

แบบทดสอบท้ายบทที่ 6 อัตราส่วนร้อยละ

ตอนที่ 1 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. อัตราส่วนใดเท่ากับอัตราส่วน 868: 527
 ก. 28: 17 ข. 29: 18 ค. 31: 19 ง. 32: 21
2. อัตราส่วนข้อใดเท่ากับอัตราส่วน 143:187
 ก. 13: 17 ข. 11: 13 ค. 11: 17 ง. 13: 19
3. อัตราส่วนแต่ละคู่ในข้อใดเป็นอัตราส่วนที่เท่ากัน
 ก. $\frac{7}{8}, \frac{9}{11}$ ข. $\frac{8}{7}, \frac{7}{6}$ ค. $\frac{5}{3}, \frac{20}{12}$ ง. $\frac{3.2}{7}, \frac{5.2}{9}$
4. อัตราส่วนคูใดต่อไปนี้เป็นอัตราส่วนที่เท่ากัน
 ก. 3: 7 กับ 3: 4 ข. $3\frac{1}{2} : 2$ กับ 28: 8 ค. 7: 2 กับ 28: 8 ง. 0.3: 2 กับ 0.7: 3
5. อัตราส่วนในข้อใดไม่เท่ากับอัตราส่วนอื่น ๆ
 ก. 10: 30 ข. 6: 15 ค. 4: 10 ง. 2: 5
6. ข้อใดถูกต้อง
 ก. 2: 4 = 4: 6 = 6: 8 ข. $3: 2 = 2: 1 = 1: \frac{1}{3} = \frac{8}{9}$ ค. 4: 5 = 6: 7 = 8: 9 ง. ถูกต้องทั้งข้อ ก, ข และ ค
7. ข้อใดถูกต้อง
 ก. 2.7a: 2.4a = 1.6b: 1.8b ข. 2.4a: 1.8b = 2.7a: 1.6b ค. 2.4a: 1.6a = 2.7b: 1.8b ง. 2.7a: 2.4a = 1.6b: 1.8b
8. ข้อใดถูกต้อง
 ก. 2: 3 > 4: 6 ข. 7: 3 < 3: 7 ค. 3: 2 > 2: 3 ง. ไม่มีข้อใดถูกต้อง
9. อัตราส่วนที่กำหนดให้คู่ใดต่อไปนี้เป็นอัตราส่วนที่ไม่เท่ากัน
 ก. 4: 5 และ 24: 30 ข. 3: 7 และ 9: 49 ค. 8: 30 และ 4: 15 ง. 6: 15 และ 14: 35
10. อัตราส่วนคูใดในแต่ละข้อต่อไปนี้เป็นอัตราส่วนที่เท่ากัน
 ก. $\frac{5}{7}, \frac{4}{5}$ ข. $\frac{6}{8}, \frac{1.2}{1.7}$ ค. $\frac{5}{6}, \frac{7}{9}$ ง. $\frac{1.2}{9}, \frac{0.8}{6}$
11. อัตราส่วนคูใดในแต่ละข้อต่อไปนี้เป็นอัตราส่วนที่ไม่เท่ากัน
 ก. $\frac{2}{3}, \frac{0.6}{0.9}$ ข. $\frac{4}{1.6}, \frac{5}{2}$ ค. $\frac{0.2}{0.5}, \frac{1.2}{2.5}$ ง. $\frac{1.5}{4}, \frac{6}{16}$
12. อัตราส่วนในข้อใดต่อไปนี้เป็นอัตราส่วน $\frac{6}{1.5}$
 ก. $\frac{0.6}{0.015}$ ข. $\frac{1.2}{0.3}$ ค. $\frac{1.2}{0.03}$ ง. $\frac{3.6}{0.09}$
13. $3\frac{1}{2} : 2\frac{1}{3}$ มีค่าตรงกับข้อใด
 ก. 1: 2 ข. 2: 3 ค. 1: 1 ง. 3: 2

14. $\frac{1}{6} : \frac{1}{3}$ มีค่าตรงกับอัตราส่วนใด
 ก. 1:2 ข. 2:1 ค. 1:18 ง. 1:9
15. ข้อใดเป็นอัตราส่วนอย่างต่ำของ $\frac{3}{2} : \frac{2}{3}$
 ก. 1:1 ข. 4:9 ค. 9:4 ง. 1:9
16. ข้อใดเป็นอัตราส่วนอย่างต่ำของ $\frac{7}{2} : 6$
 ก. 7:12 ข. 0.5:0.9 ค. 0.9:0.5 ง. 3.5:6.3
17. ข้อใดถูกต้อง
 ก. $0.5:10 = 1:2$ ข. $0.01:1 = 1:200$ ค. $0.05:0.1 = 1:2$ ง. $1:0.2 = 10:200$
18. ข้อใดเป็นอัตราส่วนอย่างต่ำ 2.1: $3\frac{1}{2}$
 ก. 2.1:3.5 ข. 21:35 ค. 3:5 ง. $\frac{21}{10} : \frac{7}{2}$
19. ถ้า $\frac{x}{3}$ เป็นอัตราส่วนอย่างต่ำของ 52:78 ค่า x เป็นเท่าไร
 ก. 2 ข. 8 ค. 10 ง. 12
20. ข้อใดเป็นอัตราส่วนอย่างต่ำของ 91k: 143 l
 ก. 7k: 11 l ข. 7: 11 ค. 91: 143 ง. k: l
21. ข้อใดเป็นอัตราส่วนอย่างต่ำ
 ก. 2a: 3b ข. $\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$ ค. 3: 2.5 ง. 15: 21
22. ข้อใดเป็นอัตราส่วนอย่างต่ำของ $4\frac{2}{3} : 2\frac{1}{2}$
 ก. 28: 15 ข. 15: 28 ค. $\frac{14}{3} : \frac{5}{2}$ ง. ไม่มีข้อใดถูกต้อง
23. ข้อใดคืออัตราส่วนที่เท่ากับอัตราส่วน 42: 36
 ก. $42 + 7: 36 + 7$ ข. $42 - 7: 36 - 7$ ค. $42 \div 7: 36 \div 7$ ง. ถูกต้องทุกข้อ
24. ข้อใด คือ อัตราส่วนที่เท่ากับอัตราส่วน 42: 36
 ก. $42 \div 7: 36 \div 7$ ข. $42 + 7: 36 + 7$ ค. $42 - 7: 36 - 7$ ง. $(42 \times 7) + 3 : (36 \times 7) + 3$
25. จากสัดส่วน $\frac{4}{5} = \frac{x}{8}$ ค่าของ x เท่ากับข้อใด
 ก. 6.4 ข. 6.5 ค. 7.2 ง. 7.4
26. ถ้า ก: ข = 3: 4 และ ก: ค = 3: 5 จงหา ก: ข: ค
 ก. 9: 12: 16 ข. 3: 4: 5 ค. 15: 20: 12 ง. ไม่มีข้อใดถูกต้อง
27. ถ้า ก: ค = 4: 3 และ ข: ค = 1: 6 จงหา ก: ข: ค
 ก. 4: 3: 24 ข. 4: 3: 18 ค. 8: 1: 6 ง. 24: 18: 4
28. ถ้า ก: ข = 1: 2, ข: ค = 3: 4 และ ค: ง = 2: 3 จงหา ก: ข: ค: ง
 ก. 3: 6: 12: 8 ข. 3: 6: 3: 4 ค. 3: 6: 8: 12 ง. ไม่สามารถหาได้

29. ถ้า $A : B = 5 : 3$ และ $A : C = 6 : 5$, $B : C$ มีค่าเท่าไร
 ก. 3 : 5 ข. 6 : 5 ค. 15 : 25 ง. 18 : 25
30. ให้ $A : B = 1 : 2$, $B : C = 3 : 4$ และ $C : D = 3 : 2$ แล้ว $8 : 3$ เป็นอัตราส่วนของข้อใด
 ก. $C : A$ ข. $A : C$ ค. $D : B$ ง. $D : A$
31. ข้อใดต่อไปนี้ ไม่ถูกต้อง
 ก. 3 : 5 เท่ากับ 1.5 : 2.5 ข. 2 : 3 เท่ากับ 5 : 7.5 ค. 4 : 7 ไม่เท่ากับ 6 : 9.5 ง. 5 : 7 ไม่เท่ากับ 2 : 2.8
32. 10 : 25 เท่ากับอัตราส่วนใดต่อไปนี้
 ก. 4 : 9 ข. 16 : 40 ค. 5 : 50 ง. 50 : 125
33. อัตราส่วน $\frac{1}{2} : \frac{3}{2}$ เท่ากับอัตราส่วนในข้อใด
 ก. 1.5 : 5.5 ข. 2.5 : 7.5 ค. 3.5 : 9.5 ง. 4.5 : 14.5
34. อัตราส่วน 4 : 3 : 5 เท่ากับอัตราส่วนในข้อใด
 ก. 10 : 7.5 : 12.5 ข. 6 : 3.5 : 6.5 ค. 14 : 10 : 15 ง. 13 : 11 : 15
35. ไข่ราคาไหลละ 30 บาท อัตราส่วนอย่างต่ำของจำนวนไข่เป็นฟองต่อจำนวนเงินเป็นบาทเท่ากับเท่าใด
 ก. 30 : 12 ข. 12 : 30 ค. 5 : 2 ง. 2 : 5
36. 2.5 นาที ต่อ 1 ชั่วโมง ตรงกับอัตราส่วนในข้อใด
 ก. 25 : 1 ข. 25 : 12 ค. 1 : 24 ง. 10 : 12
37. อัตราส่วนเวลา 1 วินาที ต่อ 1 นาที ต่อ 1 ชั่วโมง เท่ากับอัตราส่วนใดต่อไปนี้
 ก. 1 : 12 : 24 ข. 1 : 12 : 60 ค. 1 : 60 : 120 ง. 1 : 60 : 3600
38. ถ้า $x = 1.7$ และ $y = 0.6$ แล้ว ข้อใดถูกต้อง
 ก. $x : y = 2 : \frac{17}{6}$ ข. $x : y = 1 : 2\frac{5}{6}$ ค. $x : y = 2\frac{5}{6} : 1$ ง. $x : y = 17 : 16$
39. อัตราส่วนในข้อใดมีค่าเท่ากับ 6 : 7
 ก. 2 : 2.5 ข. 2.5 : 3 ค. 3 : 3.5 ง. 3.5 : 4
40. ค่าของ $\frac{\frac{1}{5}}{\frac{2}{4} - \frac{1}{7}}$ เท่ากับอัตราส่วนในข้อใด
 ก. 7 : 6 ข. 7 : 4 ค. 6 : 7 ง. 4 : 7
41. นักเรียนห้องหนึ่งเป็นนักเรียนชาย 25 คน เป็นนักเรียนหญิง 20 คน แล้ว ข้อใดสรุปถูกต้อง
 ก. อัตราส่วนของจำนวนนักเรียนชายต่อจำนวนนักเรียนหญิงเป็น 4 : 5
 ข. อัตราส่วนของจำนวนนักเรียนทั้งหมดต่อจำนวนนักเรียนชายเป็น 5 : 9
 ค. อัตราส่วนของจำนวนนักเรียนทั้งหมดต่อจำนวนนักเรียนหญิงเป็น 4 : 9
 ง. อัตราส่วนของจำนวนนักเรียนชายต่อจำนวนนักเรียนทั้งหมดเป็น 5 : 9
42. เครื่องถ่ายเอกสารรุ่น A มีความเร็วในการถ่าย 3 แผ่นต่อนาที เครื่องถ่ายเอกสารรุ่น B มีความเร็วในการถ่าย 120 แผ่นต่อนาที อัตรา แสดงการเปรียบเทียบอัตราความเร็วในการถ่ายของเครื่องถ่ายเอกสารรุ่น A ต่ออัตราความเร็วในการถ่ายของเครื่องถ่ายเอกสาร รุ่น B เท่ากับข้อใด
 ก. 1 : 40 ข. 1 : 30 ค. 3 : 2 ง. 2 : 1

