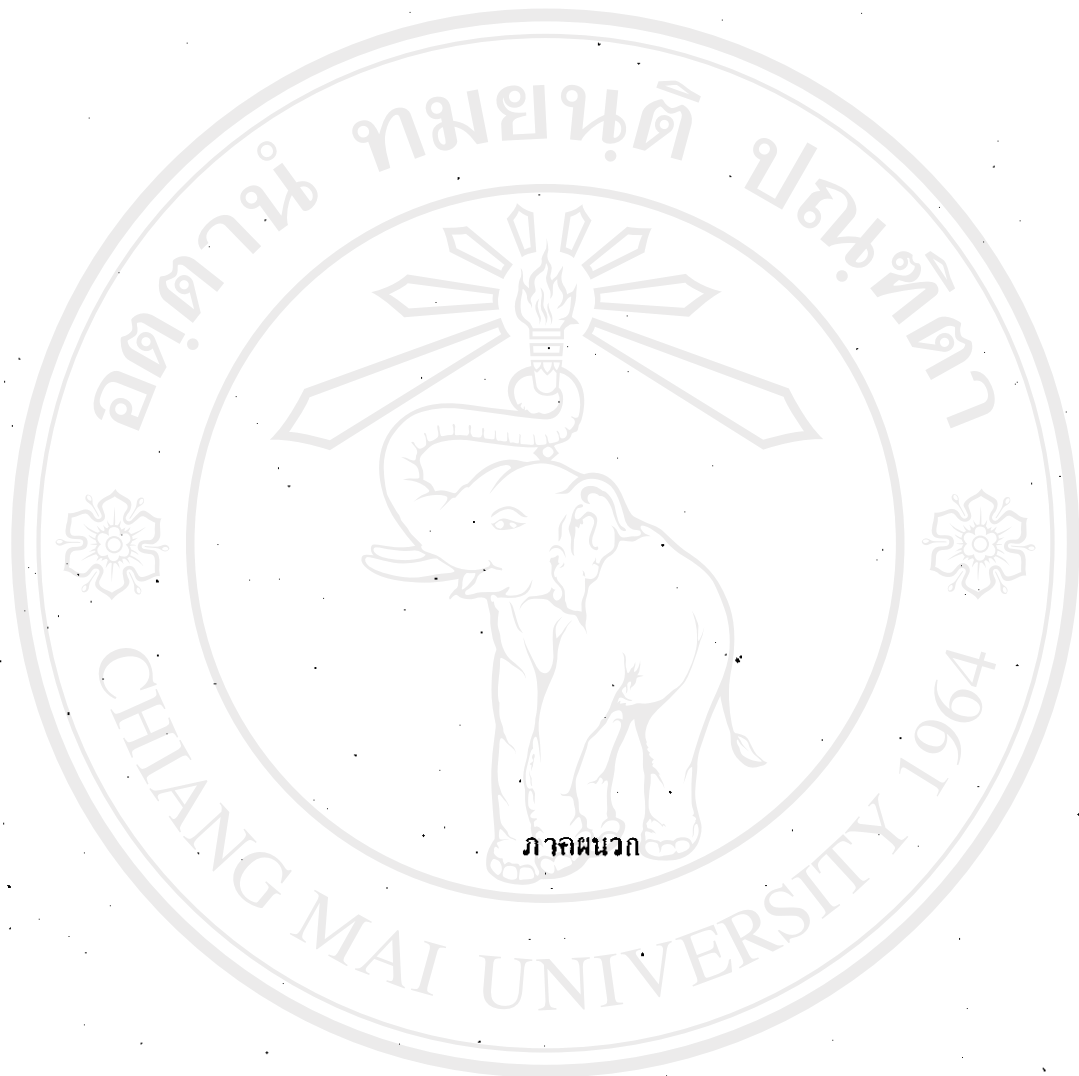




ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ผนวก ก

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

- | | | |
|--|------------------------|----------------------------|
| 1. รองศาสตราจารย์เผียน ไชยศรี | คณะศึกษาศาสตร์ | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สวรรค์ อ่อนนาค | คณะศึกษาศาสตร์ | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 3. รองศาสตราจารย์ตรุณ หามูตระกูล | คณะศึกษาศาสตร์ | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 4. รองศาสตราจารย์อุเทน ปัญโญ | คณะศึกษาศาสตร์ | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 5. คอิกเตอร์กมล ภูประเสริฐ | กองวิชาการ | สำนักงานประถมศึกษาแห่งชาติ |
| 6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เพิ่มพร เอียรถาวร | วิทยาลัยครูลำปาง | |
| 7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพฑูรย์ เวทการ | วิทยาลัยครูลำปาง | |
| 8. อาจารย์มนู พิชสะกะ | ศึกษานิเทศ | สปอ. รามัน |
| 9. อาจารย์อรภรณ์ พิชสะกะ | โรงเรียนบ้านข่อยของ | |
| 10. อาจารย์วิไล ชนะหัง | โรงเรียนบ้านปางง | |
| 11. อาจารย์สุรีย์หิน วงษ์มณี | โรงเรียนบ้านแม่ใจ | |
| 12. อาจารย์จิตรกร บันทราช | โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม | |
| 13. อาจารย์ธงชัย วงษ์บุรณาวาทย์ | โรงเรียนชนแดนวิทยาคม | |
| 14. อาจารย์พิเชษฐ์ มณีเมือง | โรงเรียนบ้านป่าตาล | |

ผนวก ข

ตาราง แสดงค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับชุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

ข้อที่	ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC)	ข้อที่	ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC)
1	1.00	23	1.00
2	0.86	24	1.00
3	0.86	25	1.00
4	0.93	26	0.93
