

ภาคผนวก

ลำดับที่ของความแปรปรวน (S^2) ของแบบทดสอบการคิด
จากการทดลองใช้ ครั้งที่ 1

ข้อ	S^2	ลำดับที่	ข้อ	S^2	ลำดับที่	ข้อ	S^2	ลำดับที่
1	.391	-	26	.297	-	51	.648	9
2	.318	-	27	.576	16	52	.384	-
3	.406	-	28	.452	39	53	.529	25
4	.322	-	29	.432	43	54	.343	-
5	.435	41	30	.527	26	55	.363	-
6	.627	11	31	.362	-	56	.559	20
7	.433	42	32	.373	-	57	.383	-
8	.735	4	33	.572	17	58	.458	37
9	.547	22	34	.526	27	59	.436	40
10	.634	10	35	.546	23	60	.354	-
11	.343	-	36	.595	13	61	.571	18
12	.678	6	37	.753	3	62	.462	35
13	.317	-	38	.202	-	63	.612	12
14	.373	-	39	.491	31	64	.761	2
15	.279	-	40	.412	-	65	.425	45
16	.386	-	41	.795	1	66	.490	32
17	.487	33	42	.666	7	67	.455	38
18	.558	21	43	.430	44	68	.344	-
19	.476	34	44	.592	14	69	.464	36
20	.386	-	45	.400	-	70	.566	19
21	.217	-	46	.582	15	71	.303	-
22	.202	-	47	.530	24	72	.495	30
23	.654	8	48	.366	-	73	.524	29
24	.525	28	49	.389	-	74	.321	-
25	.728	5	50	.369	-	75	.369	-

ค่าความยาก (P)และค่าอำนาจจำแนก (D) ของแบบทดสอบวัดความสามารถ
ในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์

ข้อ	P	D	หมายเหตุ	ข้อ	P	D	หมายเหตุ
1	.763	-.741	ตัดทิ้ง	26	.770	.482	นำไปใช้
2	.842	.259	ปรับปรุง	27	.618	.667	นำไปใช้
3	.474	.259	นำไปใช้	28	.342	-.111	ตัดทิ้ง
4	.947	.148	ปรับปรุง	29	.697	.593	นำไปใช้
5	.855	.148	ปรับปรุง	30	.276	.296	นำไปใช้
6	.250	-.185	ตัดทิ้ง	31	.250	0	ตัดทิ้ง
7	.513	.111	ตัดทิ้ง	32	.421	.407	นำไปใช้
8	.605	.408	นำไปใช้	33	.421	.407	นำไปใช้
9	.776	.186	ตัดทิ้ง	34	.631	.445	นำไปใช้
10	.711	.370	นำไปใช้	35	.197	-.259	ตัดทิ้ง
11	.803	.185	ปรับปรุง	36	.737	.629	นำไปใช้
12	.132	-.148	ตัดทิ้ง	37	.711	.556	นำไปใช้
13	.145	.074	ตัดทิ้ง	38	.684	.629	นำไปใช้
14	.658	.444	นำไปใช้	39	.671	.593	นำไปใช้
15	.816	.370	ปรับปรุง	40	.789	.370	นำไปใช้
16	.697	.333	นำไปใช้	41	.526	.259	นำไปใช้
17	.513	.514	นำไปใช้	42	.592	.370	นำไปใช้
18	.776	.444	นำไปใช้	43	.131	0	ตัดทิ้ง
19	.684	.482	นำไปใช้	44	.263	-.185	ตัดทิ้ง
20	.526	.593	นำไปใช้	45	.684	.556	นำไปใช้
21	.458	.707	นำไปใช้	46	.171	-.037	ตัดทิ้ง
22	.697	.408	นำไปใช้	47	.097	-1.852	ตัดทิ้ง
23	.355	.259	นำไปใช้	48	.197	-.0375	ตัดทิ้ง
24	.289	.074	ตัดทิ้ง	49	.618	.296	นำไปใช้
25	.592	.593	นำไปใช้	50	.789	.444	นำไปใช้

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญในการตรวจความเที่ยงตรงเชิงพินิจ(Face Validity)
ของแบบทดสอบแบบการคิด

1. นางนาดนารี ชนะผล
วุฒิการศึกษา ศษ.ม. จิตวิทยาการศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
2. นางสาวศศิภาณจน์ รัตนศรี
วุฒิการศึกษา ค.ม. นิเทศการศึกษาและพัฒนาหลักสูตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3. นางสาวอุบล วุฒินุสาสิทธิ์
วุฒิการศึกษา ค.ม. จิตวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
4. นางสาวพิไลพร ไชยพูล
วุฒิการศึกษา ศษ.ม. วิจัยและประเมินผลการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตบางเขน
5. นางณัฐชยา ฐานีสร
วุฒิการศึกษา กศ.ม. จิตวิทยาแนะแนว มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญในการตรวจความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity)
ของแบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์

