41. โจทย์กำหนดให้หาค่า A ÷ 4 แต่อุสาอ่านโจทย์ผิดคิดว่าโจทย์ให้หาค่า A - 4 ผลปรากฏว่าค่าตอบของอุสามากกว่าค่าตอบที่ถูกต้องอยู่ 17 จงหาค่าของ A

ก) 21 ข) 7
ค) 24 ง) 28

42. จำนวนห้าหลักจำนวนหนึ่งเป็นกำลังสองสมบูรณ์ ถ้าจำนวนดังกล่าว คือ 4 ก ข ค 9 โดย ก เป็นเลขโดดในหลักพัน ข เป็นเลขโดดในหลักร้อย และ ค เป็นเลขโดดในหลักสิบ
ถ้า ก > ข > ค จงหา ก + ข + ค

ก) 18 ข) 28
ค) 38 ง) 48

43. ถังน้ำใบหนึ่งมีน้ำอยู่ $\frac{4}{5}$ ของถัง เมื่อใช้น้ำไป $\frac{1}{4}$ ของที่มีอยู่ และน้ำรั่วไป 20 ลิตร แล้วยังเหลือน้ำอยู่ 220 ลิตร เดิมมีน้ำในถังกี่ลิตร

ก) 400 ลิตร ข) 380 ลิตร
ค) 320 ลิตร ง) 240 ลิตร

44. ข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

ก) $(3^2 + 2^3)^2 = 3^4 + 2^6$ ข) $2^{3^2} = 2^{2^3}$
ค) $2^4 = 4^2$ ง) $3^4 = 3^2 + 3^2$

45. ผลคูณของ $4^{16} \times 5^{33}$ เป็นจำนวนที่มีกี่หลัก

ก) 31 ข) 33
ค) 35 ง) 37

46. ผลลัพธ์ของ $\frac{10^4 + (4 \times 10^2) - (5 \times 10^3)}{(7 \times 10^2) + (2 \times 10^3)}$ เท่ากับจำนวนในข้อใด

ก) $\frac{1}{2}$ ข) $\frac{1}{3}$
ค) 2 ง) 3

47. ให้ $x = \frac{y - (-5)}{-y - (-10)}$ แล้ว y มีค่าเท่าใดที่ทำให้หาค่า X ไม่ได้

ก) 5 ข) -5
ค) 10 ง) -10

48. ค่าตอบของอมการ 18 - 5(x + 1) = 3(x - 1) อยู่ในข้อใด

ก) $\frac{1}{2}$ ข) $\frac{2}{3}$
ค) 2 ง) 3

49. จากอมการ $\frac{9x-2}{12}$ - $\frac{x-1}{15}$ = 4 แล้ว X - 1 มีค่าเท่าใด

ก) 3 ข) 4

ค) 5 ง) 6

50. กำหนดให้ (8 * 3) =19 และ (10 * 4) = 35 แล้ว จงหาค่าของ (9 * 2)

ก) 13 ข) 15

ค) 17 ง) 18

2) A

5) B เศษ 1

C เศษ 3

51. กำหนด จากภาพการหาร ถ้า C เป็นจำนวนนับที่น้อยที่สุดแล้ว A + B + C มีค่าเท่าใด

ก) 24 ข) 25

ค) 26 ง) 27

52. กำหนด A : B = 3 : 2 , B : C = 6 : 7 , C : D = 5 : 9 แล้ว A : D เท่ากับข้อใด

ก) 3 : 5 ข) 2 : 7

ค) 5 : 7 ง) 7 : 9

53. โฟร์และมดสอบวิชาคณิตคาสตร์ได้คะแนนเป็นอัตราส่วน 3 : 5 ถ้ามดเอบได้ 100 คะแนน มดสอบได้คะแนนมากกว่าโฟร์กี่คะแนน

