

	ชื่อ	สกุล	1	2	3	4
1	เด็กชายสมพล	พลแมน	1	1	1	1
2	เด็กชายทฤษฎี	โก้สันเทียะ	1	1	1	1
3	เด็กชายหริญ	ซั่วทอง	0	0	0	1
4	เด็กหญิงเกษชญา	โชติธนจินดาภา	1	0	1	1
5	เด็กชายธนวิชญ์	การเพียร	1	1	1	1
6	เด็กชายสิรดนัย	ยิ่งแจ่มจันทร์	1	0	1	0
7	เด็กชายธนพล	จันทร์ตรี	1	1	0	1
8	เด็กชายปรเมธ	พิมจันทร์	1	0	0	0
9	เด็กหญิงนฤมล	สวัสดิ์	1	0	1	1
10	เด็กหญิงฐิติรัตน์	นิธิบุญวรานันท์	1	1	1	0
11	เด็กชายนรวิร์	นีสัยเลิศ	0	0	1	0
12	เด็กชายชยางกูร	อิศรางกูร ณ อยุธยา	0	0	1	0
13	เด็กชายนันทิพัฒน์	วงศ์เสน	1	0	0	0
14	เด็กหญิงปณิตรา	พาบุดตะ	0	0	0	1
15	เด็กหญิงมณิรัตน์	มงคลเศรษฐกิจ	0	0	0	0
16	เด็กชายจิรวัดน์	จักรพันธ์	1	1	0	0
17	เด็กหญิงจิตลดา	มณฑา	0	0	0	0
18	เด็กหญิงแก้วรัตนา	รัตนศรีหา	1	0	1	0
19	เด็กหญิงธารทิพย์	ทัดเอี่ยม	0	0	0	0
20	เด็กชายณัฐกรณ	สืบสายจันทร์	1	1	0	0
21	เด็กหญิงแพรวา	จินากุล	1	0	0	0
22	เด็กชายภาณุวัฒน์	อังกฤตสกุล	0	1	1	1
23	เด็กชายจิรวิญญู	นนท์แก้ว	0	0	1	0
24	เด็กหญิงฐิติกาญจน์	บุญทองโท	0	0	0	0
25	เด็กหญิงธมกร	ปิ่นงาม	0	0	1	0
26	เด็กชายธราเทพ	คล้ายแจ่ม	0	0	0	0
27	เด็กชายนฤคิด	อ่อนศรี	0	1	0	0
28	เด็กชายรัตนพล	ศรีวะรมย์	0	0	0	1
29	เด็กหญิงชลธาร	ปิ่นสันเทียะ	0	0	0	0
30	เด็กหญิงพารวีย์	เบ็ศิริ	1	0	0	0
	รวม		15	9	13	10
	p		0.50	0.30	0.43	0.33
	q		0.50	0.70	0.57	0.67

$p*q$	0.25	0.21	0.25	0.22
-------	------	------	------	------

5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0	1	1	1	1	0	1	1
0	1	1	0	1	1	0	1	1
0	0	1	1	0	0	1	0	1
1	1	0	1	0	0	1	1	0
1	1	1	1	1	1	1	0	0
1	1	1	1	1	0	0	1	1
1	0	0	1	0	1	0	1	0
1	1	0	1	0	1	1	1	1
1	0	0	1	0	1	1	1	0
1	0	0	1	1	1	1	1	1
0	1	1	0	0	0	0	1	0
0	1	0	0	1	0	1	0	1
1	0	1	0	1	0	0	1	0
0	0	1	1	0	0	1	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	1	0	0
1	0	1	0	1	1	1	1	0
0	0	0	0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	0	1	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	1	1	0	0	0	0	0	0
1	0	1	0	0	0	0	1	0
1	0	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	1	0
0	1	0	1	1	1	1	0	0
0	1	0	1	0	0	0	0	0
0	0	1	1	0	0	0	1	0
1	0	0	0	0	0	1	0	0
15	11	14	13	9	10	13	17	7
0.50	0.37	0.47	0.43	0.30	0.33	0.43	0.57	0.23
0.50	0.63	0.53	0.57	0.70	0.67	0.57	0.43	0.77

0.25	0.23	0.25	0.25	0.21	0.22	0.25	0.25	0.18
------	------	------	------	------	------	------	------	------