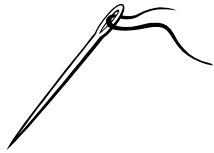
1. นางกัณหา แก้วทอง
วุฒិการศีกษา วท.บ วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒภาคใต้
2. นางสาวนวรรตน์ ลีละสุภพงษ์
วุฒิการศีกษา ค.บ. คณิตศาสตร์ สถาบันราชภัฏสงขลา
3. นางสาวสุดา หมุดเส็ม
วุฒิการศีกษา ค.บ. คณิตศาสตร์ สถาบันราชภัฏสงขลา
4. นางศิริพร จินดาราม
วุฒิการศีกษา กศ.ม. คณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ
5. นางสาวเพ็ญ อรุณศรี
วุฒิการศีกษา กศ.ม. คณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

แบบทดสอบแบบการคิด

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบแบบการคิดนี้ต้องการวัดความสามารถในการคิดหาเหตุผล มีทั้งหมด 45 ข้อ
2. ให้นักเรียนตอบแบบทดสอบที่ตรงกับความคิดของนักเรียนมากที่สุด แต่ละข้อไม่มีคำตอบใดผิดจงพิจารณาภาพคู่ที่กำหนดให้ แล้วเลือกเหตุผลจากตัวเลือก ก ข และ ค เหตุผลใดเหตุผลหนึ่งว่าภาพที่กำหนดให้ นั้น คู่กันเพราะเหตุใด

1.



คู่กับ



เพราะ

- ก เส้นด้าย กับ เข็ม มีลักษณะพอมบางเหมือนกัน
- ข นำเส้นด้ายมาใส่เข็ม ใช้เย็บเสื้อผ้า
- ค เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการเย็บปักถักร้อย

2.



คู่กับ



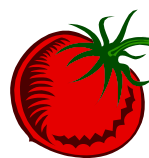
เพราะ

- ก เป็นสิ่งที่แสดงถึงความสดชื่น
- ข มีหลายสีเหมือนกัน
- ค ผีเสื้อช่วยในการผสมเกสรดอกไม้

3.



คู่กับ



เพราะ

- ก แอปเปิ้ล และ มะเขือเทศ มีสีแดงเหมือนกัน
- ข เป็นผลไม้
- ค แอปเปิ้ล มีรสหวานกว่ามะเขือเทศ

4.



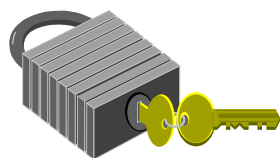
คู่กับ



เพราะ

- ก เลี้ยงลูกด้วยนม
- ข มนุษย์มีวิวัฒนาการมาจากลิง
- ค มีหน้าตาคล้ายกัน

5.



คู่กับ



เพราะ

- ก อุปกรณ์ประจำบ้าน
- ข ทำด้วยเหล็กเหมือนกัน
- ค ใช้งานร่วมกัน

6.



คู่กับ



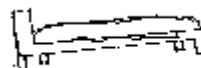
เพราะ

- ก เป็นผู้ชาย
- ข เป็นข้าราชการ
- ค ปกป้องคุ้มครองประชาชน

7.



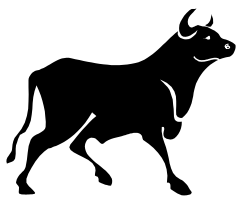
คู่กับ



เพราะ

- ก เป็นเครื่องนอน
- ข ทำจากผ้า และเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าเหมือนกัน
- ค ใช้หมอนหนุนนอนบนที่นอน

8.



คู่กับ



เพราะ

ก เป็นสัตว์เลี้ยง

ข มีขา 4 ขา มีเขา และหางยาวเหมือนกัน

ค จะนิยมใช้ควายไถนามากกว่าวัว

9.



คู่กับ



เพราะ

ก เป็นเครื่องนุ่งห่ม

ข ทำด้วยผ้าเหมือนกัน

ค สวมเสื้อแล้วจะต้องสวมกางเกง

10.



คู่กับ



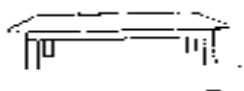
เพราะ

ก อุปกรณ์ที่ใช้ในการเล่นกีฬา

ข เป็นตาข่ายเหมือนกัน

ค ในการเล่นเบดมินตันจะต้องตีลูกขนไก่ให้ข้ามตาข่าย

11.



คู่กับ



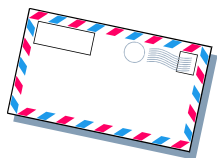
เพราะ

ก ทำด้วยไม้ มี 4 ขา เหมือนกัน

ข เก้าอี้ใช้นั่งเขียนหนังสือบนโต๊ะ

ค เป็นเครื่องเรือน

12.