43. พื้นที่ 20 ตารางเซนติเมตร ต่อพื้นที่ 5 ตารางเซนติเมตร มีค่าเท่ากับอัตราส่วนในข้อใด

- ก. 4 : 1 ข. 1 : 4 ค. 1 : 25 ง. 1 : 2,500

44. จาก $\frac{m}{7} = \frac{21}{49}$ ค่าของ m คือ ข้อใด

- ก. 4 ข. 3 ค. 2 ง. 1

45. จากสัดส่วน $\frac{5}{x} = \frac{7}{y}$ ข้อใดสรุปถูกต้อง

- ก. $x > y$ ข. $x = y$ ค. ถ้า $x = 1, y = \frac{7}{5}$ ง. ถูกทุกข้อ

46. การหาอัตราส่วนที่เท่ากับ $m : n$ ข้อใดถูกต้อง

- ก. $m + 8 : n + 8$ ข. $m - 8 : n - 8$ ค. $m \times 8 : n \times 8$ ง. ถูกทุกข้อ

47. ข้อใดเป็นค่าของ x ในสัดส่วน $\frac{x-3}{81} = \frac{5}{9}$

- ก. 51 ข. 48 ค. 45 ง. 42

48. ข้อใดเป็นค่า k ในสัดส่วน $\frac{28}{k+2} = \frac{21}{9}$

- ก. 9 ข. 10 ค. 14 ง. 12

49. จากสัดส่วน $2A - 4 : A + 2 = 2 : 5$ แล้วค่า A ในข้อใดที่เป็นเท็จ

- ก. $A < 4$ ข. $A > 1$ ค. $3 < A < 6$ ง. $2 < A < 5$

50. สีส้มกระป๋องหนึ่งประกอบด้วย สีขาว, น้ำเงิน, เขียว และเทา โดยใช้อัตราส่วน ดังนี้ ขาว: เทา = 3 : 7 และ สีเทา: น้ำเงิน = 2 : 3 และ สีเขียว: ขาว = 7 : 9 จงหาอัตราส่วนของ ขาว: น้ำเงิน

- ก. 2 : 7 ข. 2 : 3 ค. 1 : 2 ง. 3 : 4

51. สามเหลี่ยมสองรูป อัตราส่วนเปรียบเทียบระหว่างรูปหนึ่งกับรูปที่สองของความยาวฐานเป็น 4 : 5 และของส่วนสูงเป็น 3 : 4 แล้วอัตราส่วนของพื้นที่รูปที่หนึ่งต่อรูปที่สองเป็นเท่าไร

- ก. 3 : 5 ข. 4 : 5 ค. 2 : 3 ง. 2 : 5

52. ถ้า $3(x-2) : 4 = 27 : (x-2)$ แล้ว x มีค่าอย่างไร

- ก. มีค่าเดียวคือ 8 ข. มีสองค่าและรวมกันได้ 4
ค. มีสองค่าและต่างกันอยู่ 4 ง. มีสองค่าและเป็นค่าบวกทั้งคู่

53. ถ้าอัตราส่วนของจำนวนนักเรียนชายต่อนักเรียนหญิงเป็น 5 : 7 ถ้ามีนักเรียนหญิง 20 คน จะเขียนสัดส่วนเพื่อหาจำนวนนักเรียนชายได้เท่ากับเท่าใด

- ก. $\frac{x}{20} = \frac{5}{7}$ ข. $\frac{x}{5} = \frac{7}{20}$ ค. $\frac{20}{x} = \frac{5}{7}$ ง. $\frac{5}{x} = \frac{20}{7}$

54. ถ้า $x : y = 3 : 5$ แล้ว $5x^2 : 3y^2$ เท่ากับเท่าใด

- ก. 3 : 5 ข. 5 : 3 ค. 9 : 25 ง. 125 : 27

55. กำหนดด้านทั้งสี่ของรูปสี่เหลี่ยม ABCD เป็น AB: BC: CD: DA = 3: 1: 2: 5 ถ้าด้าน BC ยาว 2 เซนติเมตร เส้นรอบรูปสี่เหลี่ยม ABCD ยาวกี่เซนติเมตร

- ก. 21 ข. 22 ค. 26 ง. ข้อมูลไม่เพียงพอ หาไม่ได้

56. เด็ก 3 คน คือ ก, ข และ ค มีเงินเป็นอัตราส่วน 3 : 5 : 7 ถ้าเด็ก 3 คนนี้มีเงินรวม 1,050 บาท แล้ว ก มีเงินกี่บาท

- ก. 70 ข. 140 ค. 210 ง. 350

57. อัตราส่วนผสมของทองคำต่อทองแดงเพื่อทำเป็นนาฬิกาเป็น 7 : 9 ถ้าสร้อยเส้นหนึ่งหนัก 640 กรัม จะมีทองคำผสมอยู่กี่กรัม
 ก. 140 ข. 280 ค. 360 ง. 450
58. ถ้า $4a : 3b = 7 : 5$ แล้ว $a : c$ เป็นเท่าไร
 ก. 7 : 20 ข. 7 : 10 ค. 7 : 6 ง. 5 : 7
59. $2a : 3b = 5 : 4$ และ $3b : 4c = 6 : 7$ ดังนั้น $2a : 3b : 4c$ มีค่าเท่ากับเท่าใด
 ก. 10 : 8 : 14 ข. 10 : 12 : 14 ค. 15 : 12 : 14 ง. 15 : 12 : 18
60. ข้อใดถูกต้อง
 ก. ถ้า $a : b = 1 : 2, b : c = 2 : 3$ แล้ว $b : a : c = 2 : 1 : 3$
 ข. ถ้า $a : b = 1 : 2, b : c = 1 : 2$ แล้ว $a : b : c = 1 : 2 : 4$
 ค. ถ้า $a : b : c = 2 : 5 : 2$ แล้ว $c : a = 1 : 1$
 ง. ถูกทุกข้อ
61. กำหนด $A : B = 2 : 3, B : C = 4 : 5, C : D = 6 : 7$ ค่าของ $A : D$ ตรงกับข้อใด
 ก. 16 : 35 ข. 35 : 16 ค. 2 : 7 ง. 7 : 2
62. ด้าน 3 ด้านของสามเหลี่ยมรูปหนึ่งเป็นอัตราส่วน 2 : 3 : 4 จงหาว่าอัตราส่วนของด้านทั้งสามของสามเหลี่ยมคือข้อใด
 ก. 12 : 18 : 24 ข. $1 : 1\frac{1}{2} : 2$ ค. $\frac{1}{2} : \frac{3}{4} : 1$ ง. ถูกต้องทุกข้อ
63. ข้อใดเป็นอัตราส่วนแสดงอัตราในข้อความ "อาจารย์ฉันทย์ใช้ยามาแมลง 1 ชั่วโมงได้ ต่อน้ำ 20 ลิตร"
 ก. 20 ข. 1 ค. 20 : 1 ง. 1 : 20
64. โรงเรียนกวดวิชาบ้านศึกษา (HOT-ED.) มีนักเรียนทั้งสิ้น 82 คน ในจำนวนนี้เป็นนักเรียนชาย 33 คน ข้อใดแสดงอัตราส่วนของจำนวนนักเรียนหญิงต่อจำนวนนักเรียนทั้งหมด
 ก. $\frac{33}{82}$ ข. $\frac{49}{82}$ ค. $\frac{82}{33}$ ง. $\frac{82}{49}$
65. คำมีลูกแก้ว 60x ลูก เขียวมีลูกแก้ว 90x ลูก และแดงมีลูกแก้ว 110x ลูก จงหาอัตราส่วนอย่างต่ำของลูกแก้วของคนทั้งสาม
 ก. 6x : 9x : 11x ข. $2x : 3x : \frac{11}{3}x$ ค. 6 : 9 : 11 ง. ถูกต้องทั้งข้อ ก, ข และ ค
66. 5 : 2 เท่ากับอัตราส่วนในข้อใด
 ก. 18 นิ้ว : 3 ฟุต ข. 3 ฟุต : 18 นิ้ว ค. 800 กรัม : 2 กิโลกรัม ง. 2 กิโลกรัม : 800 กรัม
67. เวลา 12 วินาที ต่อ 12 ชั่วโมง คิดเป็นอัตราส่วนอย่างต่ำได้เท่าไร
 ก. 1 : 1 ข. 12 : 12 ค. 1 : 60 ง. 1 : 3,600
68. อัตราส่วนอย่างต่ำของ 3 หลา กับ 15 ฟุต คือข้อใด
 ก. 4 : 3 ข. 3 : 5 ค. 5 : 3 ง. 4.5 : 4
69. จงหาอัตราส่วนอย่างต่ำของ 3 ฟุต 4 นิ้ว กับ 1 ฟุต 8 นิ้ว
 ก. 4 : 1 ข. 2 : 1 ค. 5 : 3 ง. 5 : 4
70. เดินทางด้วยความเร็ว 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เขียนแทนด้วยอัตราส่วนได้เท่าไร
 ก. 60 : 60 ข. 60 : 1 ค. 60 : 2 ง. 1 : 1
71. อัตราส่วนของที่ดิน 2 แปลง 3ไร่ 3 งาน ต่อ 4ไร่ 2 งาน เป็นเท่าไร
 ก. 3.3 : 4.2 ข. 11 : 14 ค. 5 : 6 ง. 15 : 16
72. จงหาค่า x จากสัดส่วน $3 : x = 5 : 4$
 ก. $\frac{5}{12}$ ข. $\frac{12}{5}$ ค. $\frac{4}{3}$ ง. $\frac{3}{4}$