14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	0	1	1	0	1	1	1	1
1	1	1	1	1	0	1	0	1
1	1	0	0	1	1	0	1	1
0	0	0	1	1	1	1	1	0
0	0	1	0	0	1	1	1	1
1	1	1	1	0	1	0	0	1
0	1	1	0	1	0	1	1	0
0	1	0	0	0	1	1	1	1
0	0	0	1	0	0	1	1	0
1	0	0	0	0	1	0	0	0
0	1	0	1	0	0	1	1	0
1	0	0	1	0	0	0	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0
0	0	1	1	1	1	1	1	0
0	0	0	1	1	1	1	0	0
0	0	1	1	1	1	0	0	1
1	1	1	1	0	0	1	1	1
0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	1	0	1	1	1
0	0	0	0	0	1	1	1	1
0	1	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	0	0	0	1	0	0	1
0	0	0	0	1	1	0	0	0
0	1	0	0	1	0	0	1	0
0	0	1	0	0	1	0	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	1	1	0
0	1	0	0	0	0	1	0	0
9	11	10	13	11	16	17	17	12
0.30	0.37	0.33	0.43	0.37	0.53	0.57	0.57	0.40
0.70	0.63	0.67	0.57	0.63	0.47	0.43	0.43	0.60

0.21	0.23	0.22	0.25	0.23	0.25	0.25	0.25	0.24
------	------	------	------	------	------	------	------	------

23	24	25	26	27	28	29	x
1	1	1	1	1	1	0	24
0	1	1	1	0	1	1	22
1	0	0	0	1	0	0	13
0	0	0	1	1	1	1	17
0	0	1	1	1	0	0	19
1	1	1	1	1	1	0	21
0	1	1	0	1	0	0	15
0	1	1	0	0	1	1	17
1	0	0	1	1	1	1	16
0	0	1	0	0	1	1	15
0	0	1	1	1	1	1	13
1	1	0	1	0	1	1	14
1	0	0	1	0	1	1	17
0	1	1	1	0	1	1	16
0	1	0	0	0	0	0	5
1	0	1	0	0	1	0	13
0	1	0	1	0	0	0	11
0	0	0	0	1	0	1	11
0	1	0	1	0	0	1	8
0	0	1	0	0	0	1	9
0	0	1	0	1	1	0	6
1	0	0	0	0	0	1	7
1	0	0	0	0	1	0	7
1	0	0	0	1	0	1	8
0	0	0	0	0	0	0	6
0	0	0	0	0	0	0	4
0	0	0	1	0	0	0	7
0	0	0	1	1	0	1	7
0	0	0	0	0	0	0	6
0	1	0	0	1	0	0	7
10	11	12	14	13	14	15	<b>361</b>
0.33	0.37	0.40	0.47	0.43	0.47	0.50	29.83
0.67	0.63	0.60	0.53	0.57	0.53	0.50	

0.22	0.23	0.24	0.25	0.25	0.25	0.25	<b>6.82</b>
------	------	------	------	------	------	------	-------------



x*x
576
484
169
289
361
441
225
289
256
225
169
196
289
256
25
169
121
121
64
81
36
49
49
64
36
16
49
49
36
49
5239

การหาค่าความเชื่อมั่นวิธีนี้ จะใช้แบบทดสอบฉบับเดียวไปทดสอบกับผู้ทดสอบครั้งเดียว  
คะแนนเป็นระบบ 0-1 คือ ตอบได้ถูก 1 คะแนน ตอบผิดได้ 0 คะแนน สูตรของคูเดอร์-ริชาร์ดส์  
KR-20 และ KR-21 อ้างอิง (Kbel and Frisbie, 1986:77-78)

สูตร KR - 20:

$$r_{KR-20} = \left( \frac{K}{K-1} \right) \left( 1 - \frac{\sum pq}{s^2} \right)$$

เมื่อ  $r_{kr-20}$  แทน ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ

K แทน จำนวนข้อสอบ

p แทน สัดส่วนของผู้ทำถูกหารด้วยจำนวนคนสอบทั้งหมด

q แทน สัดส่วนของผู้ทำผิดในข้อหนึ่งๆ หรือ 1-p

$s^2$  แทน คะแนนความแปรปรวนของแบบทดสอบ

โดย  $s^2 = \frac{N\sum x^2 - (\sum x)^2}{N^2}$

เกณฑ์การแปลผล ค่าความเชื่อมั่นของเครื่องมืออยู่ระหว่าง  
0.00 – 1.00 ยิ่งใกล้ 1.00 ยิ่งมีความเชื่อมั่นสูง  
เกณฑ์การแปลผลความเชื่อมั่นมีดังนี้ (อ้างใน เกียรติสุตา ศรี  
สุข, หน้า 144 )  
0.00 – 0.20 ความเชื่อมั่นต่ำมาก/ไม่มีเลย  
0.21 – 0.40 ความเชื่อมั่นต่ำ  
0.41- 0.70 ความเชื่อมั่นปานกลาง  
0.71 – 1.00 ความเชื่อมั่นสูง

KR-20 = 0.80



---

โดยมีกาารให้

สัน มี 2 สูตร คือ