คู่กับ



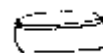
เพราะ

- ก ทำจากกระดาษ และเป็นรูปสี่เหลี่ยมเหมือนกัน
- ข เป็นอุปกรณ์ในการเขียนจดหมาย
- ค ในการส่งจดหมายจะต้องติดแสตมป์ที่ซองจดหมาย

13.



คู่กับ



เพราะ

- ก ปากขัน กับเหรียญมีลักษณะกลมเหมือนกัน
- ข เป็นสิ่งไม่มีชีวิต
- ค ขอตานใช้ขันใส่เหรียญ

14.



คู่กับ



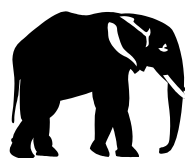
เพราะ

- ก มีเปลวไฟ และควันเหมือนกัน
- ข กองเพลิงจะให้แสงสว่างมากกว่าเทียน
- ค ต่างก็เป็นวัตถุ

15.



คู่กับ



เพราะ

- ก มีลำตัวใหญ่ มีหางยาว มี 4 ขา เหมือนกัน
- ข เป็นสัตว์ที่ใช้ในการชักลากของ
- ค ม้าวิ่งเร็วกว่าช้าง

16.



คู่กับ



เพราะ

- ก บาง ใสเหมือนกัน
- ข ใช้บรรจุของเหลว
- ค รินน้ำจากขวดใส่แก้วแล้วดื่ม

17.



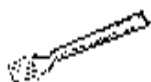
คู่กับ



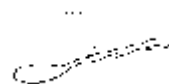
เพราะ

- ก มี 4 ขา มีหนวด มีหางยาวเหมือนกัน
- ข เป็นสัตว์เลี้ยง
- ค แมววิ่งจับหนู

18.



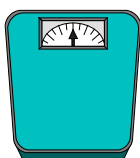
คู่กับ



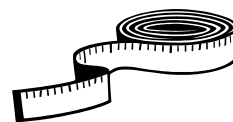
เพราะ

- ก ทำด้วยโลหะ หรือพลาสติก
- ข เป็นอุปกรณ์ใช้ในการรับประทานอาหาร
- ค ใช้งานร่วมกัน

19.



คู่กับ



เพราะ

- ก ในการตรวจดูว่าร่างกายได้สัดส่วนหรือไม่
จะต้องชั่งน้ำหนัก และวัดส่วนสูงมาเปรียบเทียบกัน
- ข เป็นเครื่องมือที่ใช้วัด
- ค มีรอยขีดบอกระยะเหมือนกัน

20



คู่กับ



เพราะ

ก ใช้เก็บของ

ข เป็นกล่องทรงสี่เหลี่ยมเหมือนกัน

ค นำผักใส่กล่องแล้วใส่ตู้เย็นเพื่อเก็บรักษาความสดให้นาน

21.



คู่กับ



เพราะ

ก มียอดแหลมเหมือนกัน

ข ร่วมใช้กันฝนได้ดีกว่าหมวก

ค เป็นของใช้ส่วนตัว

22.



คู่กับ



เพราะ

ก ทำจากกระดาษ

ข อ่านหนังสือพิมพ์แล้วจรรยาละเอียดข่าวที่สำคัญในสมุด

ค เป็นวัสดุ

23.



คู่กับ



เพราะ

ก ลำต้นมีลักษณะเป็นปล้อง

ข เป็นพืช

ค ลำต้นของอ้อยกินได้

24.



คู่กับ



เพราะ

ก แต่งกายสุภาพ

ข เป็นผู้หญิง

ค ผู้หญิง ก เป็นผู้وبرมผู้หญิง ข

25.



คู่กับ



เพราะ

ก คนทั้งสองกำลังจะไปทำงาน

ข หิ้วกระเป๋าเหมือนกัน

ค นักธุรกิจ

26.



คู่กับ



เพราะ

ก พยาบาลเป็นผู้ช่วยหมอในการรักษาผู้ป่วย

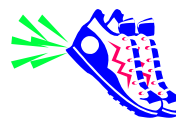
ข แต่งกายด้วยชุดสีขาว

ค อาชีพสุจริต

27.



คู่กับ



เพราะ

ก ทำจากหนัง

ข สวมรองเท้าเตะฟุตบอล

ค เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการออกกำลังกาย

28.



คู่กับ



เพราะ

ก ทำจากหนังสีดำเหมือนกัน

ข เป็นเครื่องหนัง

ค เอาเงินใส่กระเป๋าสตางค์แล้วใส่กระเป๋าสะพาย

29.



คู่กับ



เพราะ

ก เป็นนักรบ

ข กำลังวิ่งถือมีดเหมือนกัน

ค ทหารพม่าสู้รบกับทหารไทย

30.



คู่กับ



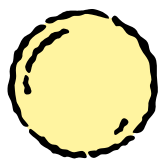
เพราะ

ก อุปกรณ์ในการทำขนมเค้ก

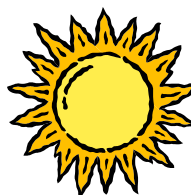
ข ทำจากพลาสติก หรือแก้ว

ค ด้วยตวงจุของได้ปริมาณมากกว่าช้อนตวง

31.



