

เฉลยข้อสอบวัดความรู้วิชา คณิตศาสตร์ ป.6

1. ตอบ ข้อ 1

นักเรียน 90 คน เท่ากับจำนวน กลุ่มละ 15 คน จะได้ $90 \div 15 = 6$ กลุ่ม

นักเรียน 1 กลุ่ม มี 15 คน เป็นหนึ่ง 10 คน ลักษณะเป็นชาก 5 คน นักเรียน 1 กลุ่ม มีนักเรียนชาย 5 คน ดังนั้น นักเรียน 6 กลุ่ม จะมี นักเรียนชาย $6 \times 5 = 30$ คน

2. ตอบ ข้อ 2

$$\frac{3,780 \times 350}{15} \text{ มีต้นท่ากัน } 88,200 \text{ ตั้งนับคำไกต์เทื่องจำนวนเต็มพัน} \\ \text{ของ } 88,200 \text{ คือ } 88,000$$

3. ตอบ ข้อ 2

จำนวนเงินสด ต้องจ่ายเงิน 672,000 บาท

จำนวนเงินห่อน ต้องจ่ายเงิน $120,000 + (8,400 \times 70) = 120,000 + 588,000 = 708,000$ บาท

ด้วยนั้น จำนวนเงินสดถูกกว่าจำนวนเงินห่อน $708,000 - 672,000 = 36,000$ บาท

4. ตอบ ข้อ 2

จำนวนนับ 1,000 ถึง 2,000 มีทั้งหมด 1,001 จำนวน

ดังนั้น จำนวนที่หารด้วย 9 ลงตัวมีทั้งหมด $1,001 \div 9 = 111$

หมาย 2 แต่ จำนวนแรกที่หารด้วย 9 ลงตัว คือ 1,008 ซึ่งหารขาด 1,000 - 8 จำนวน เท่ากับ 2 จึงปิดลง จำนวนที่หารด้วย 9 ลงตัว ซึ่ง มีเพียง 111 จำนวน

5. ตอบ ข้อ 3

ตัวประกอบของ 10 คือ 1, 2, 5, 10 มี 4 ตัว

ตัวประกอบของ 12 คือ 1, 2, 3, 4, 6, 12 มี 6 ตัว

ตัวประกอบของ 16 คือ 1, 2, 4, 8, 16 มี 5 ตัว

ตัวประกอบของ 18 คือ 1, 2, 3, 6, 9, 18 มี 6 ตัว

6. ตอบ ข้อ 4

หา ก.ร.น. ของ 6, 9, 12 และ 24 ให้ ดังนี้

$$3 | 6 \quad 9 \quad 12 \quad 24 \\ 2 | 2 \quad 3 \quad 4 \quad 8 \\ 2 | 1 \quad 3 \quad 2 \quad 4 \\ 1 \quad 3 \quad 1 \quad 2$$

ก.ร.น. ของ 6, 9, 12 และ 24 เท่ากับ $3 \times 2 \times 2 \times 1 \times 3 \times 1 \times 2 =$

72

ซึ่งจำนวนที่น้อยที่สุดที่หาร 6, 9, 12 และ 24 ไปหาร แต่เหลือเศษ 3 คือ $72 + 3 = 75$

7. ตอบ ข้อ 3

$$\frac{\text{จำนวนที่ไม่ใช่}}{\text{จำนวนที่ใช่}} = \frac{\text{ก.ร.น.} \times \text{ห.ส.บ.}}{24} = \frac{120 \times 8}{24} = 40$$

8. ตอบ ข้อ 4

หา ก.ร.น. ของ 24, 40, และ 56 ให้ ดังนี้

$$2 | 24 \quad 40 \quad 56 \\ 2 | 12 \quad 20 \quad 28 \\ 2 | 6 \quad 10 \quad 14 \\ 3 \quad 5 \quad 7$$