73. จงหาค่าของ x เมื่อ $45:60 = 35:x$

ก. $26\frac{1}{4}$

ข. $46\frac{2}{3}$

ค. $77\frac{1}{7}$

ง. ไม่มีคำตอบ

74. จากสัดส่วน $\frac{9}{a} = \frac{6}{10}$ ค่าของ a เท่ากับข้อใด

ก. 12

ข. 13

ค. 14

ง. 15

75. $0.001:0.002 = x:2.004$ จงหาค่า x

ก. 1.002

ข. 10.002

ค. 10.003

ง. 10.0002

76. ถ้า $3:4 = x:6$ แล้ว x มีค่าเท่าไร

ก. 8

ข. 4

ค. 2

ง. $4\frac{1}{2}$

77. ถ้า $1.4:x = \frac{3}{2}:\frac{9}{4}$ แล้ว x จะมีค่าเท่าไร

ก. 9.5

ข. 2.1

ค. 1.3

ง. 0.7

78. $2:x = x:12.5$ แล้ว x จะมีค่าเท่าไร

ก. 3

ข. 5

ค. 7

ง. 9

79. จงหาค่า x ที่ทำให้สมการนี้เป็นจริง $x:1\frac{1}{2} = 2\frac{1}{3}:1\frac{3}{4}$

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

80. $\frac{128}{7}$ เป็นค่าของ x ในข้อใดที่ทำให้สมการเป็นจริง

ก. $12:8 = x:18$

ข. $15:20 = 36:x$

ค. $25:x = 40:56$

ง. $x:16 = 32:28$

81. ถ้า $x:3\frac{1}{3} = 5\frac{3}{5}:8$ แล้ว x มีค่าเท่าไร

ก. $7\frac{1}{4}$

ข. $5\frac{2}{3}$

ค. $2\frac{1}{3}$

ง. ไม่มีข้อใดถูกต้อง

82. ถ้า $x:4 = 16:x$ แล้ว x มีค่าเท่าไร

ก. ± 8

ข. 4

ค. 2

ง. 9

83. จากสัดส่วน $a:x = x:a$ แล้ว x มีค่าเท่าไร

ก. $\pm a$

ข. a^2

ค. $\frac{a^2}{2}$

ง. $\frac{a^2}{x}$

84. จงหาค่าของ a ในสัดส่วน $\frac{11}{7} = \frac{209}{a}$

ก. 113

ข. 123

ค. 133

ง. 143

85. จงหาค่า b ในสัดส่วน $\frac{13}{16} = \frac{b}{144}$

ก. 111

ข. 113

ค. 115

ง. 117

86. จงหาค่าของ c ในสัดส่วน $\frac{c}{17} = \frac{225}{425}$

ก. 9

ข. 10

ค. 11

ง. 12

87. จงหาค่าของ d ในสัดส่วน $\frac{21}{d} = \frac{714}{2074}$

ก. 59

ข. 61

ค. 63

ง. 67

88. จงหาค่าของ m ในสัดส่วน $\frac{m+5}{5} = \frac{441}{315}$

ก. 2

ข. 5

ค. 7

ง. 9

89. ถ้า $\frac{26}{39} = \frac{6}{b} = \frac{b}{a}$ แล้ว b-a มีค่าเท่าใด

ก. 4.5

ข. -4.5

ค. 5

ง. -5

90. y มีค่าเท่าใดจึงจะทำให้สัดส่วน $\frac{2}{2y+1} = \frac{5}{11}$ เป็นจริง

ก. 3.7

ข. 2.7

ค. 1.7

ง. 0.7

91. ค่า a ทำให้สัดส่วน $\frac{a+5}{5} = \frac{441}{315}$ เป็นจริง ค่าของ $5a+10$ มีค่าเท่าใด

ก. 15

ข. 20

ค. 25

ง. 30

92. x ในข้อใดต่อไปนี้ มีค่าเท่ากับ 15

ก. $5: x = x: 9$

ข. $25: x = x: 4$

ค. $9: x = x: 25$

ง. $9: x = 25: x$

93. 200% ของ 90 เท่ากับเท่าไร

ก. 90

ข. 135

ค. 180

ง. 200

94. 7 เป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของ 125

ก. 3.6%

ข. 4.5%

ค. 5.6%

ง. 7.5%

95. 35 เป็น 25% ของจำนวนใด

ก. 120

ข. 140

ค. 150

ง. 160

96. ร้อยละ 15 ของ 300 ก็ปร้อยละ 12 ของ 350 ต่างกันเท่าไร

ก. 3

ข. 4

ค. 5

ง. 6

97. 300% ของ 90 เท่ากับเท่าไร

ก. 260

ข. 270

ค. 280

ง. 290

98. 43 เป็น 20% ของจำนวนใด

ก. 210

ข. 215

ค. 315

ง. 425

99. จงหาค่า $3\frac{1}{4}\%$ ของ 0.008

ก. 0.026

ข. 0.0026

ค. 0.00026

ง. 0.000026

100. $1\frac{2}{3} : 4\frac{1}{6}$ เท่ากับกี่เปอร์เซ็นต์

ก. 40%

ข. 50%

ค. 60%

ง. 65%

101. จงหาค่าของ $2\frac{1}{2}\%$ ของ 0.04

ก. 0.01

ข. 0.001

ค. 0.0001

ง. 0.0016

102. 62% ของ 750 มีค่าเท่ากับเท่าใด
ก. 403 ข. 465 ค. 480 ง. 492
103. 110% ของจำนวนใดในข้อต่อไปนี้มีค่าเท่ากับ 132
ก. 145.2 ข. 135.2 ค. 120 ง. 115
104. ถ้า $a\%$ ของ 189 มีค่าเท่ากับ 567 แล้ว a มีค่าเท่ากับเท่าใด
ก. 1071.63 ข. 895.64 ค. 450 ง. 300
105. 76% ของ 250 มีค่ามากกว่า 44% ของ 250 อยู่เท่าใด
ก. 80 ข. 84 ค. 90 ง. 94
106. 80% ของ 150 มีค่าน้อยกว่า 40% ของ 350 อยู่เท่าใด
ก. 10 ข. 20 ค. 30 ง. 40
107. $\frac{3}{2}\%$ ของ 3 เท่ากับ $\frac{4}{5}\%$ ของจำนวนใด
ก. 8 ข. 20 ค. $\frac{45}{8}$ ง. 45
108. 3% ของ 4% ของ 5 เป็นกี่เปอร์เซ็นต์
ก. 0.6% ข. 6% ค. 60% ง. 600%
109. 2% ของ 3% ของ 1,000 เป็น 5% ของจำนวนใด
ก. 1,200 ข. 120 ค. 12 ง. ไม่มีข้อใดถูกต้อง
110. $\frac{2}{3}$ ของเงิน 75 บาท เท่ากับ $\frac{2}{5}$ ของเงินกี่บาท
ก. 110 ข. 115 ค. 120 ง. 125
111. ส้ม 250 ผล นำเสียบ 15% อัตราส่วนระหว่างส้มคือส้มเน่าเป็นเท่าใด
ก. 17: 3 ข. 15: 10 ค. 17: 15 ง. 15: 3
112. มีเงิน 40 บาท แม่ให้มาอีก 30% ของเงินที่มีอยู่ อยากทราบว่าเงินทั้งหมดกี่บาท
ก. 42 ข. 48 ค. 52 ง. 56
113. ชายของไป b บาท ได้กำไร 15% ดังนั้นจะได้กำไรกี่บาท
ก. $\frac{3b}{20}$ ข. $\frac{3b}{23}$ ค. $\frac{b}{20}$ ง. $\frac{b}{23}$
114. บิดาอายุ 36 ปี ซึ่งแก่กว่าบุตรอายุ 27 ปี จงหาอัตราส่วนระหว่างอายุของบุตรชายต่ออายุของบิดาอีก 3 ปีข้างหน้า
ก. 1: 4 ข. 3: 4 ค. 3: 12 ง. 12: 39
115. เมื่อ $8: 9 \neq 12: 13$ แต่ถ้าต้องการให้อัตราส่วนซ้ายมือเท่ากับอัตราส่วนทางขวามือ จะต้องเพิ่มเลข 13 ขึ้นอีกเท่าไร
ก. $\frac{1}{2}$ ข. 1 ค. $1\frac{1}{2}$ ง. 2
116. ไก่มีเหรียญบาทอยู่ 10 เหรียญ ไก่มีเหรียญห้าบาทอยู่ 5 เหรียญ ดังนั้น อัตราส่วนของเงิน ไก่: ไก่คืออะไร
ก. 2: 5 ข. 5: 2 ค. 2: 1 ง. 1: 2
117. จากสัดส่วน $\frac{4}{x} = \frac{x}{9}$ ค่าของ x ซึ่งเป็นจำนวนบวกจะทำให้ $\frac{x}{5}$ เท่ากับอัตราส่วนในข้อใด
ก. $\frac{2.4}{2}$ ข. $\frac{2.5}{2}$ ค. $\frac{3.5}{3}$ ง. $\frac{3.8}{3}$