คู่กับ



เพราะ

ก ดวงอาทิตย์ให้แสงสว่างกว่าพระจันทร์

ข ระบบสุริยจักรวาล

ค มีลักษณะกลมเหมือนกัน

32.



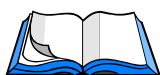
คู่กับ



เพราะ

- ก อยู่บนท้องฟ้า
- ข มีปีก บินได้ เหมือนกัน
- ค เครื่องบินบินได้เร็วกว่านก

33.



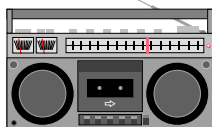
คู่กับ



เพราะ

- ก มีรอย เหมือนกัน
- ข เป็นสิ่งไม่มีชีวิต
- ค ในยามมืดจะต้องใช้แสงสว่างจากไฟในการเขียนหนังสือ

34.



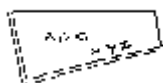
คู่กับ



เพราะ

- ก เป็นของใช้
- ข มีเข็มในการชี้บอกตัวเลขเหมือนกัน
- ค เวลา 8 นาฬิกาจะได้ยินเสียงเพลงชาติจากวิทยุ

35.

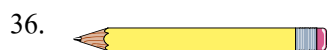


คู่กับ



เพราะ

- ก ทำจากไม้เป็นรอบสี่เหลี่ยมผืนผ้าเหมือนกัน
- ข เป็นของในชั้นเรียน
- ค ต้องใช้แปรงลบกระดาน



คู่กับ



เพราะ

- ก ใช้ขยงลบลบทำควมสะอาดรอยเขียนของดินสอ
- ข เป็นเครื่องเขียน
- ค เป็นแห่งรูปทรงสี่เหลี่ยมเหมือนกัน

37.



คู่กับ



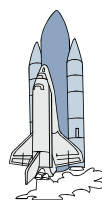
เพราะ

- ก กระต่ายวิ่งได้เร็วกว่าเต่า
- ข มี 4 ขาเหมือนกัน
- ค เป็นสัตว์ในนิทานอีสป

38.



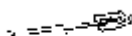
คู่กับ



เพราะ

- ก ลอยอยู่บนท้องฟ้าเหมือนกัน
- ข มนุษย์ส่งจรวดไปสำรวจดวงจันทร์
- ค เป็นสิ่งไม่มีชีวิต

39.



คู่กับ



เพราะ

- ก อุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดฟัน
- ข ทำจากพลาสติกเหมือนกัน
- ค บีบยาสีฟันลงบนแปรงสีฟันแล้วนำไปแปรงฟัน

40.



คู่กับ



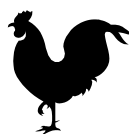
เพราะ

- ก เป็นแมลงเหมือนกัน
- ข มีปีก มี 6 ขาเหมือนกัน
- ค ผีเสื้อผสมเกษรดอกไม้ได้ดีกว่าผึ้ง

41.



คู่กับ



เพราะ

- ก เป็ดว่ายน้ำได้ดีกว่าไก่
- ข มีขนหนา มีปีก 2 ปีกเหมือนกัน
- ค เป็นสัตว์เลี้ยง

42.



คู่กับ



เพราะ

- ก เป็นผลไม้ที่ให้วิตามินซี
- ข มีจำนวนครึ่งลูกเหมือนกัน
- ค มะนาวมีรสเปรี้ยวกว่าส้ม

43.



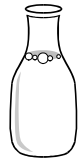
คู่กับ



เพราะ

- ก มีจำนวน 1 ชิ้น
- ข เป็นสิ่งไม่มีชีวิต
- ค แว่นตาไว้ใส่อ่านหนังสือ

44.



คู่กับ



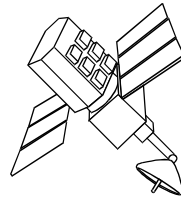
เพราะ

- ก ทำด้วยแก้ว หรือพลาสติก
- ข เป็นของใช้
- ค กรอกน้ำใส่เหยือกง่ายกว่าใส่ขวด

45.