ก.ร.น. ของ 24, 40, และ 56 เท่ากับ $2 \times 2 \times 2 = 8$

ตัวนับวิบัติน้ำท่วมที่สุด 8 เมตร และได้วิบัติทั้งหมด $= 3 + 5 + 7 = 15$ เมตร

9. ตอบ ข้อ 1

หา ก.ร.น. ของ 2, 3, และ 4 ให้ ดังนี้

$$2 | 2 \quad 3 \quad 4 \\ 2 | 1 \quad 3 \quad 2 \\ 1 \quad 3 \quad 1$$

ก.ร.น. ของ 2, 3, และ 4 เท่ากับ $2 \times 2 \times 1 \times 3 \times 1 = 12$

10. ตอบ ข้อ 3

เชิงเป็นสมการได้ $3x + 18 = 114$

$$3x = 114 - 18$$

$$3x = 96$$

$$x = 96/3$$

$$x = 32$$

11. ตอบ ข้อ 2

$$4y - 28 = 52$$

$$4y = 52 + 28$$

$$4y = 80$$

$$y = 80/4$$

$$y = 20$$

12. ตอบ ข้อ 3

$$1. 125 \div A = 25$$

$$A = 5$$

$$2. A \times 50 = 350$$

$$A = 7$$

$$3. A + 180 = 1,380$$

$$A = 1,200$$

$$4. 520 - A = 218$$

$$A = 302$$

13. ตอบ ข้อ 3

สามปีอย่างต่อๆ กัน 8 ปี

สามปีมีอยู่เป็น 6 เท่าของสามปีอย่าง ดังนั้น สามปีอย่าง $6 \times 8 = 48$ ปี
สามศักดิ์อย่างมากกว่าสามปี 5 ปี ดังนั้น สามศักดิ์ อย่าง $48 + 5 = 53$ ปี
เท่าระดับนั้น สามศักดิ์อย่างมากกว่าสามปีอย่าง $53 - 8 = 45$ ปี

14. ตอบ ข้อ 4

อิง 6 ปีเข้าหนึ่นไส้กระช่อนอยู่ 15 ปี ดังนั้น

ปีนี้ ไส้กระช่อนอยู่ $15 - 6 = 9$ ปี

ปีงบบันไส้กระช่อนอยู่กว่าไส้กระช่อน 20 ปี

ดังนั้น ไส้กระช่อน $20 + 9 = 29$ ปี

15. ตอบ ข้อ 4

จากสูตร พัฒนา = N ($\frac{จำนวนแรก}{2} + \frac{จำนวนสุดท้าย}{2}$)

$$= \frac{99 + 199}{2}$$

$$= 49.5 \times 100$$

$$= 4,950$$

16. ตอบ ข้อ 2

หารากวนวนกลาง คือ จำนวนที่ 3 โดยนำ $450 \div 5 = 90$ ดังนั้น
จำนวนที่ 4 เท่ากับ 91 และ

จำนวนที่ 5 เท่ากับ 92 ตามลำดับ

17. ตอบ ข้อ 4

วินัยทำข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ได้ 64 คะแนน

วิชาภาษาไทยได้มากกว่าวิชาคณิตศาสตร์ อยู่ 12 คะแนน เท่ากับ 64
 $+ 12 = 76$ คะแนน

วิชาภาษาอังกฤษได้คะแนน 72 คะแนน

วิชาภาษาอังกฤษได้มีมากกว่าวิชาภาษาไทย อยู่ 8 คะแนน เท่ากับ
 $72 - 8 = 64$ คะแนน

ดังนั้น คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ $64 + 76 + 72 + 64 = 69$