5	0.86	27	0.93
6	1.00	28	1.00
7	1.00	29	1.00
8	1.00 *	30	1.00
9	1.00	31	1.00
10	1.00	32	1.00
11	1.00	33	1.00
12	0.86	34	1.00
13	1.00	35	0.93
14	1.00 *	36	1.00
15	0.86	37	1.00
16	1.00	38	1.00
17	1.00 *	39	1.00
18	0.93	40	0.93
19	0.86	41	0.93
20	0.93	42	0.93
21	1.00	43	1.00
22	1.00	44	1.00

ข้อที่	ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC)	ข้อที่	ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC)
45	0.93	68	0.86
46	1.00	69	0.79
47	1.00	70	0.86
48	0.86	71	0.79
49	0.93 *	72	1.00
50	0.93	73	0.86
51	0.93	74	1.00
52	0.93 *	75	1.00
53	0.93	76	0.79 *
54	0.93	77	0.93
55	0.93	78	1.00
56	1.00	79	0.93
57	1.00	80	0.93
58	1.00 *	81	0.93
59	0.93	82	0.93
60	1.00	83	1.00
61	1.00	84	1.00
62	1.00 *	85	0.93
63	1.00	86	0.93 *
64	0.86	87	0.93 *
65	0.86	88	0.79
66	0.86	89	1.00
67	0.77	90	1.00

ผนวก ค

ตาราง แสดงค่าวิเคราะห์รายข้อของแบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ ฉบับที่ 1 ทำการวิเคราะห์ตาม
วิธีของ จุง เท ฟาน (Chung Teh Fan)

ข้อที่	ความยาก (p)	อำนาจจำ แนก (r)	คัดเลือกไว้ เป็นข้อที่	ข้อที่	ความยาก (p)	อำนาจจำ แนก (r)	คัดเลือกไว้ เป็นข้อที่
1	.78	.75	2	21	.62	.46	20
2	.53	.71	33	22	.42	.76	43
3	.11	.24	-	23	.67	.66	13
4	.67	.66	15	24	.44	.46	41
5	.59	.40	25	25	.44	.55	42
6	.83	.69	-	26	.76	.77	5
7	.61	.73	22	27	.65	.69	-
8	.54	.80	-	28	.35	.42	47
9	.67	.66	14	29	.74	.79	7
10	.70	.63	-	30	.40	.50	45
11	.27	.27	50	31	.68	.83	12
12	.35	.30	46	32	.49	.74	38
13	.56	.55	28	33	.60	.61	24
14	.87	.63	-	34	.61	.73	-
15	.57	.67	-	35	.49	.11	-
16	.65	.42	-	36	.46	.70	-
17	.56	.65	29	37	.56	.55	30
18	.60	.61	23	38	.76	.77	-
19	.36	.17	-	39	.15	.36	-
20	.71	.44	-	40	.71	.48	9