คู่กับ



เพราะ

- ก เป็นสิ่งประดิษฐ์
- ข ทำจากเหล็ก
- ค จานดาวเทียมเป็นตัวรับสัญญาณการส่งผ่านดาวเทียม

แบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์ จำนวน 35 ข้อ ใช้เวลา 50 นาที
คำสั่ง ให้นักเรียนเลือกตอบคำถามที่ถูกที่สุดเพียงคำตอบเดียว แล้วทำเครื่องหมายกากบาท (X)
ลงในกระดาษคำตอบ

-
1. ผ้าตัดกางเกงเมตรละ 120 บาท และผ้าตัดเสื้อเมตรละ 85 บาท สมชายซื้อผ้าตัดกางเกง 2.3 เมตร และซื้อผ้าตัดเสื้อ 1.5 เมตร สมชายจะต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าไรในการซื้อผ้าครั้งนี้

ก 305.75 บาท
ข 403.5 บาท
ค 500 บาท
ง 521.50 บาท
 2. ลูกเสือกองหนึ่งเดินทางไกลแต่หลงทางไม่สามารถไปถึงที่หมายเสีย 9 คน ปรากฏว่าเมื่อนับดูแล้วมีลูกเสืออยู่ไม่ถึง 40 คน ลูกเสือกองนี้มีกี่คน

ก น้อยกว่า 49 คน
ข น้อยกว่า 48 คน
ค มากกว่า 49 คน
ง มากกว่า 50 คน
 3. ตัดเชือกยาว 25 ฟุต ออกเป็น 2 ท่อน ให้ท่อนแรกยาวเป็น $\frac{1}{4}$ ของท่อนที่สอง อยากทราบว่าเชือกท่อนที่สองยาวเท่าไร

ก 5 ฟุต
ข 10 ฟุต
ค 15 ฟุต
ง 20 ฟุต
 4. ถ้ำนม U.H.T ก้อนหนึ่งปริมาณ 250 ลบ.ซม. ประกอบด้วย แคลเซียม 288 มิลลิกรัม ถ้าเราต้องการแคลเซียมวันละ 1,600 มิลลิกรัม จะต้องดื่มนมวันละประมาณกี่กล่อง

ก 3 กล่อง
ข 4 กล่อง
ค 5 กล่อง
ง 6 กล่อง

5. นายอาทิตย์ ได้ปั่นจักรยานออกจากบ้านด้วยความเร็ว 15 กม./ชม. นายอาทิตย์กำลังจะเดินทางไปโรงเรียน ซึ่งโรงเรียนอยู่ห่างจากบ้านนายอาทิตย์เป็นระยะทาง 45 กม. นายอาทิตย์จะใช้เวลาในการเดินทางกี่ชั่วโมง
- ก 2 ชั่วโมง
 - ข 3 ชั่วโมง
 - ค 4 ชั่วโมง
 - ง 5 ชั่วโมง
6. ลูกเสือกองหนึ่งมีผู้ไปสมัครเข้าค่าย 150 คน ผู้ไม่เข้าค่าย 49 คน อัตราส่วนของลูกเสือที่เข้าค่ายและลูกเสือทั้งหมดคือข้อใด
- ก 49 : 150
 - ข 150 : 199
 - ค 199 : 49
 - ง 49 : 199
7. รถยนต์คันหนึ่งวิ่งจากเมือง ก ถึงเมือง ข ได้ระยะทาง 850 กม. ใช้เวลา 5 ชม. อยากทราบว่ารถยนต์วิ่งด้วยอัตราเร็วชั่วโมงละกี่กิโลเมตร
- ก 160 กิโลเมตร
 - ข 165 กิโลเมตร
 - ค 170 กิโลเมตร
 - ง 175 กิโลเมตร
8. ดำไปซื้อสินค้าที่แม่โคร เป็นจำนวนเงิน 50,000 บาท และจะต้องเสียภาษี 7% ของราคา 50,000 บาท ในการซื้อสินค้าครั้งนี้ดำจะต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าไร
- ก 52,500 บาท
 - ข 53,500 บาท
 - ค 62,500 บาท
 - ง 73,500 บาท

9. โคมไปซื้อกางเกงที่ห้างสรรพสินค้าแห่งหนึ่งคิดราคาไว้ 670 บาท ทางห้างลดราคาให้ 15 % จากราคาป้ายโคมจะซื้อกางเกงในราคาเท่าไร
- ก 419.50 บาท
 - ข 569.50 บาท
 - ค 600 บาท
 - ง 625.50 บาท
10. ลลิตาฝากเงินที่ธนาคารออมสินไว้ 15,000 บาท ทางธนาคารให้ดอกเบี้ย 10 % ต่อปี เมื่อลลิตาฝากเงินครบ 1 ปี แล้วจะได้รับดอกเบี้ยเท่าไร
- ก 1,000 บาท
 - ข 1,300 บาท
 - ค 1,500 บาท
 - ง 1,600 บาท
11. นนอยซื้อเสื้อมาตัวหนึ่งในราคา 400 บาท นนอยจะขายเสื้อให้ได้กำไร 15 % นนอยจะต้องขายเสื้อในราคาเท่าไร
- ก 515 บาท
 - ข 560 บาท
 - ค 415 บาท
 - ง 460 บาท
12. ข้อสอบปลายภาควิชาคณิตศาสตร์มี 80 ข้อ เด็กชายธิตี ตอบถูก 70% ของจำนวนข้อสอบทั้งหมดอยากทราบว่าธิตีตอบถูกทั้งหมดกี่ข้อ
- ก 56 ข้อ
 - ข 60 ข้อ
 - ค 66 ข้อ
 - ง 71 ข้อ