4

18. ตอบ ข้อ 3

$$2 + 4 = 6$$

$$6 + 4 = 10$$

$$6 + 10 = 16$$

$$10 + 16 = 26$$

$$16 + 26 = 42$$

ดังนั้น จำนวนที่หายไป คือ 16

19. ตัวเดียวกันเพียง แห่งสูงกว่าข่าว ข่าวสูงทันเจือ ไกรสูงที่สุด

1. แห่ง

2. ข่าว

3. เพียว

4. ตื้อ

19. ตอบ ข้อ 1



20. ตอบ ข้อ 4

$$\text{เรียงเป็นสมการ } x - \frac{5}{16} = \frac{1}{12}$$

$$x = \frac{1}{12} + \frac{5}{16}$$

$$x = \frac{19}{48}$$

21. ตอบ ข้อ 1

$$\frac{45}{64} \text{ ของ } 128 = \frac{45}{64} \times 128 = 90$$

$$\frac{35}{42} \text{ ของ } 126 = \frac{35}{42} \times 126 = 105$$

$$\text{ดังนั้น } \frac{45}{64} \text{ ของ } 128 \text{ มีค่าน้อยกว่า } \frac{35}{42} \text{ ของ } 126 \text{ อยู่ } 105 - 90 = 15$$

22. ตอบ ข้อ 3

การท่าจำนวนคงจะให้เป็นเศษเกิน ท่าได้ขาด

ตัวเศษใหม่ = (ตัวส่วน \times จำนวนนับ) + ตัวเศษเดิม

$$\therefore c = (15 \times a) + b$$

23. ตอบ ข้อ 3

เดิร์งไก่ไว้ 250 ตัว เป็นตัวเมีย $\frac{3}{5}$ ของไก่ทั้งหมด

ดังนั้นไก่ตัวเมีย เท่ากับ $\frac{3}{5} \times 250 = 150$ ตัว

ไก่ทั้งหมด 250 ตัว เป็นตัวเมีย 150 ตัว

เป็นตัวผู้ $250 - 150 = 100$ ตัว

ซึ่งไก่น้ำพื้น 50 ตัว เป็นตัวเมีย 20 ตัว

เป็นตัวผู้ $50 - 20 = 30$ ตัว

ดังนั้นมีไก่ตัวผู้ทั้งหมด $100 + 30 = 130$ ตัว

24. ตอบ ข้อ 3

หา ก.ร.น. ของ 2, 4, 6, และ 12 ได้ ดังนี้

$$\begin{array}{cccc} 2 & 2 & 4 & 6 & 12 \\ \cancel{2} & \cancel{1} & \cancel{2} & \cancel{3} & \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc} 2 & 1 & 1 & 3 & 6 \\ \cancel{2} & \cancel{1} & \cancel{1} & \cancel{3} & \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc} 1 & 1 & 1 & 1 \end{array}$$

ก.ร.น. ของ 2, 4, 6, และ 12

เท่ากับ $2 \times 2 \times 3 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 = 12$

ดังนั้นท่าส่วนให้เท่ากับ 12 ทุกจำนวน ดังนั้น

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} &= \frac{1 \times 6}{2 \times 6} = \frac{6}{12} \\ \frac{3}{4} &= \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12} \\ \frac{5}{6} &= \frac{5 \times 2}{6 \times 2} = \frac{10}{12} \\ \frac{7}{12} & \end{aligned}$$

ดังนั้นเรียงลำดับจากมากไปน้อยได้ดังนี้ $\frac{5}{6}, \frac{3}{4}, \frac{7}{12}, \frac{1}{2}$

25. ตอบ ข้อ 2

7 อุ่นในห้องส่วนร้อย มีค่าเท่ากับ 0.07

7 ร้อนในห้องเดิน มีค่าเท่ากับ 70

$$\text{ดังนั้น } 70 \div 0.07 = 7,000 \div 7 = 1,000$$

26. ตอบ ข้อ 1

$$(249 + 313.50) \div 3 = \square$$

$$\begin{aligned} (249 + 313.50) \div 3 &= 562.50 \div 3 \\ &= 187.50 \end{aligned}$$

27. ตอบ ข้อ 3

$$(68.50 - 54.75) \div 1.25 = \square$$

$$\begin{aligned} (68.50 - 54.75) \div 1.25 &= 13.75 \div 1.25 \\ &= 1,375 \div 125 \\ &= 11 \end{aligned}$$