ตาราง แสดงค่าวิเคราะห์รายข้อของแบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ ฉบับที่ 2

ทำการวิเคราะห์ตามแบบของ จุง เท ฟาน (Chung Teh Fan)

ข้อที่	ความยาก (p)	อำนาจจำแนก (r)	คัดเลือกว่า เป็นข้อที่	ข้อที่	ความยาก (p)	อำนาจจำแนก (r)	คัดเลือกว่า เป็นข้อที่
1	.72	.59	8	21	.67	.66	16
2	.80	.72	1	22	.70	.63	11
3	.30	.63	-	23	.67	.66	17
4	.78	.75	4	24	.54	.80	31
5	.54	.80	32	25	.44	.55	40
6	.87	.63	-	26	.71	.81	10
7	.50	.65	36	27	.41	.30	44
8	.59	.62	26	28	.62	.36	21
9	.78	.75	3	29	.65	.42	19
10	.50	.34	-	30	.33	.00	-
11	.85	.67	-	31	.46	.70	-
12	.53	.60	34	32	.36	.07	-
13	.66	.85	18	33	.30	.06	-
14	.20	.47	-	34	.33	.25	-
15	.68	.63	-	35	.46	.70	-
16	.47	.39	39	36	.53	.50	35
17	.29	.65	49	37	.85	.67	-
18	.74	.79	6	38	.59	.51	-
19	.49	.74	37	39	.35	.42	48
20	.56	.55	27	40	.27	.27	-

ผนวก ง

แบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

คำอธิบายวิธีทำแบบทดสอบ

1. แบบทดสอบฉบับนี้เป็นแบบทดสอบชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก มีจำนวน 50 ข้อ
2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว แล้วขีด $\times$ ลงใน
กระดาษคำตอบ

3. ตัวอย่างในการตอบคำถาม

(0) มีเงินอยู่ 11.75 บาท แม่ให้อีก

3.50 บาท อยากทราบว่าจะมี

เงินทั้งหมดกี่บาท

ก. 12.25

ข. 13.75

ค. 14.50

ง. 15.25

จากตัวอย่างคำตอบที่ถูกต้องคือ ข้อ ง.

ให้นักเรียนขีดคำตอบลงในกระดาษ

คำตอบดังนี้

(0)

ก	ข	ค	ง	จ
			$\times$	

ถ้าต้องการเปลี่ยนคำตอบใหม่ให้ขีด

เส้นทับตัวเลือกเดิมแล้วจึงขีดคำตอบ

ในตัวเลือกที่ต้องการดังนี้

(0)