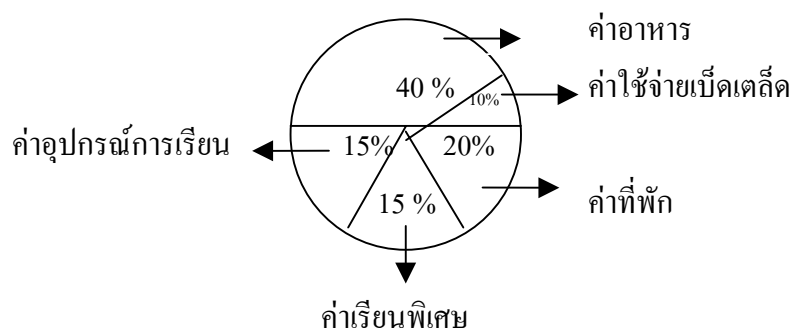
13. ในการสอบกลางภาควิชาคณิตศาสตร์มีเกณฑ์การสอบผ่านไว้ว่า จะต้องทำคะแนนให้ได้ 60% ของคะแนนเต็ม ในการสอบครั้งนี้มีคะแนนเต็ม 80 คะแนน นักเรียนต้องทำให้ได้คะแนนอย่างน้อยเท่าไรจึงจะผ่านเกณฑ์ในการสอบครั้งนี้
- ก 42 คะแนน
 - ข 46 คะแนน
 - ค 48 คะแนน
 - ง 50 คะแนน
14. ร่างกายคนเรามีน้ำประมาณ 70% ของน้ำหนักตัว วรรณีหนัก 48 กิโลกรัม จะมีน้ำในร่างกายกี่กิโลกรัม
- ก 22.4 กิโลกรัม
 - ข 33.6 กิโลกรัม
 - ค 35.6 กิโลกรัม
 - ง 36.6 กิโลกรัม
15. เครื่องซักผ้าเครื่องหนึ่งคิดราคาไว้ 3,500 บาท และจะต้องเสียภาษีอีก 7% ของราคาที่ได้คิดไว้ ในการซื้อเครื่องซักผ้าเครื่องนี้จะต้องเสียภาษีเท่าไร
- ก 230 บาท
 - ข 225 บาท
 - ค 245 บาท
 - ง 294 บาท
16. แดงจะเดินทางจากเมือง ก ไปเมือง ข ดูจากแผนที่ เมือง ก ห่างจากเมือง ข เป็นระยะทาง 12 ซม. มาตราส่วนในแผนที่ 1 ซม. : 10,000 กม. ระยะทางจริงเท่ากับเท่าไร
- ก 12,000 กิโลเมตร
 - ข 120,000 กิโลเมตร
 - ค 1,200,000 กิโลเมตร
 - ง 12,000,000 กิโลเมตร

17. สระว่ายน้ำรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ยาว 20 เมตร กว้าง 15 เมตร ลึก 4 เมตร ถ้าบรรจุน้ำให้เต็ม สระจะต้องใช้น้ำกี่ลูกบาศก์เมตร
- ก 1,200 ลูกบาศก์เมตร
 ข 2,640 ลูกบาศก์เมตร
 ค 2,560 ลูกบาศก์เมตร
 ง 2,680 ลูกบาศก์เมตร
18. ช่างทาสีคิดราคาในการทาสีตารางเมตรละ 103 บาท ห้องเรียนห้องหนึ่ง กว้าง 5 เมตร ยาว 7 เมตร สูง 3 เมตร ประตูมีพื้นที่ 3.5 ตร.ม. หน้าต่างมีพื้นที่ 7 ตร.ม. ถ้าต้องการทาสี ฝาผนังด้านในโดยไม่ทาสีประตูและหน้าต่าง จะต้องเสียเงินในการจ้างช่างทาสีเป็นเงินเท่าไร
- ก 4,275.5 บาท
 ข 4,987.5 บาท
 ค 6,130.5 บาท
 ง 6,334.5 บาท
19. ถังเหล็กใบหนึ่งมีฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก มีด้านกว้าง 50 ซม. ด้านยาว 15 ซม. สูง 20 ซม. จะจุน้ำได้กี่ลิตร
- ก 9 ลิตร
 ข 11 ลิตร
 ค 13 ลิตร
 ง 15 ลิตร
20. แก้วน้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากกว้าง 7 ซม. ยาว 8 ซม. สูง 9 ซม. ถ้าเราต้องการดื่มน้ำ วันละ 3,528 มิลลิตร เราจะต้องดื่มน้ำวันละกี่แก้ว
- ก 7 แก้ว
 ข 8 แก้ว
 ค 9 แก้ว
 ง 10 แก้ว