28. ตอบ ข้อ 4

นาทีมีเงิน 52.50 บาท

นาทีมีเงินเป็น 3.4 เท่าของนาที ดังนั้นนานาทีมีเงิน $3.4 \times 52.50 =$

178.50 บาท

นานาทีมีเงินเป็น 0.6 เท่าของนาที

$$\text{ดังนั้น เงินของนานา} = 0.6 \times (\text{เงินของนาที})$$

$$178.50 = 0.6 \times (\text{เงินของนาที})$$

$$178.50 \div 0.6 = \text{เงินของนาที}$$

$$\text{ดังนั้น เงินของนาที} = 297.50 \text{ บาท}$$

29. ตอบ ข้อ 1

$$\frac{500}{100} \times 0.14 = 0.7$$

30. ตอบ ข้อ 3

$$\frac{1}{500} \times 100 = 0.2$$

31. ตอบ ข้อ 2

อัตราส่วนของ ผู้ใหญ่ : เด็ก คือ $100:140$ หรือ $10:14$

เรื่องร้นน้ำหนักผู้ใหญ่ได้ 100 กก

ตอนนี้เรื่องรากผู้ใหญ่ 70 กก และอัตราส่วนผู้ใหญ่เท่ากับ 30 กก

จาก น้ำหนักผู้ใหญ่ 10 กก เท่ากับ น้ำหนักเด็ก 14 กก

$$\text{ดังนั้น } \text{n้ำหนักผู้ใหญ่ } 30 \text{ กก } \text{ เท่ากับ } \text{n้ำหนักเด็ก } 14 \times 3 = 42 \text{ กก}$$

32. ตอบ ข้อ 3

$$80\% \text{ ของ } 1,500 = \frac{80}{100} \times 1,500 = 1,200$$

$$60\% \text{ ของ } 1,200 = \frac{60}{100} \times 1,200 = 720$$

33. ตอบ ข้อ 3

มุม AFG = มุม DGF (มุมเสี้ยง)

ดังนั้น มุม DGF = 70°

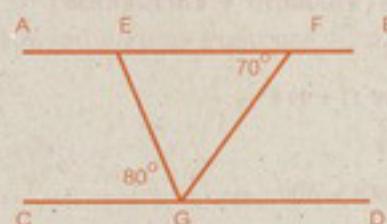
มุม CGD = 180° (มุมตรง)

มุม CGD = มุม CGE + มุม EGF + มุม FGD

$$180^\circ = 80^\circ + \text{มุม EGF} + 70^\circ$$

$$\text{มุม EGF} = 180^\circ - 80^\circ - 70^\circ$$

$$= 30^\circ$$



34. ตอบ ข้อ 4

มุม AGH = มุม DHG (มุมเสี้ยง)

ดังนั้น มุม DHG = 50°

มุม EIF = 180° (มุมตรง)

มุม EIF = มุม HIF + มุม HIE

$$180^\circ = 140^\circ + \text{มุม HIE}$$

$$\text{มุม HIE} = 180^\circ - 140^\circ$$

$$= 40^\circ$$

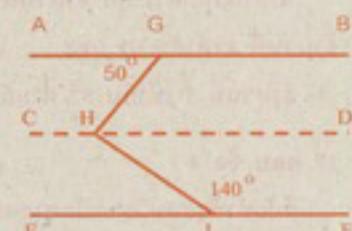
มุม HIE = มุม DHI (มุมเสี้ยง)

ดังนั้น มุม DHI = 40°

มุม GHI = มุม DHG + มุม DHI

$$\text{มุม GHI} = 50^\circ + 40^\circ$$

$$\text{ดังนั้น } \text{มุม GHI} = 90^\circ$$



35. ตอบ ข้อ 1

จาก \overline{BC} ต่อตัน \overline{BD} ดังนั้นสามเหลี่ยม BCD เป็นสามเหลี่ยมหน้าช้ำ