118. ปัจจุบันบิดาอายุ 48 ปี บุตรอายุ 14 ปี จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

(1) อัตราส่วนอายุของบุตรต่ออายุของบิดาเป็น 3.5: 12

(2) ในอีก 4 ปีข้างหน้าอัตราส่วนอายุบิดาต่ออายุบุตรเป็น 1: 3

ก. ข้อความ (1) ถูกเพียงข้อเดียว

ข. ข้อความ (2) ถูกเพียงข้อเดียว

ค. ข้อความ (1) และ (2) ถูกทั้งสองข้อ

ง. ข้อความ (1) และ (2) ผิดทั้งสองข้อ

119. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสจะมีอัตราส่วนความยาวของด้านต่อความยาวรอบรูปเท่ากับข้อใด

ก. $\frac{0.5}{1.5}$

ข. $\frac{0.4}{1.6}$

ค. $\frac{0.3}{1.2}$

ง. $\frac{0.2}{1.0}$

120. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีด้านยาวด้านละ a หน่วย มีอัตราส่วนความยาวรอบรูปต่อพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมเท่ากับอัตราส่วนในข้อใด

ก. $\frac{1}{a}$

ข. $\frac{2}{a}$

ค. $\frac{2}{a}$

ง. $\frac{4}{a}$

121. วงกลมที่มีรัศมียาว r หน่วย มีอัตราส่วนความยาวรอบวงต่อพื้นที่ของวงกลมเท่ากับอัตราส่วนในข้อใด

ก. $\frac{r}{2}$

ข. $\frac{2}{r}$

ค. $\frac{r}{4}$

ง. $\frac{4}{r}$

122. หนังสือเล่มหนึ่งมี 450 หน้า อ่านไปแล้ว 90 หน้า จงหาอัตราส่วนอย่างต่ำของหน้าหนังสือที่ยังไม่ได้อ่านกับจำนวนหน้าของหนังสือทั้งเล่ม

ก. 4: 5

ข. 1: 5

ค. 5: 4

ง. 5: 1

123. ระยะทางจากอุดรดิตถ์ถึงกรุงเทพฯ กับกรุงเทพฯ ถึงประจวบ คิດเป็นอัตราส่วน 7: 3 ต่อมาทางราชการตัดถนนใหม่ทำให้ระยะทางจากอุดรดิตถ์ถึงกรุงเทพฯ ลดลงไปอีก 70 กิโลเมตร และทำให้อัตราส่วนของระยะทางเปลี่ยนไปเป็น 2: 1 จงหาว่าเดิมระยะทางจากอุดรดิตถ์ถึงกรุงเทพฯ ยาวกี่กิโลเมตร

ก. 490 กิโลเมตร

ข. 470 กิโลเมตร

ค. 420 กิโลเมตร

ง. 400 กิโลเมตร

124. ถังใบหนึ่งมีขนาด $2 \times 3 \times 4$ เมตร มีน้ำอยู่เต็มถัง ถ้าเปิดน้ำออกด้วยอัตราคงที่ น้ำจะออกหมดถังในเวลา 12 นาที จงหาอัตราส่วน ของน้ำที่เหลืออยู่เมื่อปล่อยน้ำออก 2 นาที: 4 นาที

ก. 5: 4

ข. 1: 4

ค. 4: 5

ง. 4: 1

125. ที่ดิน 2 แปลงมีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีพื้นที่แปลงละ 4 ไร่ และ 9 ไร่ ตามลำดับ นักสำรวจต้องเดินโดยรอบที่ดินทั้งสองแปลงนี้ จงหาอัตราส่วนของระยะทางเดินรอบที่ดินทั้งสองแปลงนี้

ก. 4: 5

ข. 3: 2

ค. 2: 1

ง. 1: 4

126. ในเวลา 3 นาที ก ตัดกระดาษได้ 84 ชิ้น ในเวลา 90 วินาที ข ตัดกระดาษได้ 30 ชิ้น ข้อสรุปใดผิด

ก. ก ตัดกระดาษช้ากว่า ข

ข. ข ตัดกระดาษช้ากว่า ก

ค. ถูกต้องทั้งข้อ ก และ ข

ง. สรุปไม่ได้

127. กล่องรูปทรงสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ 2 รูป มีความยาวด้านเป็นอัตราส่วน 2: 3 ถ้ารูปใหญ่มีปริมาตร 378 ลูกบาศก์นิ้ว แล้วรูปเล็กจะมีปริมาตรเท่าใด

ก. 238

ข. 516

ค. 137.6

ง. 112

128. โกวิ่งรอบสนามเป็นรูปวงกลม 6 รอบ ใช้เวลา 4 นาที ถ้าสนามมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 7 เมตร โกวิ่งด้วยความเร็วเท่าไร

ก. 15.25 เมตร/นาที

ข. 11.25 เมตร/นาที

ค. 33 เมตร/นาที

ง. 66.75 เมตร/นาที

129. ถนนสายหนึ่งยาว 124.5 กิโลเมตร ใช้เวลาในการลาดขางนาน 3 เดือน จงหาอัตราส่วนของการสร้างถนนสายนี้

ก. 41.5 กิโลเมตร/เดือน

ข. 4.15 กิโลเมตร/เดือน

ค. 0.415 กิโลเมตร/เดือน

ง. 401.5 กิโลเมตร/เดือน

130. ก, ข และ ค สามคนพี่น้องโดย ก เป็นพี่คนโตเรียงไปตามลำดับ มีอายุรวมกันได้ 30 ปี ถ้าอัตราส่วนของอายุ ก และ ค เป็น 7: 3 จงหาอายุ ข ซึ่งเป็นคนกลาง

ก. 20

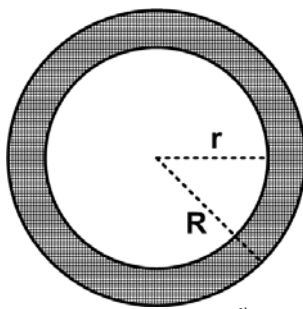
ข. 15

ค. 10

ง. 5

131. ส้มจำนวนหนึ่งถ้าแบ่งให้อ่านวย 3 ผล อากาศจะมีส่วนแบ่ง 5 ผล แต่ถ้าอากาศได้ 4 ผล นพพรจะมีส่วนแบ่ง 5 ผล จงหาจำนวนส้มที่น้อยที่สุดที่แบ่งให้คนทั้งสามได้ลงตัวเป็นจำนวนเต็มพอดี
- ก. 12 ข. 14 ค. 17 ง. 57
132. แบ่งเงิน 80 บาท ให้ ก และ ข ด้วยอัตราส่วน 0.34: 0.66 ดังนั้น ก กับ ข ได้เงินต่างกันอยู่ที่บาท
- ก. 3.20 บาท ข. 25.60 บาท ค. 27.20 บาท ง. 52.80 บาท
133. นักเรียนห้องหนึ่งมี 55 คน สอบได้วิชาคณิตศาสตร์ต่อวิชาภาษาอังกฤษเป็น 7: 4 ส่วนนักเรียนห้องสองสอบได้วิชาคณิตศาสตร์ต่อ วิชาภาษาอังกฤษเป็น 3: 8 และนักเรียนห้องสองมี 55 คนเช่นกัน จงหาว่านักเรียนที่สอบได้วิชาคณิตศาสตร์มีทั้งหมดกี่คน (รวมทั้งสองห้อง)
- ก. 15 คน ข. 35 คน ค. 50 คน ง. 64 คน
134. แบ่งเงิน 2,574 บาท ให้ ก, ข, ค ตามอัตราส่วน $\frac{3}{4} : \frac{4}{5} : \frac{5}{6}$ คนที่ได้มากที่สุดจะได้รับกี่บาท
- ก. 700 บาท ข. 750 บาท ค. 800 บาท ง. 900 บาท
135. แบ่งเงิน 300 บาท ให้ แดง, ดำ, ขาว ถ้าแดงได้ 7 บาท ดำจะได้ 8 บาท ถ้าดำได้ 4 บาท ขาวจะได้ 5 บาทเสมอขาวจะได้รับเงินกี่บาท
- ก. 100 บาท ข. 110 บาท ค. 120 บาท ง. 130 บาท
136. แดงขายลำไยได้ 450 กิโลกรัม แต่ดำขายลำไยได้ 250 กิโลกรัม จงหาอัตราส่วนอย่างต่ำของลำไยที่แดงขายกับลำไยที่ดำขาย
- ก. 9: 5 ข. 45: 25 ค. 450: 250 ง. 5: 9
137. ความยาวและความกว้างของสนามฟุตบอลเป็น 11: 6 ถ้าความยาวของสนามฟุตบอลเป็น 132 เมตร จงหาความกว้างของสนามฟุตบอล
- ก. 70 ตารางเมตร ข. 71 ตารางเมตร ค. 72 ตารางเมตร ง. 73 ตารางเมตร
138. วงกลมวงหนึ่งมีรัศมียาว 14 นิ้ว อัตราส่วนของความยาวรอบวงต่อพื้นที่เป็นเท่าไร
- ก. 1: 7 ข. 1: 14 ค. 2: 7 ง. 3: 14
139. ในช่วงเวลา 8.00 นาฬิกา ถึง 9.00 นาฬิกา จงหาอัตราส่วนของระยะทางที่เข็มสั้นเดินได้ต่อระยะทางที่เข็มนาฬิกาเดินได้
- ก. 8: 9 ข. 1: 12 ค. 1: 21 ง. 9: 8
140. ในสวนสัตว์แห่งหนึ่งมีสัตว์ 4 เท้า และสัตว์ 2 เท้ารวมกัน นับสัตว์ 4 เท้าได้ 48 ขา นับสัตว์ 2 เท้าได้ 36 ขา อัตราส่วนของสัตว์ 2 เท้าต่อสัตว์ทั้งหมดเป็นเท่าไร
- ก. 1: 2 ข. 3: 5 ค. 3: 4 ง. 36: 48
141. ถ้าแดงเดินจากเมือง A ไปเมือง B ซึ่งห่างกัน 448 กิโลเมตร ใช้เวลา 8 ชั่วโมง แต่ดำเดินจากเมือง C ไปเมือง D ซึ่งอยู่ห่างกัน 504 กิโลเมตร ใช้เวลา 12 ชั่วโมง จงหาอัตราส่วนของความเร็วของนายแดง: นายดำ
- ก. 2: 3 ข. 4: 3 ค. 8: 9 ง. 3: 7
142. ทองเหลืองชนิดหนึ่งใช้ทองแดง และ สังกะสี ผสมกัน โดยอัตราส่วนของน้ำหนักทองแดงต่อน้ำหนักสังกะสี เท่ากับ 8:3 จงหาว่า จะต้องใช้ทองแดงกี่กิโลกรัมนำมาผสมจึงจะได้ทองเหลืองชนิดนี้ 209 กิโลกรัม
- ก. 150 กิโลกรัม ข. 152 กิโลกรัม ค. 154 กิโลกรัม ง. 156 กิโลกรัม
143. อัตราส่วนของจำนวนพนักงานชายต่อจำนวนพนักงานหญิงของโรงงานผลิตโตะแห่งหนึ่งเป็น 5: 13 ถ้าโรงงานแห่งนี้มีพนักงานหญิงมากกว่าพนักงานชาย 600 คน จงหาจำนวนพนักงานชาย
- ก. 375 คน ข. 425 คน ค. 475 คน ง. 525 คน

