

ง. 798.0002

36. เลขโดด 6 ในจำนวนใดมีค่าเท่ากับ $6 \times \frac{1}{10^3}$

ก. 216.401

ข. 258.006

ค. 211.601

ง. 514.063

37. จำนวน 48.547 เขียนในรูปกระจายได้แบบใด

ก. $(4 \times 10) + (8 \times 1) + \left(5 \times \frac{1}{10}\right) + \left(4 \times \frac{1}{10^2}\right) + \left(7 \times \frac{1}{10^3}\right)$

ข. $(4 \times 10) + (8 \times 1) + \left(5 \times \frac{1}{10^2}\right) + \left(4 \times \frac{1}{10}\right) + \left(7 \times \frac{1}{10^3}\right)$

ค. $(4 \times 10^2) + (8 \times 1) + \left(5 \times \frac{1}{10}\right) + \left(4 \times \frac{1}{10^2}\right) + \left(7 \times \frac{1}{10^3}\right)$

ง. $(4 \times 10^2) + (8 \times 10) + \left(5 \times \frac{1}{10}\right) + \left(4 \times \frac{1}{10^2}\right) + \left(7 \times \frac{1}{10^3}\right)$

38. ค่าของ $(5 \times 10^2) + (2 \times 10) + \left(3 \times \frac{1}{10^2}\right) + \left(6 \times \frac{1}{10}\right)$ มีค่าเท่าใด

ก. 52.36

ข. 520.63

ค. 520.36

ง. 52.036

39. จำนวน 580.201 อ่านได้แบบใด

ก. ห้าร้อยแปดสิบจุดสองร้อยหนึ่ง

ข. ห้าร้อยแปดสิบจุดสองศูนย์หนึ่ง

ค. ห้าแปดศูนย์จุดสองศูนย์หนึ่ง

ง. ห้าแปดศูนย์จุดสองร้อยหนึ่ง

40. ข้อใดหมายถึงค่าสัมบูรณ์ของ -98.5

ก. ระยะห่างระหว่างจำนวน 0 กับจำนวน 98.5 มีค่าเท่ากับ 98.5

ข. ระยะห่างระหว่างจำนวน 0 กับจำนวน -98.5 มีค่าเท่ากับ -98.5

ค. ระยะห่างระหว่างจำนวน 0 กับจำนวน 98.5 มีค่าเท่ากับ -98.5

ง. ระยะห่างระหว่างจำนวน 0 กับจำนวน -98.5 มีค่าเท่ากับ 98.5

41. ข้อใดมีค่าน้อยที่สุด

ก. -25.44

ข. 125.44

ค. -55.44

ง. 0.544

42. ข้อใดเรียงทศนิยมจากน้อยไปหามากได้ถูกต้อง

ก. 5.122, 7.551, 12.15, 20.01

ข. 15.12, 7.551, 6.155, 2.101

ค. 15.12, 17.551, 6.155, 23.101

ง. 15.01, 15.20, 15.03, 15.40

43. ค่าของเลขโดด 7 ในจำนวน 254.071 มีค่าเท่าใด

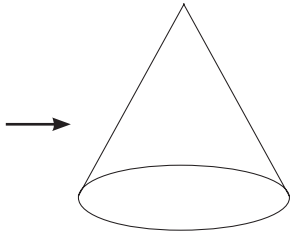
ก. $7 \times \frac{1}{10}$

ข. 7×10^2

ค. $7 \times \frac{1}{10^2}$

ง. $7 \times \frac{1}{10^3}$

44. เมื่อมองทรงกรวยจากมุมมองด้านข้างจะเห็นเป็นรูปใด



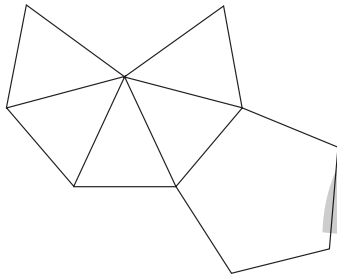
ก. สามเหลี่ยม

ข. สี่เหลี่ยม

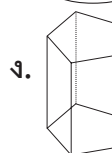
ค. วงกลม

ง. วงรี

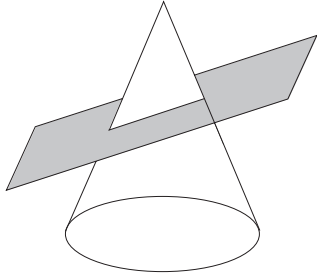
45. จากรูปเรขาคณิตสองมิติที่กำหนดให้ต่อไปนี้