ก) 25 คะแนน ข) 40 คะแนน

ค) 60 คะแนน ง) 70 คะแนน

54. พิจรณาแบบรูปและความสัมพันธ์ต่อไปนี้

A. พจน์ที่ 10 ของแบบรูป 1 4 9 16 ... คือ 121

B. พจน์ที่ n ของแบบรูป 3 15 35 63 ... คือ $4n^2 - 1$

C. ผลลัพธ์ของ 2 - 4 + 6 - 8 + - 100 คือ -50

D. ผลลัพธ์ของ $\frac{1}{3} - \frac{1}{6} - \frac{1}{12} - \frac{1}{24} - \ldots - \frac{1}{3072}$ คือ $\frac{1}{3072}$

ข้อใดถูกต้อง

ก) ถูก 4 ข้อ ข) ถูก 3 ข้อ

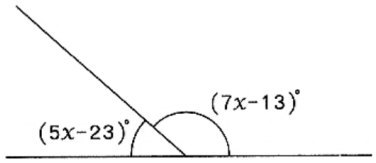
ค) ถูก 2 ข้อ ง) ถูก 1 ข้อ

55. กำหนดให้ขนาดของ $A\hat{B}C = 15°$ ขนาดของ $D\hat{E}F = 6(A\hat{B}C)$ และ $G\hat{H}I = \frac{D\hat{E}F}{2}$ แล้ว ขนาดของ $G\hat{H}I + 45°$ เท่ากับข้อใด

ก) $3(\hat{ABC})$ ข) $\frac{\hat{GHI}}{5}$

ค) $2(\hat{ABC})$ ง) $\hat{DEF}$

56. จากรูป ขนาดของ $\hat{x}$ เท่ากับข้อใด



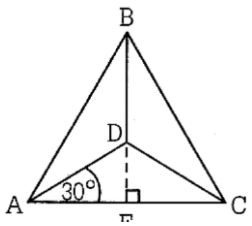
ก) 12^0

ข) 14^0

ค) 18^0

ง) 23^0

57. ให้ ABC เป็นสามเหลี่ยมด้านเท่าและ CAD เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว มุม $\hat{DAC} = 30^0$, BE ตั้งฉากกับ AC , มุม $\hat{ADB}$ กางกี่องศา



ก) 150 องศา ข) 140 องศา ค) 130 องศา ง) 120 องศา

58. ความยาวของส่วนของเส้นตรงในข้อใดไม่สามารถสร้างรูปสามเหลี่ยมได้

ก) 3 , 4 , 5 ข) 5 , 6 , 8

ค) 9 , 11 , 21 ง) 7 , 24 , 30

59. ข้อใดกล่าวผิด เกี่ยวกับเส้นขนาน

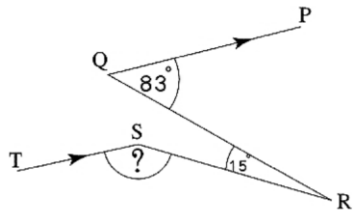
ก) เส้นตรงที่ขนานกับเส้นตรงเดียวกันย่อมขนานกัน

ข) เส้นตรงเส้นหนึ่งตัดผ่านเส้นตรงสองเส้น ทำให้มุมภายในบนข้างเดียวกัน ของเส้นตัดรวมกันเท่ากับ 180° แสดงว่าเส้นตรงสองเส้นนั้นขนานกัน

ค) เส้นตรงสองเส้นขนานกัน ก็ต่อเมื่อ เส้นตรงทั้งสองมีความยาวเท่ากัน

ง) เส้นตรงเส้นหนึ่งตัดผ่านเล่นตรงสองเส้น ทำให้มุมภายนอกและมุมภายในบนข้างเดียวกันของเล่นตัดมีขนาดเท่ากัน แสดงว่า เล่นตรงทั้งสองเส้นขนานกัน

60. กำหนดให้ $\overline{PQ} // \overline{ST}$ ขนาดของ $\hat{TSR}$ เท่ากับกี่องศา



ก) 68°

ข) 97°

ค) 112°

ง) 123°

61. รูป 5 เหลี่ยมด้านเท่ารูปหนึ่ง มีเส้นทแยงมุมทั้งหมดกี่เส้น

ก) 4 ข) 5

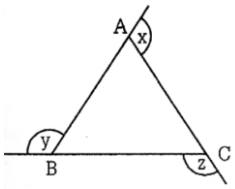
ค) 7 ง) 15

62. มุมที่ฐานของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมีขนาด 2k องศา และ k + 24 องศา แล้วมุมยอดของ สามเหลี่ยมมีขนาดกี่องศา

ก) 59 ข) 65

ค) 78 ง) 84

63. จากรูป $\triangle$ ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมใดๆ แล้ว x + y + z มีขนาดกี่องศา



ก) 360°

ข) 320°

ค) 300°

ง) 270°

64. ในการสร้างวงกลม 2 วง ให้มีรัศมียาว 6.5 นิ้ว และ 4.5 นิ้ว โดยจุดศูนย์กลางของวงกลม ทั้งสองอยู่ห่างกันไม่เกิน1.5 นิ้วนั้น วงกลมทั้ง 2 วงดังกล่าวจะมีลักษณะอย่างไร