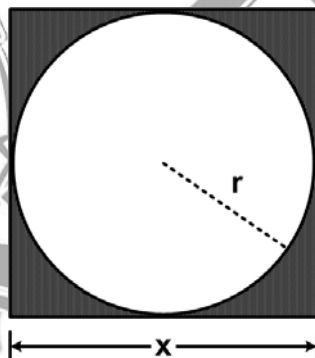
153. จากรูป กำหนดให้ r และ R เป็นรัศมีของวงกลมวงเล็กและวงกลมวงใหญ่ ตามลำดับ



โดยที่ $r:R = 2:3$ พื้นที่ของรูปวงแหวนที่แรเงาเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ของรูปวงกลมวงเล็ก

- ก. 100% ข. 115% ค. 125% ง. 130%

154. จากรูป กำหนดให้ r และ x แทนรัศมีของวงกลมและความยาวด้านของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสตามลำดับ



พื้นที่ของบริเวณที่แรเงาเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม

- ก. $(120 - 25\pi)\%$ ข. $(110 - 25\pi)\%$ ค. $(105 - 25\pi)\%$ ง. $(100 - 25\pi)\%$

155. อัตราส่วนของจำนวนนักเรียนชายต่อนักเรียนหญิงของโรงเรียนแห่งหนึ่งเป็น 5:9

ถ้าโรงเรียนนี้มีนักเรียนชายน้อยกว่านักเรียนหญิง 480 คน แล้วโรงเรียนนี้มีนักเรียนทั้งหมดกี่คน

- ก. 1,680 คน ข. 1,580 คน ค. 1,435 คน ง. 1,344 คน

156. นาย ก มีเงินเป็น 150% ของเงินของนาย ข และนาย ข มีเงิน 80% ของเงินของนาย ค ถ้านาย ข มีเงิน 1,500 บาท แล้วคนทั้งสามคน มีเงินรวมกันกี่บาท

- ก. 5,525 บาท ข. 5,550 บาท ค. 5,625 บาท ง. 5,650 บาท

157. ของเหลวผสมจำนวน 4.6 ลิตร ประกอบด้วยของเหลว 3 ชนิดผสมกัน คือ ชนิด A, B และ C ถ้าของเหลว A มีปริมาณเป็น 75% ของปริมาณของเหลว B มีปริมาณ 25% ของปริมาณของเหลว C ปริมาณของเหลว C มากกว่าปริมาณของเหลว A และ B รวมกันอยู่ที่ลูกบาศก์เซนติเมตร

- ก. 1,250 ข. 1,400 ค. 1,650 ง. 1,800

158. โลหะผสมชนิดหนึ่ง ประกอบด้วย โลหะ 4 ชนิด คือ ชนิด A, B, C และ D ผสมกันในอัตราส่วนโดยน้ำหนัก A: B = 1: 2, B: C = 3: 4 และ C: D = 6: 5.25 น้ำหนักของโลหะ A ที่นำไปผสมคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักโลหะผสมนี้

- ก. 10.25% ข. 12.5% ค. 13.00% ง. 14.75%

159. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปหนึ่งขยายใหญ่ขึ้น ถ้าพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสเพิ่มขึ้นเป็น 400% ของพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมเดิม อยากทราบว่า ณ เวลานั้นความยาวของรูปสี่เหลี่ยมจะเพิ่มขึ้นกี่เปอร์เซ็นต์ของความยาวเดิม

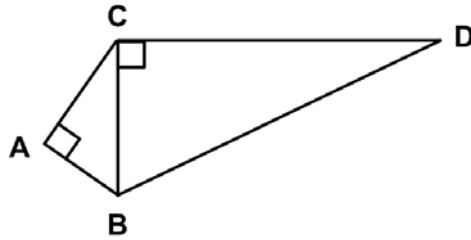
- ก. 100% ข. 200% ค. 300% ง. 400%

160. สี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งมีด้านยาวเพิ่มขึ้น 5% ของความยาวเดิม และด้านกว้างเพิ่มขึ้น 8% ของความกว้างเดิม สี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปนี้มีพื้นที่เพิ่มขึ้นกี่เปอร์เซ็นต์
- ก. 13.4% ข. 11.34% ค. 11.3% ง. 10.34%
161. ถ้าความยาวของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปหนึ่งเพิ่มขึ้น 10% แล้วพื้นที่ที่จะเพิ่มขึ้นร้อยละเท่าไร
- ก. 10% ข. 21% ค. 121% ง. ไม่มีข้อถูกต้อง
162. รัศมีของวงกลมเพิ่มขึ้น 5% พื้นที่ของวงกลมจะเพิ่มขึ้นอีกกี่เปอร์เซ็นต์
- ก. 10 ข. 10.5 ค. 10.25 ง. 10.45
163. น้ำผลไม้ผสมกันในอัตราส่วน 2: 3 แล้วขายไปในราคาขวดละ 54 บาท ได้กำไร 8% ถ้าต้นทุนน้ำผลไม้ชนิดแรกราคาขวดละ 65 บาท ต้นทุนของน้ำผลไม้ชนิดที่สองราคาขวดละเท่าไร
- ก. 60 ข. 50 ค. 40 ง. 35
164. นายวิชัยจะผสมกาแฟชนิดหนึ่ง ราคา กิโลกรัมละ 105 บาท กับ กาแฟชนิดหนึ่งราคา กิโลกรัมละ 120 บาท ในอัตราส่วนเท่าไร จึงจะ ขายกาแฟผสมราคา กิโลกรัมละ 112 บาท แล้วเท่าทุนพอดี
- ก. 7: 8 ข. 8: 7 ค. 7: 6 ง. 6: 7
165. เหล้าผสมโซดา จำนวน 1.5 ลิตร มีปริมาณของเหล้าเพียง 20% ของปริมาณทั้งหมด ถ้าเติมเหล้าและโซดาลงไปอีกอย่างละ 500 ลูกบาศก์เซนติเมตร ปริมาณโซดาที่มีจะเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของปริมาณเหล้าผสมโซดาทั้งหมด
- ก. 62% ข. 64% ค. 66% ง. 68%
166. เหล้าผสมน้ำจำนวน 50 ลิตร เป็นเหล้า 70% ถ้าเอาเหล้าเดิมลงไปอีก 10 ลิตร จะมีน้ำเป็นร้อยละเท่าใด
- ก. 20 ข. 25 ค. 30 ง. 35
167. น้ำส้มสายชู 1 ลิตร มีความเข้มข้น 60% ต้องเติมน้ำกี่ลิตรจึงจะได้น้ำส้มสายชูที่มีความเข้มข้น 25%
- ก. 1.2 ลิตร ข. 1.4 ลิตร ค. 1.8 ลิตร ง. 2.0 ลิตร
168. นมผสม 200 ขวด เป็นนมแท้ 75% นอกนั้นเป็นน้ำ ต้องการนมผสมชนิด 40% จะต้องเติมน้ำผสมอีกกี่ขวด
- ก. 125 ข. 150 ค. 175 ง. 185
169. หนังสือเล่มหนึ่งมี 1,320 หน้า อ่านไปแล้ว 132 หน้า อยากทราบว่าเหลือหน้าหนังสือที่ยังไม่ได้ อ่านอีกกี่เปอร์เซ็นต์
- ก. 88% ข. 89% ค. 90% ง. 91%
170. ชื่อยี่สิบสี่ ร้อยละ 75 บาท ขายไปร้อยละ 90 บาท ได้กำไรร้อยละเท่าไร
- ก. 15% ข. 20% ค. 25% ง. ไม่มีข้อใดถูกต้อง
171. กุ้งแห้งสองชนิด ราคา กิโลกรัมละ 90 บาท และ 140 บาท จะต้องผสมกันในอัตราส่วนเท่าไร เพื่อให้ขาย กิโลกรัมละ 120 บาท แล้ว ยังได้กำไร 20%
- ก. 3: 4 ข. 4: 1 ค. 8: 3 ง. 7: 6
172. ราคาปกหนังสือ 20 บาท สำนักพิมพ์ให้ร้านค้า 40% ร้านค้าลดให้แก่ผู้ซื้อ 10% ร้านค้ากำไรกี่เปอร์เซ็นต์
- ก. 40% ข. 50% ค. 60% ง. 26%
173. ชื่อยี่สิบสาม 30 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 7.50 บาท มีเงาะนำบางส่วน จึงขายهماไปได้เงิน 200 บาท อยากทราบว่ากำไร หรือขาดทุนกี่เปอร์เซ็นต์
- ก. ขาดทุน 11.11% ข. ขาดทุน 12.22% ค. กำไร 11.11% ง. ไม่มีคำตอบ
174. ขายของครั้งแรกได้กำไร 10% ขายครั้งที่สองได้กำไรอีก 10% รวมขายของสองครั้งได้กำไรกี่เปอร์เซ็นต์
- ก. 10% ข. 15% ค. 20% ง. ไม่มีข้อใดถูกต้อง