ก	ข	ค	ง	จ
$\times$			$\times$	

4. ให้นักเรียนทศเลขลงในกระดาษที่แจกให้เท่านั้น ห้ามขีดเขียนหรือทำเครื่องหมาย

ใด ๆ ลงในแบบทดสอบ

5. นักเรียนจะต้องส่งกระดาษคำตอบ กระดาษทศเลขพร้อมทั้งแบบทดสอบให้กับ

กรรมการคุมสอบด้วย

6. ขอให้นักเรียนพยายามทำข้อสอบทุกข้ออย่างเต็มความสามารถ ถ้าเจอข้อสอบ

ที่ยาก ๆ ก็ให้เว้นไปทำข้ออื่นก่อน เมื่อมีเวลาเหลือ จึงค่อยกลับมาทำข้อยากนั้นใหม่

7. แบบทดสอบฉบับนี้ใช้เวลาทำ 100 นาที

1. ถ้ายายสิ้นค้าอย่างหนึ่งได้วันละ 32.50 บาท เป็นเวลา 8 วัน จะได้รับเงินกี่บาท
 - ก. 40.50
 - ข. 112.50
 - ค. 260.00
 - ง. 426.00
2. ถั่วลิสง 14 ถุง หนักถุงละ 0.25 กรัม อยากทราบถั่วลิสงทั้งหมดหนักกี่กรัม
 - ก. 1.37
 - ข. 3.50
 - ค. 3.90
 - ง. 5.60
3. นำไม้ 10 ท่อนมาเรียงต่อกันตามความยาว ถ้าไม้แต่ละท่อนยาว 0.75 เมตร อยากทราบว่าความยาวของไม้ทั้งหมดเป็นกี่เมตร
 - ก. 1.75
 - ข. 7.50
 - ค. 10.75
 - ง. 17.50
4. มีเงิน 21.50 บาท พอให้อีก 6 บาท แม่ให้อีก 4.50 บาท เขานำเงินทั้งหมดไปซื้อปากกาตามละ 8 บาท จะได้ปากกาทั้งหมดกี่ตัว
 - ก. 3
 - ข. 4
 - ค. 5
 - ง. 6
5. สะสมเงินวันละ 2.25 บาท เป็นเวลา 18 วัน จะมีเงินสะสมทั้งสิ้นกี่บาท
 - ก. 8.00
 - ข. 12.50
 - ค. 20.25
 - ง. 40.50
6. ผ้ายาว 1.75 เมตร ต้องการแบ่งออกเป็น 7 ผืนเท่า ๆ กัน จะต้องตัดให้แต่ละผืนยาวกี่เมตร
 - ก. 0.25
 - ข. 0.45
 - ค. 0.88
 - ง. 1.05
7. มีเงิน 15.75 บาท ซื้อนมสด 3 ถุง ๆ ละ 2.50 บาท และซื้อขนมอีก 5.25 บาท อยากทราบว่าเหลือเงินกี่บาท
 - ก. 3.00
 - ข. 5.00
 - ค. 7.25
 - ง. 8.00
8. เทียนไข 125 เล่ม หนักเล่มละ 0.03 กรัม อยากทราบว่าเทียนไขทั้งหมดหนักกี่กรัม
 - ก. 1.22
 - ข. 1.28
 - ค. 3.75
 - ง. 4.25

9. มีเงิน 118 บาท ซื้อสมุดวาดเขียนเป็นเงิน 16.50 บาท แลวนำเงินที่เหลือมาแบ่งให้กับน้อง 2 คน ๆ ละ เท่า ๆ กัน อยากทราบว่าน้องแต่ละคนจะได้รับเงินกี่บาท
- ก. 50.75
ข. 59.00
ค. 67.25
ง. 85.00
10. เก็บเงินวันละ 1.25 บาท เป็นเวลา 23 วัน แม่ให้อีก 18.75 บาท จะมีเงินทั้งหมดกี่บาท
- ก. 43.00
ข. 47.50
ค. 432.50
ง. 539.00
11. มีเงิน 68.75 บาท นำไปซื้อขนม 10.50 บาท แม่ให้อีก 12 บาท อยากทราบว่าจะมีเงินเหลืออยู่กี่บาท
- ก. 46.25
ข. 67.00
ค. 70.25
ง. 91.25
12. แม่ค้าเหมาลิ้นจี่เป็นเงิน 312.50 บาท ในราคา กิโลกรัมละ 31.25 บาท อยากทราบว่าได้อลิ้นจี่กี่กิโลกรัม
- ก. 10
ข. 100
ค. 110
ง. 1,000
13. ใช้เมล็ดพันธุ์ข้าว 0.8 กิโลกรัมต่อพื้นที่นา 1 ไร่ ถ้ามีนา 17.7 ไร่ จะต้องใช้พันธุ์เมล็ดข้าวทั้งหมดกี่กิโลกรัม
- ก. 14.16
ข. 16.90
ค. 18.50
ง. 19.50
14. รั้วบ้นยาว 41.03 เมตร ถ้าแบ่งออกเป็น 11 ส่วน ให้เท่า ๆ กัน จะได้รับบ้นยาวส่วนละกี่เมตร
- ก. 3.003
ข. 3.730
ค. 4.513
ง. 5.200