ซึ่ง มุม BCD = มุม BDC

บุคลากรในของรุปสามเหลี่ยมเท่ากับ 180°

$$\text{ดังนั้น } 180^\circ = 120^\circ + \text{มุม BCD} + \text{มุม BDC}$$

$$180^\circ = 120^\circ + 2(\text{มุม BCD})$$

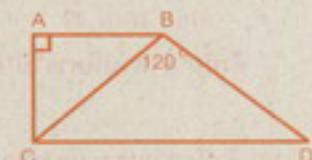
$$2(\text{มุม BCD}) = 180^\circ - 120^\circ$$

$$2(\text{มุม BCD}) = 60^\circ$$

$$\text{มุม BCD} = 60^\circ \div 2 = 30^\circ$$

มุม BCD = มุม ABC (มุมเสี้ยง)

ดังนั้น มุม ABC = 30°



36. ตอบ ข้อ 3

- ความกว้างรูป $= 4 \times 12 = 48$ เซนติเมตร
- ความกว้างรูป $= (2 \times 10) + (2 \times 15) = 50$ เซนติเมตร
- ความกว้างรูป $= 4 \times 10 = 40$ เซนติเมตร
- ความกว้างรูป $= 2 \times \frac{22}{7} \times 7 = 44$ เซนติเมตร

37. ตอบ ข้อ 2

พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 121 ตารางเมตร แต่ครัวว่าด้านยาวด้านอีก 11 เมตร

ดังนั้นความกว้างรูปเท่ากับ $4 \times 11 = 44$ เมตร

ความกว้างรูปจะอยู่ที่ด้าน $= 27\pi$

$$44 = 2 \times \frac{22}{7}$$

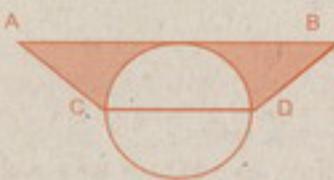
$$r = \frac{44 \times 7}{2 \times 22}$$

$$r = 7 \text{ เมตร}$$

พื้นที่ของวงกลม

$$\begin{aligned} &= \pi r^2 \\ &= \frac{22}{7} \times 7^2 \\ &= 154 \text{ ตารางเมตร} \end{aligned}$$

38. ตอบ ข้อ 1



จาก $CD = 28$ เซนติเมตร ดังนั้นรัศมีของวงกลม $= 14$ เซนติเมตร

พื้นที่รูปวงกลม $= \pi r^2$

$$= \frac{22}{7} \times 14^2$$

$$= \frac{22}{7} \times 14 \times 14$$

$$= 616 \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

ดังนั้นค่าว่างกลมนี้ $= 308$ ตารางเซนติเมตร

จาก AB อาจเป็นสองเท่าของ CB ดังนั้น $AB = 40$

เท่ากับ $2 \times 28 = 56$ เซนติเมตร

สี่เหลี่ยม $ABCD$ เป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า

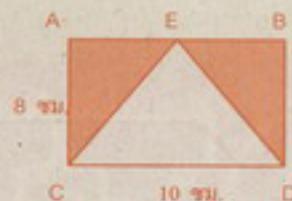
พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า $ABCD$

$$= \frac{1}{2} \times (\text{ผลรวมของด้านล่าง}) \times \text{สูง} = \frac{1}{2} \times (28+56) \times 14$$

$$= \frac{1}{2} \times (84) \times 14 = 588 \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

ดังนั้นส่วนที่閒งานมีพื้นที่เท่ากับ $588 - 308 = 280$ ตารางเซนติเมตร

39. ตอบ ข้อ 2



พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า $ABCD = \text{กว้าง} \times \text{ยาว}$

$$= 8 \times 10$$

$$= 80 \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

พื้นที่รูปสามเหลี่ยม $ECD = \frac{1}{2} \times \text{ฐาน} \times \text{สูง}$

$$= \frac{1}{2} \times 10 \times 8$$

$$= 40 \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

ดังนั้นส่วนที่閒งานมีพื้นที่เท่ากับ $80 - 40 = 40$ ตารางเซนติเมตร

40. ตอบ ข้อ 2

พื้นที่ฐานของรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก $5 \times 10 = 50$ ตารางเซนติเมตร