189. ซื้อสมุดมา 72 เล่ม ราคาโหลละ 30 บาท แล้วเลือกเอาแต่เล่มดี ๆ ขายไปเล่มละ 3 บาท 60 สตางค์ ส่วนพวกที่ชำรุดนั้นเก็บไว้แล้วยังได้กำไร 22% จงหาจำนวนสมุดที่ชำรุด
- ก. 8 เล่ม ข. 10 เล่ม ค. 11 เล่ม ง. 13 เล่ม
190. พ่อซื้อน้ำตาลมาราคากิโลกรัมละ 4 บาท นำมาขายเอากำไร 10% ต่อมาน้ำตาลขึ้นราคา 20% เขาจึงขายกำไรเพียง 5% ดังนั้นเขาจะต้องปรับราคาขายเพิ่มขึ้นจากเดิมกี่เปอร์เซ็นต์
- ก. $\frac{160}{11}$ % ข. $\frac{162}{11}$ % ค. $\frac{163}{11}$ % ง. $\frac{164}{11}$ %
191. ถ้าราคาสินค้าถูกลง 20% อยากทราบว่าเราจะซื้อสินค้าได้เพิ่มขึ้นอีกกี่เปอร์เซ็นต์ด้วยจำนวนเงินเท่าเดิม
- ก. 20 ข. 25 ค. 27 ง. 30
192. แม้อ้อปรับราคาสินค้าชนิดหนึ่งสูงกว่าต้นทุน 25% แต่ขายไม่ดี จึงลดลงให้กับผู้ซื้อ 120 บาท ซึ่งขาดทุน 5% ถ้าต้องการกำไร 10% จะต้องขายสินค้าในราคาเท่าใด
- ก. 440 บาท ข. 430 บาท ค. 420 บาท ง. 410 บาท
193. พ่อค้าผู้หนึ่งคิดราคาสินค้าไว้ 44 บาท เขายอมลดให้แก่ผู้ซื้อ $7\frac{1}{2}$ % ของราคาที่ดีไว้ ปรากฏว่ายังได้กำไร 10% ของราคาทุน อยากทราบต้นทุนของสินค้านั้น
- ก. 34 บาท ข. 35 บาท ค. 36 บาท ง. 37 บาท
194. พ่อค้าคิดราคาขายโต๊ะไว้โดยคิดกำไร 20% และถ้าลูกค้าซื้อเงินสดลดให้ 5% ถ้าคิดราคาไว้ 1,320 บาท ลูกค้าซื้อโต๊ะด้วยเงินสดต้องจ่ายเงินเท่าไร
- ก. 1,056 บาท ข. 1,122 บาท ค. 1,254 บาท ง. 1,315 บาท
195. นักเรียนห้องหนึ่งมีนักเรียนหญิงเป็น $\frac{4}{9}$ ของนักเรียนในห้องนั้น มีนักเรียนชายที่เล่นฟุตบอลเป็นอยู่ $\frac{2}{10}$ ของนักเรียนชายและเล่นรักบี้เป็นอยู่ $\frac{1}{4}$ ของนักเรียนชายที่เล่นฟุตบอลเป็น ถ้านักเรียนในห้องนั้นมีผู้ที่เล่นรักบี้เป็นเพียงคนเดียว จงหาว่ามีนักเรียนในห้องนั้นก็กี่คน
- ก. 27 คน ข. 30 คน ค. 36 คน ง. 45 คน
196. เเด่น ดวง และเดือนรวมทุนค้าขาย โดยเด่นลงทุนเป็น 4 เท่าของดวง เดือนลงทุนครึ่งหนึ่งของเด่น และดวงรวมกัน เขาตกลงแบ่งกำไร 2,250 บาท ตามสัดส่วนของทุน เดือนได้แบ่งกำไรกี่บาท
- ก. 3,000 บาท ข. 1,200 บาท ค. 750 บาท ง. 600 บาท
197. ในการสอบครั้งหนึ่ง ก ได้คะแนนดังนี้
- คะแนนวิชาภาษาอังกฤษ: คะแนนวิชาภาษาไทย = 4: 7
- คะแนนภาษาไทย: คะแนนคณิตศาสตร์ = 3: 7
- ถ้าเขาสอบวิชาคณิตศาสตร์ได้ 98 คะแนน เขาจะสอบวิชาภาษาอังกฤษได้กี่คะแนน
- ก. 2 ข. 22 ค. 24 ง. 26
198. เหล็กเส้นหนึ่งยาว 15 เมตร ตัดเหล็กเส้นนี้ออกเป็น 3 เส้นด้วยอัตราส่วน $\frac{1}{2} : 1 : \frac{3}{2}$ ถ้าต้องการให้เหล็กท่อนกลางยาว 8 เมตร จะเพิ่มเหล็กเส้นนี้อีกกี่เมตร
- ก. 24 ข. 15 ค. 12 ง. 9
199. เด็ก 3 คน คือ A, B และ C มีเงินเป็นอัตราส่วน 3: 5: 7 ถ้าทั้ง 3 คน มีเงินรวมกัน 1,050 บาท A มีเงินกี่บาท
- ก. 70 บาท ข. 140 บาท ค. 210 บาท ง. 350 บาท

200. แบ่งเงิน 64,000 บาท แก่ ก, ข และ ค โดยให้ ข ได้รับเป็นสามเท่าของ ก และ ค ได้เท่ากับ ก และ ข รวมกัน คนที่มากที่สุดและน้อยสุดได้รับเงินต่างกันกี่บาท
- | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|
| ก. 8,000 | ข. 24,000 | ค. 32,000 | ง. 40,000 |
|----------|-----------|-----------|-----------|
201. แบ่งเงินให้ ก, ข และ ค ในอัตราส่วน 3: 5: 7 โดยที่ ก น้อยกว่า ค อยู่ 420 บาท จงหาผลรวมของเงิน ก และ ข
- | | | | |
|--------------|--------------|------------|------------|
| ก. 1,260 บาท | ข. 1,050 บาท | ค. 945 บาท | ง. 840 บาท |
|--------------|--------------|------------|------------|
202. กำหนดให้ r และ R แทนรัศมีของวงกลมเล็กและวงกลมใหญ่ ตามลำดับ โดยที่ $r: R = 3: 4$ ผลต่างของพื้นที่ของวงกลมทั้งสองวง เป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของผลบวกของพื้นที่ของวงกลมทั้งสองวง
- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| ก. 28% | ข. 26% | ค. 25% | ง. 22% |
|--------|--------|--------|--------|
203. ในการทำน้ำเชื่อม ต้องใช้น้ำและน้ำตาลทรายผสมกัน โดยใช้อัตราส่วน น้ำ 4 ลิตร ต่อน้ำตาลทราย 1.5 กิโลกรัม เมื่อผสมกันแล้ว จะได้น้ำเชื่อม 4.5 ลิตร ถ้าต้องการทำน้ำเชื่อม 22.5 ลิตร จะต้องใช้น้ำและน้ำตาลทรายจำนวนเท่าใด ตามลำดับ
- | | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| ก. 18 ลิตร, 8.5 กิโลกรัม | ข. 16 ลิตร, 6 กิโลกรัม | ค. 20 ลิตร, 7.5 กิโลกรัม | ง. 19 ลิตร, 8 กิโลกรัม |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
204. อัตราส่วนจำนวนเงินของนายคำต่อจำนวนเงินของนายแดงเป็น 3: 5.5 ถ้านายแดงมีเงินมากกว่านายคำอยู่ 125 บาท จงหาว่าจำนวนเงินของนายคำและนายแดงรวมกันจะเท่ากับข้อใด
- | | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| ก. 425 บาท | ข. 435 บาท | ค. 440 บาท | ง. 445 บาท |
|------------|------------|------------|------------|
205. อัตราส่วนของอายุ ก ต่ออายุ ข เป็น 3: 2 อัตราส่วนของอายุ ข ต่ออายุ ค เป็น 5: 4 อัตราส่วนของอายุ ค ต่ออายุ ง เป็น 8: 9 ถ้า ก อายุ 30 ปี ง มีอายุเท่าไร
- | | | | |
|---------|----------|----------|----------|
| ก. 8 ปี | ข. 16 ปี | ค. 18 ปี | ง. 24 ปี |
|---------|----------|----------|----------|
206. อัตราส่วนของอายุปัจจุบันของ ก และ ข เป็น 2: 3 ในเวลา 7 ปีข้างหน้า อัตราส่วนของอายุของคนทั้งสองเป็น 3: 4 ปัจจุบันคนที่มีอายุมากกว่ามีอายุเท่าไร
- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| ก. 10 ปี | ข. 12 ปี | ค. 14 ปี | ง. 21 ปี |
|----------|----------|----------|----------|
207. อัตราส่วนของอายุน้องกับพี่ในปัจจุบันเป็น 2: 3 ในอีก 5 ปีข้างหน้า อายุของคนทั้งสองจะเป็นไปตามอัตราส่วน 3: 4 จงหาอายุปัจจุบันของสองคนจะห่างกันกี่ปี
- | | | | |
|------|------|------|------|
| ก. 1 | ข. 2 | ค. 3 | ง. 5 |
|------|------|------|------|
208. ปัจจุบันอัตราส่วนของอายุของนาย ก ต่ออายุนาย ข เป็น 3: 2 แต่ในอีก 10 ปีข้างหน้า อัตราส่วนของอายุนาย ก. ต่ออายุนาย ข. จะเป็น 5: 4 จงหาว่าปัจจุบันอายุของทั้งสองคนรวมกันเท่ากับเท่าใด
- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| ก. 24 ปี | ข. 25 ปี | ค. 26 ปี | ง. 27 ปี |
|----------|----------|----------|----------|
209. ชายคนหนึ่งมีเงิน 15,400 บาท เขาต้องการแบ่งเงินจำนวนนี้เป็น 2 ส่วน เพื่อฝากธนาคารและแบ่งให้บุตร 3 คน อัตราส่วนของจำนวนเงินที่ฝากธนาคารต่อจำนวนเงินที่แบ่งให้บุตรเป็น 2: 5 อัตราส่วนของเงินที่แบ่งให้บุตรคนโต ต่อ คนกลาง ต่อ คนเล็กเป็น 5: 4 : 2 บุตรคนกลางจะได้รับเงินจำนวนเท่าใด
- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ก. 4,000 บาท | ข. 4,200 บาท | ค. 4,500 บาท | ง. 4,800 บาท |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
210. สี่เหลี่ยมผืนผ้ามีความกว้างต่อความยาวเป็น 2: 3 และสี่เหลี่ยมนี้มีพื้นที่ 24 ตารางนิ้ว จงหาความยาวของเส้นรอบรูปสี่เหลี่ยมนี้
- | | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| ก. 18 นิ้ว | ข. 20 นิ้ว | ค. 24 นิ้ว | ง. 30 นิ้ว |
|------------|------------|------------|------------|
211. บอลลูกหนึ่งลอยไปได้ไกล 960 กิโลเมตร ในเวลา 15 ชั่วโมง จงหาอัตราเร็วของบอลลูก
- | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ก. 61 กิโลเมตร/ ชั่วโมง | ข. 62 กิโลเมตร/ ชั่วโมง | ค. 63 กิโลเมตร/ ชั่วโมง | ง. 64 กิโลเมตร/ ชั่วโมง |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
212. ชายคนหนึ่งออกเดินทางจากบ้านของเขาไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ จนถึงบ้านเพื่อนของเขา ต่อจากนั้นจึงเดินทางไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ เป็นระยะทาง 10 กิโลเมตร ถึงที่ทำงานของเขา ถ้าอัตราส่วนของระยะทางจากบ้านเขาถึงบ้านเพื่อนต่อระยะทางจากบ้านเพื่อนถึงที่ทำงานเป็น 12: 5 จงหาระยะทางระหว่างบ้านของเขากับที่ทำงานของเขา โดยวัดตามแนวเส้นตรง
- | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ก. 28 กิโลเมตร | ข. 26 กิโลเมตร | ค. 24 กิโลเมตร | ง. 22 กิโลเมตร |
|----------------|----------------|----------------|----------------|