15. ข้าวเปลือก 8 กระสอบ ๆ ละเท่า ๆ กัน มีน้ำหนักรวมกันเป็น 82.3 กิโลกรัม อยากทราบว่าข้าวเปลือกหนักกระสอบละกี่กิโลกรัม (ต้องการทศนิยม 1 ตำแหน่ง)
- ก. 2.3
ข. 7.4
ค. 9.0
ง. 10.3
16. ซื้อปลาตาก 5 ตัว ๆ ละ 11.50 บาท จะต้องจ่ายเงินกี่บาท
- ก. 16.50
ข. 55.50
ค. 57.50
ง. 61.50
17. ซื้อลำไย 5.5 กิโลกรัม เป็นเงิน 82.50 บาท อยากทราบว่าซื้อลำไยราคาต่อกิโลกรัมละกี่บาท
- ก. 15
ข. 27
ค. 32
ง. 77
18. หอยประปาเหล็ก 12 ห่อ แต่ละห่อน้ำหนัก 14.5 กิโลกรัม อยากทราบว่าทั้งหมดจะหนักกี่กิโลกรัม
- ก. 132 ค. 174
ข. 157 ง. 265
19. มีเงิน 80 บาท ซื้อผ้าเช็ดหน้า 5 ผืน ๆ ละ 12.50 บาท จะเหลือเงินกี่บาท
- ก. 3.50
ข. 17.50
ค. 62.50
ง. 67.50
20. ขายสินค้า 300 ห่อ ๆ ละ 14.50 บาท จะได้เงินกี่บาท
- ก. 314.50
ข. 1,750.00
ค. 3,250.00
ง. 4,350.00
21. กลองใบหนึ่งบรรจุน้ำตาล 7.4 กิโลกรัม และเกลือ 2.6 กิโลกรัม เมื่อนำกลองพร้อมทั้งสิ่งของที่บรรจุทั้ง 2 อย่างไปชั่งปรากฏว่ามีน้ำหนักเป็น 11.3 กิโลกรัม อยากทราบว่าถ้านำกลองเปล่าไปชั่งจะได้ น้ำหนักกี่กิโลกรัม
- ก. 1.3
ข. 1.9
ค. 2.3
ง. 3.9

22. ชีอะมะเฟือง 10.2 กิโลกรัม เป็นเงิน 25.50 บาท อยากทราบว่าชีอะมะเฟือง ราคา กิโลกรัมละกี่บาท
- ก. 1.50
ข. 2.50
ค. 4.50
ง. 5.30
23. ชีอะมะเฟือง 15 ตารางเมตรในราคาตารางเมตรละ 2.75 บาท จะต้องจ่ายเงินกี่บาท
- ก. 17.75
ข. 30.75
ค. 38.25
ง. 41.25
24. ชีอะมะเฟือง 1.4 กิโลกรัม จ่ายเงิน 68.25 บาท อยากทราบว่าชีอะมะเฟือง กิโลกรัมละกี่บาท
- ก. 22.75
ข. 48.75
ค. 66.85
ง. 99.55
25. มีเงิน 800 บาท ซื้อกุ้งแห้ง 4 ถุง ๆ ละ 1.5 กิโลกรัม ในราคา กิโลกรัมละ 100 บาท จะเหลือเงินกี่บาท
- ก. 200.00 ค. 600.00
ข. 398.50 ง. 694.00
26. กุ้งแห้ง 10.4 กิโลกรัม แบ่งออกเป็นถุง ๆ ละ 0.2 กิโลกรัม จะได้กุ้งแห้งทั้งหมดกี่ถุง
- ก. 52
ข. 102
ค. 208
ง. 520
27. ถั่วเขียว 7.1 กิโลกรัม ราคา 48.25 บาท ถั่วเขียว 1 กิโลกรัม ต้องจ่ายเงินกี่บาท (ต้องการทศนิยม 2 ตำแหน่ง)
- ก. 3.46
ข. 5.54
ค. 6.80
ง. 14.72
28. ไม้ออกหนึ่งมีหลายท่อนแต่ละท่อนหนักเท่า ๆ กันเป็น 4.9 กิโลกรัมและน้ำหนักรวมของไม้ออกหนึ่งเป็น 73.5 กิโลกรัม อยากทราบว่าไม้ออกหนึ่งมีกี่ท่อน
- ก. 8
ข. 15
ค. 24
ง. 33
29. ซื้อปูนซีเมนต์ 10 ถุง ๆ ละ 115.50 บาท ถ้ามีเงินอยู่ 4,050 บาท จะเหลือเงินกี่บาท
- ก. 2,894.00 ค. 2,899.50
ข. 2,895.00 ง. 2,935.00