จากนั้น $\text{ปริมาตร} = \text{พื้นที่ฐาน} \times \text{สูง}$

ระดับน้ำมีความสูง 3 เซนติเมตร

ดังนั้น ปริมาตรของน้ำ $= 50 \times 3$

$50 \times 3 = 150$ ลูกบาศก์เซนติเมตร ซึ่งเท่ากับปริมาตรของหิน

41. ตอบ ข้อ 2

ปริมาตรของถ้วยปลายกรวย $= \text{กว้าง} \times \text{ยาว} \times \text{สูง}$

$$= 40 \times 40 \times 40$$

$$= 64,000 \text{ ลูกบาศก์เซนติเมตร}$$

ปริมาตรของถ้วยกรวยขนาด 10 เซนติเมตร $= 10 \times 10 \times 10$

$$= 1,000 \text{ ลูกบาศก์เซนติเมตร}$$

ดังนั้นต้องตักน้ำให้เต็มถ้วยปลายกรวยขนาด 10 เซนติเมตร

ตักกี่ถังหมด $64,000 \div 1,000 = 64$ ถัง

42. ตอบ ข้อ 2

พื้นที่ด้านบนของแท่งน้ำ $= 2(2 \times 5) + 2(2 \times 4)$

$$= 36 \text{ ตารางเมตร}$$

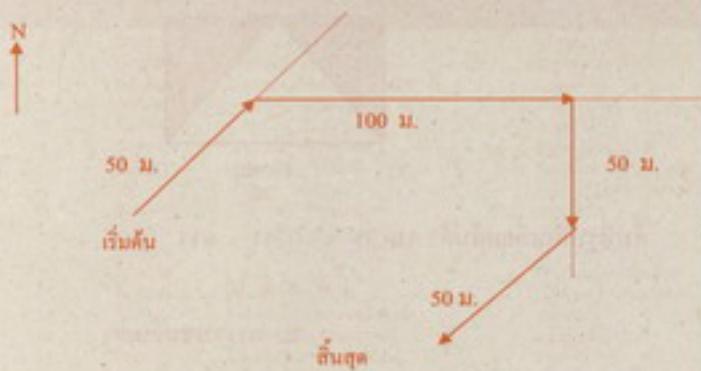
พื้นที่ด้านบนของแท่งน้ำ $= 4 \times 5 = 20$ ตารางเมตร

พื้นที่ที่ต้องทาสีมีทั้งหมด $= 36 + 20 = 56$ ตารางเมตร

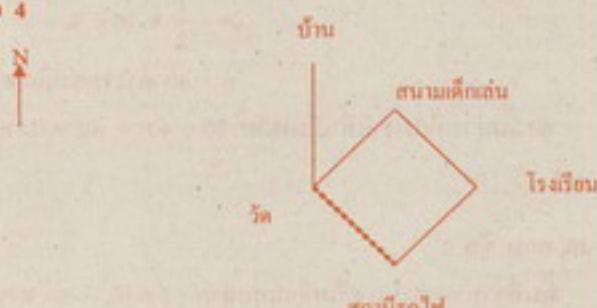
เสื้อก่าใช้จ่ายต่อตารางเมตรละ 100 บาท

ดังนั้นต้องเสื้อก่าใช้จ่ายทั้งหมด $56 \times 100 = 5,600$ บาท

43. ตอบ ข้อ 1



44. ตอบ ข้อ 4



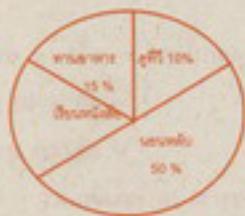
วัดผู้ที่วางขายสถานีร่วมไฟ 4 กิโลเมตร

45. แผนภูมิแสดงการใช้เวลาของ ค.ญ.น้ำอ้อย ใน 1 วัน

ค.ญ. น้ำอ้อยใช้เวลาเรียนหนังสือกี่ชั่วโมง

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. 5 ชั่วโมง | 2. 6 ชั่วโมง |
| 3. 7 ชั่วโมง | 4. 8 ชั่วโมง |