21. ต้องการสร้างถังซีเมนต์บรรจุน้ำฝนให้ได้ปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร ถ้าสร้างฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 5 เมตร สูง 3 เมตร จะต้องให้ถังมีความยาวเท่าไร
- ก 2 เมตร
ข 3 เมตร
ค 5 เมตร
ง 8 เมตร
22. โถงน้ำมีความจุน้ำ 1,500 ลูกบาศก์เซนติเมตร จะตักน้ำให้เต็มโถงโดยใช้ถังน้ำซึ่งมีความจุน้ำ 150 ลูกบาศก์เซนติเมตร จะต้องตักน้ำใส่โถงให้เต็มจะต้องตักน้ำทั้งหมดกี่ถัง
- ก 4 ถัง
ข 6 ถัง
ค 8 ถัง
ง 10 ถัง

จากแผนภูมิที่กำหนดให้ต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 23-26

แผนภูมิค่าใช้จ่ายรายเดือนของนายประสิทธิ์ ซึ่งมีรายจ่ายทั้งสิ้นเดือนละ 8,400 บาท



23. ในเวลา 1 เดือน นายประสิทธิ์เสียเงินในการเรียนพิเศษเท่าไร
- ก 1,100 บาท
ข 1,260 บาท
ค 1,330 บาท
ง 1,520 บาท

24. ในเวลา 1 เดือน นายประสิทธิ์เสียเงินในการเสียค่าที่พักเท่าไร

ก 1,230 บาท

ข 1,400 บาท

ค 1,680 บาท

ง 1,750 บาท

25. นายประสิทธิ์เสียค่าอาหารมากกว่าค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดเป็นเงินเท่าไร

ก 1,520 บาท

ข 1,830 บาท

ค 2,520 บาท

ง 2,830 บาท

26. นายประสิทธิ์ใช้จ่ายในค่าอะไรน้อยที่สุดในเวลาหนึ่งเดือน

ก ค่าอาหาร

ข ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด

ค ค่าที่พัก

ง ค่าเรียนพิเศษ

จงใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 27-28

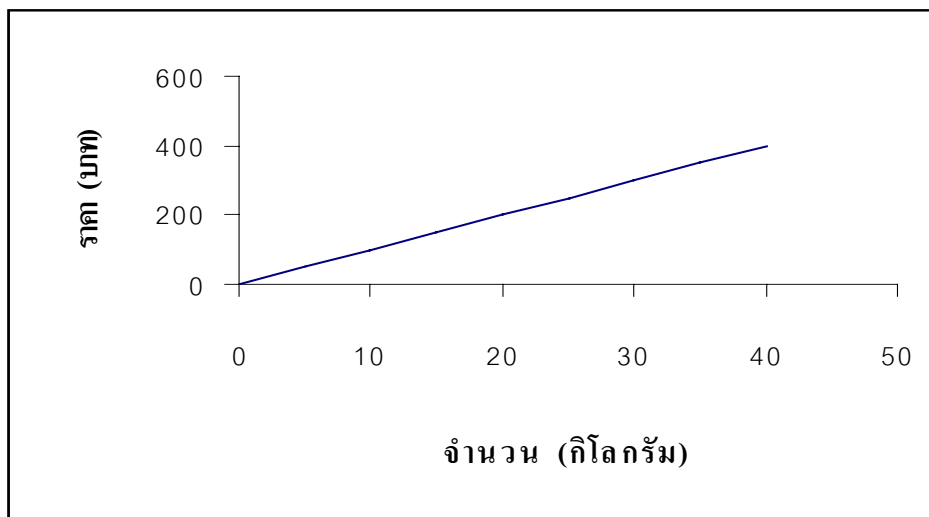
ตารางแสดงอัตราค่าโทรศัพท์ทางไกลโดยใช้บริการ Y-tel 1234

วัน	เวลา	อัตราค่าบริการคิดตามระยะทาง (บาท/นาที)			
		0-50 กม.	51-100 กม.	101-200 กม.	มากกว่า 200 กม.
อัตรา Y-tel 1234 วันธรรมดา	0.7.00 - ก่อน 18.00 น.	2	4	6	8
	18.00 - ก่อน 22.00 น.	1	2	3	4
	22.00 - ก่อน 7.00 น.	0.75	1.50	2.25	3
อัตรา Y-tel 1234 วันหยุด	0.7.00 - ก่อน 18.00 น.	1.50	3	4.5	6
	18.00 - ก่อน 22.00 น.	0.75	1.50	2.25	3
	22.00 - ก่อน 7.00 น.	0.50	1	1.50	2