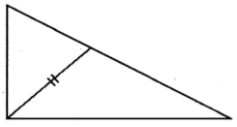
ก) เส้นรอบวงของสองวงกลมจะตัดกัน 2 จุด

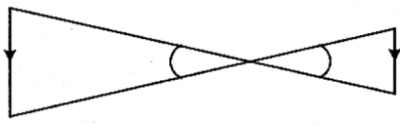
ข) เส้นรอบวงของสองวงกลมจะตัดกันเพียงจุดเดียว (สัมผัสกัน)

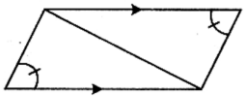
ค) เส้นรอบวงของสองวงกลมไม่มีส่วนที่สัมผัสหรือตัดกันแต่อย่างใด

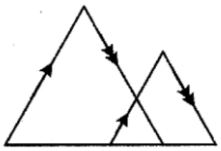
ง) เส้นรอบวงของสองวงกลมอยู่ห่างกันไม่เกิน 1.5 นิ้ว

65. ข้อใดไม่เป็นรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน

ก) 

ข) 

ค) 

ง) 

66. สนามรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 25 เมตร ยาว 30 เมตร ต้องการทำทางเท้าผ่านกลางสนาม เชื่อมต่อด้านยาว ให้มีช่องทางเท้ากว้าง 5 เมตร อยากทราบว่าพื้นที่สนามเหลือเท่าใด

ก) มีพื้นที่เท่ากับสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่กว้าง 20 เมตร ยาว 30 เมตร

ข) มีพื้นที่เท่ากับสามเหลี่ยมที่มีฐานยาว 50 เมตร สูง 25 เมตร

ค) มีพื้นที่เท่ากับวงกลมที่มีรัศมี 56 เมตร

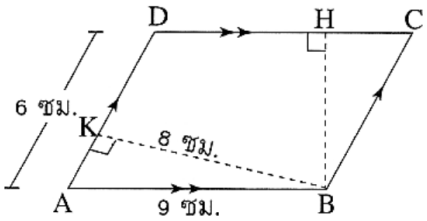
ง) มีพื้นที่เท่ากับสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีด้านยาวด้านละ 35 เมตร

67. สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนมีพื้นที่ 252 ตารางเซนติเมตร ถ้าความสูงของรูปสี่เหลี่ยมเท่ากับ 14 เซนติเมตร จะมีความยาวรอบรูปเท่ากับข้อใด

ก) 72 เซนติเมตร ข) 64 เซนติเมตร

ค) 58 เซนติเมตร ง) 36 เซนติเมตร

68. $\square$ ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน มี AD // BC และ AB // DC ดังรูป ความยาว ของ BH เท่ากับข้อใด



ก) 5 เซนติเมตร ข) $5\frac{2}{3}$ เซนติเมตร

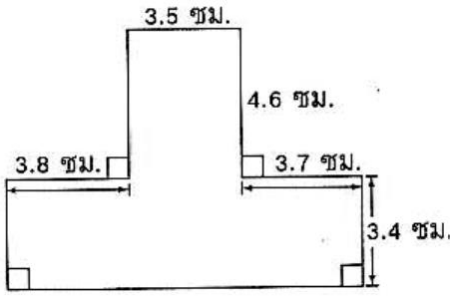
ค) $5\frac{1}{2}$ เซนติเมตร ง) $5\frac{1}{3}$ เซนติเมตร

69. สมชายต้องการล้อมรั้วลวดหนามที่ดินรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ซึ่งมีความยาวด้านละ 55 เมตร ถ้า ต้องเสียค่าล้อมรั้ว เมตรละ 120 บาท สมชายจะต้องจ่ายเงินกี่บาท

ก) 26,400 บาท ข) 25,600 บาท

ค) 24,300 บาท ง) 23,200 บาท

70. จากรูป มีพื้นที่กี่ตารางเซ็นติเมตร



ก 51.5 (ตร.ซม . ข 52 (ตร.ซม . ค 53 (ตร.ซม . ง 53.5 (ตร.ซม.

เฉลย

41)ง 42)ก 43)ค 44)ค 45)ข 46)ค 47)ค 48)ค 49)ค 50)ก

51)ค 52)ค 53)ข 54)ข 55)ง 56)ค 57)ง 58)ค 59)ค 60)ค

61)ข 62)ง 63)ก 64)ค 65)ก 66)ข 67)ก 68)ง 69)ก 70)ง