ตอบ ข้อ 2



จากแผนภูมิวงกลม

$$\text{เรียนหนังสือ} = 100 - (50 + 15 + 10) = 25 \%$$

จาก 1 วัน มี 24 ชั่วโมง

$$\text{ตัวนั้น น้ำอ้อยใช้เวลาเรียนหนังสือ} = \frac{25}{100} \times 24 = 6 \text{ ชั่วโมง}$$

ออกตาราง ใช้ขอบคุณข้อ 46-47

ตาราง แสดงราคาน้ำดื่มตัวในตลาดช่วงปี พ.ศ. 2547 และ ปี พ.ศ. 2548

กํอสัมภีร์	ราคา ปี พ.ศ. 2547	ราคา ปี พ.ศ. 2548
ไก่	กก. ละ 70 บาท	กก. ละ 80 บาท
ผัก	กก. ละ 120 บาท	กก. ละ 130 บาท
ปลา	กก. ละ 40 บาท	กก. ละ 50 บาท
เนื้อ	กก. ละ 80 บาท	กก. ละ 100 บาท

46. ตอบ ข้อ 2

$$\text{ไก่} = \frac{10}{70} \times 100 = 14.29$$

$$\text{ผัก} = \frac{10}{120} \times 100 = 8.33$$

$$\text{ปลา} = \frac{10}{40} \times 100 = 25$$

$$\text{เนื้อ} = \frac{10}{80} \times 100 = 25$$

47. ตอบ ข้อ 2

ปี พ.ศ. 2547 เสื้อค่าใช้จ่าย $(70 + 120 + 40 + 80) \times 1,000 = 310,000$ บาท

ปี พ.ศ. 2548 เสื้อค่าใช้จ่าย $(80 + 130 + 50 + 100) \times 1,000 = 360,000$ บาท

ตัวนั้นเสียค่าใช้จ่ายแตกต่างกัน $360,000 - 310,000 = 50,000$ บาท

48. ตอบ ข้อ 4

$$2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$$

$$\text{ตัวนั้น } (2^3)^2 = (8)^2 = 8 \times 8 = 64$$

49. ตอบ ข้อ 3

$$\text{หาก } A * B = A^B$$

$$\text{ตัวนั้น } (2 * 3) = 2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$$

$$\text{เพราะผลนั้น } (2 * 3)^2 = 8^2 = 8 \times 8 = 64$$

50. ตอบ ข้อ 1

$$\text{หาก } \clubsuit \clubsuit \clubsuit = 6$$

$$\text{ตัวนั้น } \clubsuit = 2$$

$$\text{หาก } \heartsuit \heartsuit \clubsuit = 10$$

$$\heartsuit \heartsuit = 10 - \clubsuit$$

$$\heartsuit \heartsuit = 10 - 2$$

$$\heartsuit \heartsuit = 8$$

$$\text{ตัวนั้น } \heartsuit = 4$$

$$\text{หาก } \spadesuit \spadesuit \spadesuit \heartsuit = ?$$

$$\spadesuit \spadesuit \spadesuit = 7 - \heartsuit$$

$$\spadesuit \spadesuit \spadesuit = 7 - 4$$

$$\spadesuit \spadesuit \spadesuit = 3$$

$$\text{ตัวนั้น } \spadesuit = 1$$

$$\text{เพราะผลนั้น } \text{ ก้าว } 4 \clubsuit + \heartsuit + \spadesuit = 2 + 4 + 1 = 7$$