213. รูปสามเหลี่ยม ABC กำหนดอัตราส่วน ขนาดของมุม A ต่อขนาดของมุม B เป็น 3: 4 อัตราส่วนขนาดของมุม B ต่อขนาดของมุม C เป็น 6: 7 ขนาดของมุมที่ใหญ่ที่สุดเท่ากับกี่องศา
- ก. 78 องศา ข. 76 องศา ค. 72 องศา ง. 70 องศา
214. ถ้าอัตราส่วนของรัศมีของวงกลม A ต่อรัศมีของวงกลม B เป็น 2: 3 ถ้าความยาวรอบวงกลม A เท่ากับ 14π เซนติเมตร แล้วพื้นที่ของวงกลม B เท่ากับกี่ตารางเซนติเมตร
- ก. 10.5π ข. 10.25π ค. 110.5π ง. 110.25π
215. กำหนดให้ ABC และ BCD เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉากโดยที่ $AB:AC = 3:4$ และ $AC:CD = 1:3$ ถ้ากำหนดให้ $AB = 15$ เซนติเมตร แล้วพื้นที่สี่เหลี่ยม BACD เท่ากับกี่ตารางเซนติเมตร



- ก. 900 ข. 880 ค. 850 ง. 825
216. จากรูปในข้อ 215 ถ้า $AC = 10$ เซนติเมตร แล้ว BD ยาวกี่เซนติเมตร
- ก. 30.5 ข. 31.5 ค. 32.5 ง. 33.5
217. 313 เป็นร้อยละเท่าใดของ 6,260
- ก. 3 ข. 4 ค. 5 ง. 6
218. $83\frac{1}{3}\%$ ของ 24 คือ ข้อใด
- ก. 20 ข. 18 ค. 8 ง. 3
219. 30% ของจำนวนใด คือ 12
- ก. 40 ข. 30 ค. 12 ง. 3.6
220. 3 เป็น 1.5% ของจำนวนใด
- ก. 100 ข. 150 ค. 200 ง. 300
221. 35.75 เป็น 5.5% ของจำนวนใด
- ก. 750 ข. 650 ค. 550 ง. 450
222. 24% ของ 5 ต่างกับ 25% ของ 4 อยู่เท่าใด
- ก. 20 ข. 2 ค. 1.2 ง. 0.2
223. ถ้า $\frac{4}{5}$ ของนักเรียนห้องหนึ่งสอบผ่าน ถามว่านักเรียนห้องนี้สอบผ่านร้อยละเท่าไร
- ก. ร้อยละ 40 ข. ร้อยละ 60 ค. ร้อยละ 80 ง. ร้อยละ 90
224. นักเรียนห้องหนึ่งมี 45 คน จำนวนนักเรียนชาย 2 เท่าของจำนวนนักเรียนหญิง ถ้านักเรียนหญิงสอบตก 20% และนักเรียนชายสอบได้ 60% แล้วนักเรียนในห้องนี้จะสอบได้กี่คน
- ก. 30 คน ข. 31 คน ค. 32 คน ง. 33 คน
225. โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 1,200 คน นักเรียนทั้งหมดสอบได้ 80% และผู้ที่สอบได้เป็นนักเรียนหญิง 25% มีนักเรียนชายสอบได้กี่คน
- ก. 960 ข. 720 ค. 480 ง. 240

226. 20% ของจำนวนเด็กกลุ่มหนึ่งเท่ากับ 25% ของจำนวนผู้ใหญ่อีกกลุ่มหนึ่ง ถ้าจำนวนเด็กและผู้ใหญ่รวมกันเป็น 90 คนจะมีเด็กมากกว่าผู้ใหญ่กี่คน

ก. 50

ข. 40

ค. 30

ง. 10

227. ฟาร์มแห่งหนึ่งมีวัวอยู่ 500 ตัว พออย่างเข้าหน้าฝนวัวตาย 20% ของที่มีอยู่ หลังจากนั้นเจ้าของขายไป 30% ของที่เหลืออยู่ และแม่วัว ในฝูงออกลูกมากคิดเป็น 10% ของวัวที่เหลือหลังจากขาย
อยากทราบว่าสุดท้ายในฟาร์มนี้มีวัวทั้งหมดกี่ตัวรวมทั้งลูกวัวใหม่ด้วย

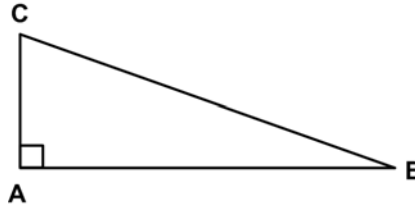
ก. 308

ข. 280

ค. 275

ง. 252

228. กำหนดให้ ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก โดยที่ $AC:AB = 7:24$ อยากทราบว่า AC เท่ากับกี่เปอร์เซ็นต์ของ BC



ก. 28%

ข. 27%

ค. 26%

ง. 25%

229. ของเหลวผสมชนิดหนึ่งประกอบด้วยของเหลว A และ B มีจำนวน 2,500 ลูกบาศก์เซนติเมตร โดยมีของเหลว A อยู่ 40% ของปริมาณของเหลวทั้งหมด ถ้าต้องการเติมของเหลว A ลงไป เพื่อให้ได้ของเหลวผสมซึ่งมีของเหลว A อยู่ 60% ของปริมาณของเหลวทั้งหมด จะต้องเติมของเหลว A จำนวนเท่าใด

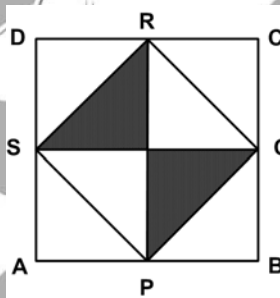
ก. 1,350 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ข. 1,300 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ค. 1,280 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ง. 1,250 ลูกบาศก์เซนติเมตร

230. กำหนดให้ ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส P, Q, R และ S เป็นจุดกึ่งกลางของ AB, BC, CD และ DA ตามลำดับ พื้นที่ของบริเวณที่แรเงาเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ของสี่เหลี่ยม ABCD



ก. 40%

ข. 35%

ค. 25%

ง. 20%

231. จากรูป ในข้อ 230 ความยาวรอบรูปสี่เหลี่ยม PQRS เป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของความยาวรอบรูปสี่เหลี่ยม ABCD

ก. 50%

ข. $50\sqrt{2}\%$

ค. 25%

ง. $25\sqrt{2}\%$

232. นาย ก, ข, ค และ ง ร่วมลงทุนค้าขาย อัตราส่วนของเงินทุนของนาย ก ต่อนาย ข เป็น 1:2 นาย ข ต่อนาย ค เป็น 3:4 และนาย ค ต่อนาย ง เป็น 6:5.25 อยากทราบว่า เงินที่นาย ข ลงทุนมากกว่านาย ก คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของเงินทุนทั้งหมด

ก. 10.5%

ข. 11.5%

ค. 12.5%

ง. 13.5%

233. ถังน้ำมันมีน้ำมันผสมอยู่ 80 ลิตร โดยเป็นน้ำมันเบนซิน 75% ที่เหลือเป็นน้ำมันเบนซินพิเศษ จะต้องเติมเบนซินลงไปอีกกี่ลิตร จึงจะทำให้ น้ำมันผสมมีเบนซินอยู่ถึง 80%

ก. 8 ลิตร

ข. 12 ลิตร

ค. 18 ลิตร

ง. 20 ลิตร

234. จำนวนสินค้าที่ผลิตได้ของโรงงาน HOT-COM. ในปี 2560 และ 2561 เป็น 150,000 และ 120,000 หน่วยตามลำดับ จงหาจำนวนสินค้าในปี 2561 ลดจากปี 2560 ร้อยละเท่าไร