27. น้องนิดน้อยโทรศัพท์หาเพื่อนในวันหยุด เวลา 16.30-17.00 น. ซึ่งบ้านเพื่อนของน้องนิดน้อยอยู่ต่างจังหวัดมีระยะทางห่างจากบ้านน้องนิดน้อย 150 กิโลเมตร น้องนิดน้อยจะต้องเสียค่าโทรศัพท์ Y-tel 1234 เป็นเงินเท่าไร
- ก 135 บาท
 - ข 240 บาท
 - ค 315 บาท
 - ง 320 บาท
28. ประเทืองโทรศัพท์หาสมชายในวันจันทร์เวลา 18.00-18.23 น. ซึ่งบ้านสมชายอยู่ห่างจากบ้านประเทือง 53 กิโลเมตร ประเทืองจะต้องเสียเงินในการโทรศัพท์ Y-tel 1234 เป็นเงินเท่าไร
- ก 38 บาท
 - ข 46 บาท
 - ค 52 บาท
 - ง 58 บาท
29. ชายคนหนึ่งสูง 1.8 เมตร ยืนอยู่ห่างเสาธง 9 เมตร ในแนวเดียวกับเงาเสาธงปรากฏว่า เงาของเขาทอดยาวเท่ากับยอดเสาธงพอดี ถ้าเงาเขายาว 3 เมตร เสาธงสูงเท่าไร
- ก 7.2 เมตร
 - ข 5.4 เมตร
 - ค 5 เมตร
 - ง 4.8 เมตร
30. เสาไม้ 2 ต้นสูง 5 และ 8 เมตร อยู่ห่างกัน 4 เมตร เด็กคนหนึ่งใช้ไม้เล็งยอดเสาทั้งสองต้น อยากทราบว่าเขาจะต้องอยู่ห่างจากเสาต้นสูงเท่าไรจึงจะเห็นยอดเสาทั้งสองต้นพอดี
- ก 10 เมตร
 - ข 10.33 เมตร
 - ค 10.66 เมตร
 - ง 11 เมตร

ใช้กราฟข้างล่างตอบคำถามข้อ 31-32

กราฟแสดงราคา และจำนวนสินค้าชนิดหนึ่งเป็นกิโลกรัม



31. จากกราฟถ้าซื้อสินค้าเป็นเงิน 200 บาท จะได้สินค้ากี่กิโลกรัม

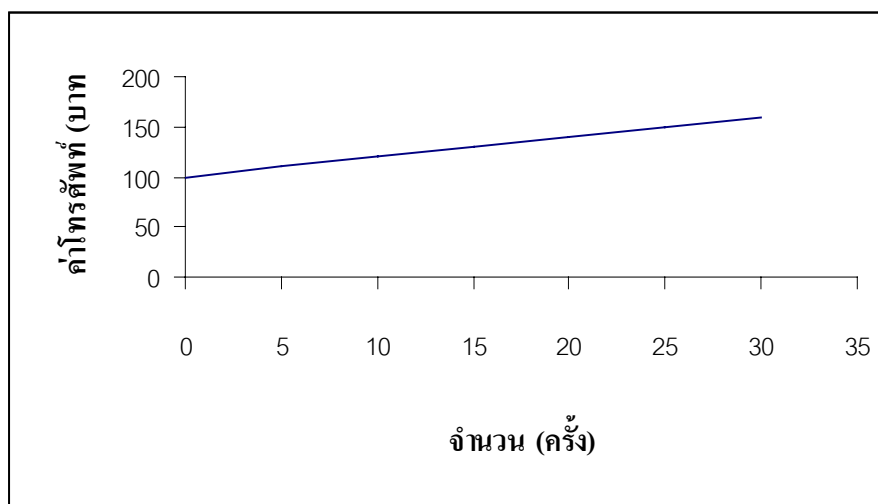
- ก 15 กิโลกรัม
- ข 20 กิโลกรัม
- ค 25 กิโลกรัม
- ง 30 กิโลกรัม

32. ถ้าซื้อสินค้า 10 กิโลกรัม คิดเป็นเงินกี่บาท

- ก 50 บาท
- ข 100 บาท
- ค 150 บาท
- ง 200 บาท

ใช้กราฟข้างล่างตอบคำถามข้อ 33-35

กราฟแสดงราคาค่าโทรศัพท์และจำนวนครั้งที่ใช้บริการในหนึ่งเดือน



33. เดือนที่ไม่ได้ใช้โทรศัพท์เลยเสียค่าโทรศัพท์เท่าไร

- ก 100 บาท
- ข 150 บาท
- ค 180 บาท
- ง 200 บาท

34. ถ้าในเดือนหนึ่งจ่ายค่าโทรศัพท์ไป 150 บาท แสดงว่าใช้โทรศัพท์ที่ไปกี่ครั้ง

- ก 22 ครั้ง
- ข 26 ครั้ง
- ค 30 ครั้ง
- ง 32 ครั้ง

35. ถ้าในเดือนหนึ่งจ่ายค่าโทรศัพท์ไป 100 บาท แสดงว่าใช้โทรศัพท์ที่ไปกี่ครั้ง

- ก 0 ครั้ง
- ข 1 ครั้ง
- ค 2 ครั้ง
- ง 3 ครั้ง