30. มีเงิน 17 บาท พื้ให้อีก 5.50 บาท นำไปซื้อยางลบ 2 แท่ง ๆ ละ 3.50 บาท และซื้อปากกา 3 ค้าม ๆ ละ 2.50 บาท จะมีเงินเหลือกี่บาท
- ก. 2.50
ข. 9.00
ค. 14.50
ง. 17.50
31. มีเงิน 27 บาท ต้องการแบ่งให้น้อง 4 คน คุณแม่รู้เข้าจึงให้อีก 10 บาท ดังนั้นจึงนำเงินทั้งหมดมาแบ่งให้น้อง 4 คน ๆ ละเท่า ๆ กัน น้องจะได้รับเงินคนละกี่บาท
- ก. 4.50
ข. 9.25
ค. 10.25
ง. 16.75
32. ซื้อตะมุต 3.5 กิโลกรัม ๆ ละ 7.50 บาท จะต้องจ่ายเงินกี่บาท
- ก. 10.50
ข. 22.50
ค. 26.25
ง. 27.00
33. ชายผ้า 38.3 เมตร ๆ ละ 14.50 บาท จะได้เงินกี่บาท
- ก. 52.80 ค. 264.14
ข. 183.30 ง. 555.35
34. ซื้อผ้า 100 เมตร เป็นเงิน 1,350.50 บาท อยากทราบว่าซื้อผ้าในราคาเมตรละกี่บาท
- ก. 12.50
ข. 13.50
ค. 25.50
ง. 35.50
35. ให้เงินน้อง 2 คน ๆ ละ 3.50 บาท และซื้อขนมอีก 4.25 บาท แล้วยังคงมีเงินเหลืออยู่ 5.75 บาท อยากทราบว่าเดิมมีเงินอยู่กี่บาท
- ก. 11.25
ข. 13.50
ค. 17.00
ง. 21.25
36. ซื้อทุเรียน 3.5 กิโลกรัม ราคา 138.25 บาท อยากทราบว่าทุเรียนราคากิโลกรัมละกี่บาท
- ก. 4.00
ข. 10.25
ค. 39.50
ง. 48.50
37. แบ่งข้าวเหนียว 6.8 กิโลกรัมออกเป็น 7 ถุงเท่า ๆ กัน จะได้ข้าวเหนียวถุงละประมาณกี่กิโลกรัม
- ก. 0.48 ค. 0.75
ข. 0.61 ง. 0.97

38. สะสมเงินวันละ 3.75 บาท เป็นเวลา 16 วัน แล้วนำเงินไปซื้อสมุด 6 เล่ม ๆ ละ 2.25 บาท อยากทราบว่า จะเหลือเงินกี่บาท
- ก. 6.25
ข. 13.50
ค. 21.00
ง. 46.50
39. ซื้อข้าว 19.2 กิโลกรัม คิดเป็นเงิน 165.50 บาท อยากทราบว่า ข้าวราคา กิโลกรัมละกี่บาท (ต้องการทศนิยม 2 ตำแหน่ง)
- ก. 5.63
ข. 8.62
ค. 14.63
ง. 16.34
40. ถ้าซื้อทราย 10.6 คิว ราคาคิวละ 70.80 บาท จะต้องจ่ายเงินทั้งสิ้น กี่บาท
- ก. 81.40
ข. 113.28
ค. 712.28
ง. 750.48
41. ซื้อแรชชิตหนึ่งราคา 56.75 บาท มีน้ำหนัก 1.3 กรัม อยากทราบว่าซื้อแรชชิตนี้ในราคา กรัมละกี่บาท (ต้องการทศนิยม 2 ตำแหน่ง)
- ก. 43.65
ข. 46.45
ค. 55.45
ง. 73.78
42. ซื้อมะไฟ 3.4 กิโลกรัม ราคา 10.50 บาท อยากทราบว่ามะไฟราคาเฉลี่ยกิโลกรัมละ กี่บาท
- ก. 3.09
ข. 3.57
ค. 6.95
ง. 7.10
43. มีเงิน 87.75 บาท ซื้อดินสอ 2 โหล ๆ ละ 13.50 บาท และซื้อสมุดอีก 4 เล่ม ๆ ละ 4.50 บาท จะเหลือเงินกี่บาท
- ก. 42.75
ข. 45.00
ค. 60.75
ง. 69.75