ก. 30

ข. 25

ค. 20

ง. 15

235. สินค้าชนิดหนึ่ง ถ้าเป็นสินค้าเกรด A จะขายไปชิ้นละ 1,520 บาท เกรด B ขายชิ้นละ 1,248 บาท ถ้าสินค้าเกรด A ขาดทุน 5% สินค้าเกรด B กำไร 4% จงหาว่าต้นทุนของสินค้าเกรด A และ B แยกต่างหากกี่บาท
- ก. 280 ข. 340 ค. 400 ง. 420
236. กู้เงินมา 6,000 บาท เสียดอกเบี้ย 12% ต่อปี แต่ส่งต้นคืนเดือนละ 1,000 บาท พร้อมทั้งชำระดอกเบี้ยทุก ๆ เดือน เมื่อชำระคืนครบแล้วเสียดอกเบี้ยรวมกี่บาท
- ก. 200 ข. 210 ค. 320 ง. 360
237. นักเรียนคนหนึ่งวัดด้านยาวของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งยาวเกินความจริงไป 10 % วัดด้านกว้างสั้นกว่าความจริง 5% เขาคำนวณ พื้นที่ที่ผิดความจริงไปที่เปอร์เซ็นต์
- ก. 4.5 ข. 5 ค. 10 ง. 14.5
238. รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่งมีด้านยาวเท่ากับ 25 นิ้ว และด้านกว้างเท่ากับ 20 นิ้ว ถ้าด้านกว้างลดลง 2% และด้านยาวเพิ่มขึ้น 5% แล้วพื้นที่ใหม่จะเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากพื้นที่เดิมร้อยละเท่าใด
- ก. เพิ่มขึ้นจากเดิม 2.9% ข. ลดลงจากเดิม 2.9% ค. เพิ่มขึ้นจากเดิม 3.9% ง. ลดลงจากเดิม 3.9%
239. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งกว้าง 60 เซนติเมตร ถ้าความกว้างเพิ่มขึ้น 10% และความยาวลดลง 20% แล้ว พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมใหม่จะเพิ่มขึ้นหรือลดลงร้อยละเท่าใดของพื้นที่เดิม
- ก. 10% ข. 11% ค. 12% ง. 13%
240. รูปสามเหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่งมีอัตราส่วนของความยาวของด้านประกอบมุมฉากเป็น 3 : 4 ถ้าความยาวของด้านประกอบมุมฉากด้านสั้นยาวเพิ่มขึ้น 20% และความยาวของด้านประกอบมุมฉากอีกด้านหนึ่งยาวลดลง 15% จงหาว่ารูปสามเหลี่ยม รูปใหม่ มีพื้นที่เป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่รูปสามเหลี่ยมรูปเดิม
- ก. 100% ข. 101% ค. 102% ง. 103%
241. ห้องรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งกว้าง 30 เมตร ยาว 50 เมตร ถ้าความกว้างเพิ่มขึ้น 15 % และความยาวลดลง 15% อยากทราบว่าห้องใหม่จะมีพื้นที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงกี่เปอร์เซ็นต์
- ก. ลดลง 2.55% ข. ลดลง 2.25% ค. เพิ่มขึ้น 2.55% ง. เพิ่มขึ้น 2.25%
242. ขายถ้วยกาแฟ 4 ถ้วย ราคา 300 บาท ได้กำไร 25% จงหาราคาทุนของถ้วยกาแฟหนึ่งใบ
- ก. 50 บาท ข. 60 บาท ค. 70 บาท ง. 80 บาท
243. ชื้อมะม่วงมาร้อยละ 180 บาท แต่นำเสีย 10 ผล ขายมะม่วงที่เหลือไปผลละ 4 บาท จะได้อะไรร้อยละเท่าไร
- ก. 20 ข. 25 ค. 100 ง. 0.2
244. พ่อค้าเปิดราคาขายสินค้าชนิดหนึ่งเพื่อเอากำไร 30% หากเขาประกาศลดราคา 20% อยากทราบว่า ถ้าเขาขายสินค้าตามราคา ที่ประกาศลด จะได้อะไรกี่เปอร์เซ็นต์
- ก. 7% ข. 6% ค. 5% ง. 4%
245. แม่ค้าเปิดราคาขายสินค้าชนิดหนึ่งสูงกว่าต้นทุน 24% แต่ขายไม่ดี จึงลดราคาให้แก่ผู้ซื้อ 120 บาท ปรากฏว่าขาดทุน 5% ถ้าแม่ค้าต้องการกำไร 10% แม่ค้าจะต้องขายสินค้าชนิดนี้ในราคาเท่าใด
- ก. 465 บาท ข. 430 บาท ค. 420 บาท ง. 410 บาท
246. ต้นทุนของสินค้าชนิดหนึ่งเท่ากับ 2,500 บาท พ่อค้าต้องการขายสินค้านี้เพื่อให้ได้กำไร 20% จึงปิดราคาไว้โดยเมื่อถามมูลค่าเพิ่ม 7% ของราคาสินค้าที่จะขาย อยากทราบว่าพ่อค้าต้องปิดราคาสินค้าไว้เท่าใด จึงจะได้กำไรตามเป้าหมาย
- ก. 3,200 บาท ข. 3,210 บาท ค. 3,220 บาท ง. 3,230 บาท
247. ชื้อกางเกงมาตัวละ 500 บาท นำไปขายโดยปิดราคาขายไว้โดยให้ได้กำไร 20% แต่ลดให้ผู้ซื้อ 10% เขาจะขายกางเกงไปตัวละกี่บาท
- ก. 510 ข. 540 ค. 560 ง. 600

262. ซื้อส้มมา 450 บาท ขายไปได้กำไร 12% ซื้อมังคุดมา 540 บาท ขายไปขาดทุน 5% การค้าทั้งสองครั้งมีกำไรหรือขาดทุนกี่เปอร์เซ็นต์
- ก. กำไร $5\frac{7}{11}\%$ ข. กำไร $2\frac{8}{11}\%$ ค. ขาดทุน $2\frac{8}{11}\%$ ง. ขาดทุน $5\frac{7}{11}\%$
263. พ่อค้าคนหนึ่งขายสินค้าไปครั้งแรก 12 ชิ้น ในราคาเท่ากันทุกชิ้น ขาดทุน 12% ถ้าเขาเพิ่มราคาสินค้าขึ้นไปอีกชิ้นละ 22 บาท เขาจะได้กำไร 10% อยากทราบว่าพ่อค้าขายของ 12 ชิ้นแรกนั้นราคาชิ้นละเท่าไร
- ก. 88 บาท ข. 90 บาท ค. 82 บาท ง. 86 บาท
264. ซื้อที่ดินแปลงหนึ่งมาในราคา 6,000,000 บาท แบ่งขายครึ่งหนึ่งเป็นเงิน 2,500,000 บาท จะต้องขายที่เหลือไปเท่าไรจึงจะได้กำไร 40%
- ก. 5.9 ล้านบาท ข. 4.8 ล้านบาท ค. 4.4 ล้านบาท ง. 3.4 ล้านบาท
265. ราคาโทรศัพท์ปิดประกาศไว้ 12,000 บาท แต่ถ้าซื้อเงินสดจะลดให้ 10% แต่ถ้าซื้อเงินผ่อนจะเสียเงินเพิ่มขึ้นอีก 14% ราคาเงินสดถูกกว่าเงินผ่อนกี่บาท
- ก. 2,690 บาท ข. 2,880 บาท ค. 1,280 บาท ง. 480 บาท
266. ในการเช่าซื้ออาคารสงเคราะห์ ปีแรกเสียค่าเช่าเดือนละ 1,000 บาท ปีที่สองเสียค่าเช่าลดลง 10% ปีที่สามเสียค่าเช่าลดลงอีก 10% ของปีที่สอง การเสียค่าเช่าจะลดลงแบบนี้ไปเรื่อย ๆ อยากทราบว่าปีที่ 4 เสียค่าเช่าเดือนละกี่บาท
- ก. 810 ข. 729 ค. 720 ง. 650
267. สุภาพรมีเงินเดือน 24,500 บาท ตลอดปี พ.ศ. 2538 ในการคำนวณภาษีเงินได้พบว่า มีสิทธิหักค่าใช้จ่าย 60,000 บาท หักค่าลดหย่อนทั้งหมด 55,000 บาท ถ้าสุภาพรโดนหักภาษี ณ ที่จ่ายเดือนละ 1,000 บาท อยากทราบว่า สุภาพรต้องชำระภาษีเพิ่มเติมหรือ รับเงิน ภาษีที่ชำระไว้เกินคืนจำนวนเท่าใด (กำหนดให้เงินได้สุทธิตั้งแต่ 1 ถึง 100,000 เสียภาษี 5 % เงินได้สุทธิตั้งแต่ 100,001 ถึง 500,000 เสียภาษี 10%)
- ก. ชำระเพิ่ม 900 บาท ข. รับคืน 900 บาท ค. ชำระเพิ่ม 800 บาท ง. รับคืน 800 บาท

ตอนที่ 2 จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. ก ขายบ้านให้ ข ได้กำไร 10% ข ขายบ้านให้ ค ขาดทุน 15% และ ค ขายให้ ง ในราคา 33,600 บาท ได้กำไร 20% เดิมบ้านของ ก ราคาเท่าไร
2. เมื่อปีก่อนมีนักเรียนมาสมัครสอบเข้า ม.4 จำนวนมาก แต่เวลาสอบจริง ๆ ขาดสอบไปร้อยละ 2 ส่วนที่เหลือสอบเข้าได้เพียงร้อยละ 16 ที่สอบไม่ได้มี 10,290 คน จงหาว่านักเรียนมาสมัครสอบทั้งหมดเท่าไร นักเรียนที่สอบเข้าได้กี่คน
3. ถิ่นขายสินค้าชิ้นหนึ่งไปในราคา 270 บาท ปรากฏว่าขาดทุน 10% จงหาว่าต้องขายเท่าไรจึงจะได้กำไร 10%
4. พ่อค้าประกาศลดราคาสินค้าทุกชนิด 10% ของราคาที่คิดไว้พ่อค้าต้องการขายผู้ให้ได้กำไร 8% จึงคิดราคาผู้ไว้ 1,620 บาท ถ้าเขาต้องการกำไร 10% เขาต้องคิดราคาขายผู้เท่าไร
5. 37% ของ 963 เทียบกับ 9% ของอะไร
6. ก, ข, ค และ ง มีเงินเป็นดังนี้ ก: $x = 2$, ข: $x = 3$, ค: $x = 4$, ง: $x = 5$ และ ค: $x = 9$: 8 ถ้า ก มีเงิน 3,600 บาท ง จะมีเงินเท่าไร