รูปเรขาคณิตสองมิติที่กำหนดให้เป็นรูปคลี่ของรูปเรขาคณิตสามมิติในข้อใด



46. เมื่อใช้ระนาบตัดรูปเรขาคณิตสามมิติรูปกรวยดังรูป

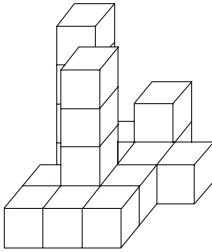


จะได้หน้าตัดเป็นรูปใด

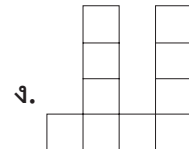
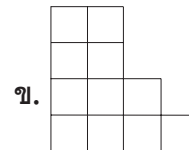
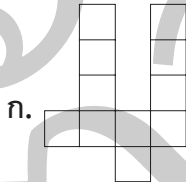
- ก. สามเหลี่ยม
ค. วงกลม

- ข. วงรี
ง. สี่เหลี่ยม

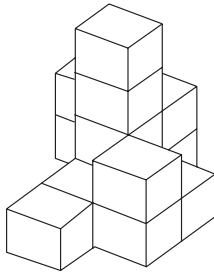
47. ภาพด้านข้างของรูปเรขาคณิตสามมิติที่กำหนดตรงกับข้อใด



ด้านหน้า



48. จากรูปที่กำหนดให้ ข้อใดถูกต้อง



ด้านหน้า

ก.

	1	
	1	
1	2	1
1	4	2

ภาพด้านหน้า

ค.

		1	
		1	
	1	1	2
1	2	3	2

ภาพด้านข้าง

ข.

	1	
1	1	
1	2	1
1	4	2

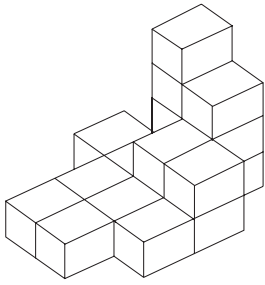
ภาพด้านหน้า

ง.

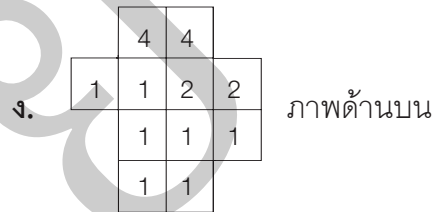
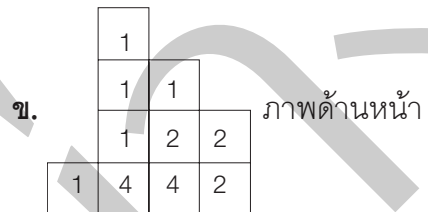
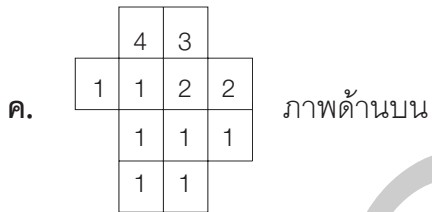
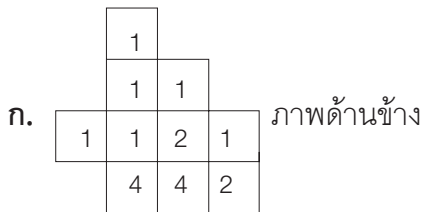
		1	
		1	
	1	2	2
1	2	2	2

ภาพด้านข้าง

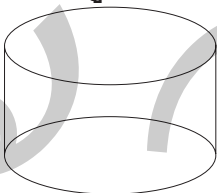
49. จากรูปที่กำหนดให้ ข้อใดถูกต้อง



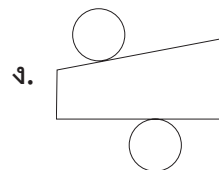
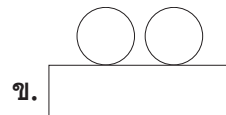
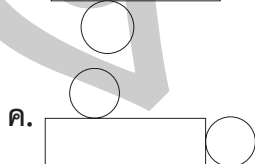
ด้านหน้า



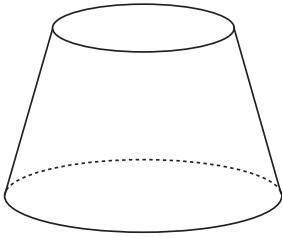
50. เมื่อคลี่รูปเรขาคณิตสามมิติทรงกระบอกดังรูป