44. น้ำตาล 3.2 กิโลกรัม แบ่งเป็น 4 ถุงเท่า ๆ กัน อยากทราบว่าแต่ละถุงจะมีน้ำตาลกี่กิโลกรัม
- ก. 0.08
ข. 0.80
ค. 1.28
ง. 2.80
45. รถยนต์คันหนึ่งวิ่งไประยะทาง 181.5 กิโลเมตร ในเวลา 3 ชั่วโมง อยากทราบว่ารถคันนี้วิ่งด้วยความเร็วสม่ำเสมอกี่กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- ก. 48.15
ข. 54.45
ค. 60.50
ง. 65.00
46. มีน้ำตาล 16.2 กิโลกรัม ขายกิโลกรัมละ 12.75 บาท อยากทราบว่าถ้าขายหมดจะได้เงินกี่บาท
- ก. 143.70
ข. 206.55
ค. 207.36
ง. 289.50
47. มะม่วง 10 ผล ราคา 7.50 บาท ถ้าซื้อมะม่วง 6 ผล ต้องจ่ายเงินกี่บาท
- ก. 3.50
ข. 4.50
ค. 13.50
ง. 45.00
48. เรือบรรทุกถังกระสุนเป็นจำนวน 11 ถังหนัก 1,168.76 กิโลกรัม อยากทราบว่าถังกระสุนเป็นแต่ละถังหนักกี่กิโลกรัม (ต้องการทศนิยม 2 ตำแหน่ง)
- ก. 16.25
ข. 106.25
ค. 128.56
ง. 1,157.76
49. เติมน้ำมันเป็นเงิน 112.50 บาท ได้น้ำมัน 10.1 ลิตร อยากทราบว่าน้ำมันราคาดีเซลกี่บาท (ต้องการทศนิยม 2 ตำแหน่ง)
- ก. 11.14
ข. 11.35
ค. 11.50
ง. 12.40

50. เรือยนต์ลำหนึ่งแล่นด้วยความเร็ว 5.2
กิโลเมตรต่อชั่วโมง ถ้าเรือลำนี้แล่นด้วย
ความเร็วคงที่เป็นเวลา 2 ชั่วโมงครึ่ง
เรือจะวิ่งได้ระยะทางกี่กิโลเมตร

ก. 11.96

ข. 13.00

ค. 13.52

ง. 15.60

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาวสุกัญญา สีนธนา
ว.ค. เดือน ปีเกิด	16 ธันวาคม 2501
ประวัติการศึกษา	พ.ศ. 2519 สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย แผนกวิทยาศาสตร์ จากโรงเรียนเกษตรราษฎรบำรุง จังหวัดยะลา พ.ศ. 2522 สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ. ศึกษาศาสตร์) วิชาเอกวัดผลการศึกษา จากมหาวิทยาลัยรามคำแหง
ประสบการณ์ในการทำงาน	พ.ศ. 2522 เป็นลูกจ้างโครงการ UNFPA วิทยาลัยการสาธารณสุขภาคใต้ จังหวัดยะลา พ.ศ. 2524 รับราชการในตำแหน่งอาจารย์ 1 ระดับ 3 วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง จังหวัดลำปาง ปัจจุบัน ดำรงตำแหน่งอาจารย์ 1 ระดับ 4 หัวหน้างานวัดผล วิทยาลัยอาชีวศึกษาจังหวัดลำปาง