จะได้รูปคลี่เป็นรูปเรขาคณิตสองมิติแบบใด



51. จากรูปเรขาคณิตสามมิติที่กำหนดให้



เมื่อมองจากด้านข้างจะเห็นเป็นรูปใด

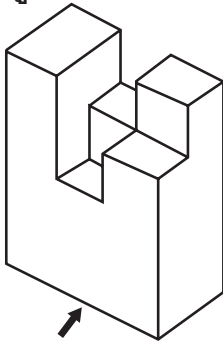
ก. สี่เหลี่ยมคางหมู

ค. สามเหลี่ยม

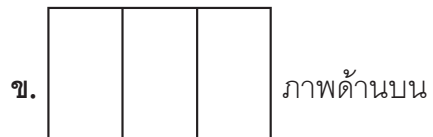
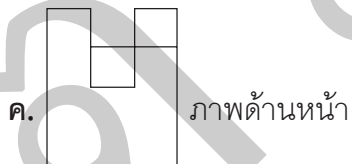
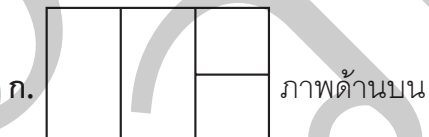
ข. วงกลม

ง. สี่เหลี่ยมผืนผ้า

52. จากรูปที่กำหนดให้ ข้อใดถูกต้อง



ด้านหน้า



53. เมื่อคลี่รูปเรขาคณิตสามมิติรูปทรงปริซึมฐานห้าเหลี่ยมจะไม่มีรูปเรขาคณิตสองมิติใดเป็นส่วนประกอบ

ก. สามเหลี่ยม

ค. ห้าเหลี่ยม

ข. สี่เหลี่ยมมุมฉาก

ง. ข้อ ก. และ ข้อ ค. ถูก

54. ถ้า $x - 9 = 3$ แล้ว $7x - 2$ มีค่าเท่าใด

ก. 79

ข. 82

ค. 56

ง. 94

55. ค่าของ x จากสมการ $\frac{2x}{3} - 2 = 4$ มีค่าเท่าใด

ก. 9

ข. 12

ค. 15

ง. 7

56. ข้อใดเป็นสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

ก. $x + 2z = 1$

ข. $3x + 8 = 23x$

ค. $x^2 + 2x + 1 = 0$

ง. $xy - 2x = y$

57. ถ้า $7m - 3 = m + 9$ แล้ว $2m + 1$ มีค่าเท่าใด

ก. 4

ข. 5

ค. 6

ง. 7

58. พ่อมีเงิน 200 บาท นำไปซื้อรองเท้า เหลือเงิน 50 บาท จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว เพื่อหาราคารองเท้าได้แบบใด

ก. $x + 50 = 200$

ข. $x - 200 = 50$

ค. $x - 50 = 200$

ง. $x + 200 = 50$

59. สมการ $x - 5 = 1$ สอดคล้องกับประโยคใด

ก. พี่มีปากกาอยู่จำนวนหนึ่งทำหายไป 5 ด้าม แล้วยังเหลือ 1 ด้าม

ข. แม่ซื้อรองเท้ามา 5 คู่ รวมของเดิมที่มีอยู่แล้วเป็น 6 คู่

ค. สองเท่าของเงินที่พ่อมีอยู่น้อยกว่าเงินของแม่อยู่ 1 บาท ซึ่งแม่มี 5 บาท

ง. สามเท่าของจำนวนหนึ่งรวมกับ 5 เท่ากับ 1

60. พ่อให้เงินวีระมาจำนวนหนึ่ง รวมกับที่แม่ให้มาอีก 410 บาท ทำให้วีระมีเงินทั้งหมด 611 บาท พ่อให้เงินวีระมาเท่าไร

ก. 1,021 บาท

ข. 410 บาท

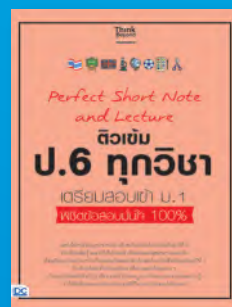
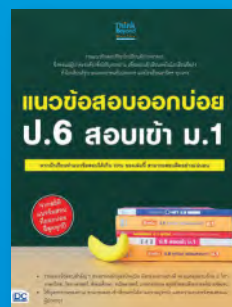
ค. 201 บาท

ง. 611 บาท

65. ถ้า $\frac{3}{n} = \frac{9}{18}$ แล้ว n มีค่าตรงกับข้อใด

รวมแนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ของโรงเรียนที่มีชื่อเสียง
สำหรับนักเรียน ป.6 ที่เตรียมสอบเข้า ม.1 เป็นชุดข้อสอบเก่าและโจทย์แนวใหม่
พร้อมเฉลยละเอียดเป็นขั้นเป็นตอน มีคำบรรยายชัดเจน เข้าใจได้ทุกข้อ
เป็นแนวข้อสอบที่คาดการณ์ว่าทุกโรงเรียนจะใช้ออกสอบ
เพื่อความมั่นใจ 100%

หนังสือแนะนำ



สนใจสั่งซื้อหนังสือออนไลน์ได้ที่
www.serazu.com
สั่งซื้อง่าย สะดวก จัดส่งรวดเร็ว

