



บรรณานุกรม

ภาษาไทย

- จักรกฤษณ์ สำราญใจ. "ประสิทธิภาพเชิงสัมพัทธ์ของข้อสอบเลือกตอบชนิดตัดเส้นคำตอบทุกตัวเลือกเทียบกับข้อสอบเลือกตอบชนิดแบบมัลติไมแบบสอบผลสัมฤทธิ์." วิทยานิพนธ์ปริญญา ดุษฎีบัณฑิต ภาควิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531
- นิรมล บุญระรัตน์. "การเปรียบเทียบคุณภาพของแบบสอบชนิดเลือกตอบที่มีรูปแบบของตัวเลือกแตกต่างกันในวิชาคณิตศาสตร์ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.
- นवलน้อย แต่บรรพกุล. "การศึกษาสมรรถนะในการวัดของแบบสอบชนิดเลือกตอบที่มีตัวเลือกซับซ้อนต่างกันในวิชาภาษาไทย ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 7 จังหวัดภูเก็ต." ปริญญานิพนธ์ การศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2520.
- บุญมี พันธุ์ไทย. "ผลของการรับรู้ผลกระทบของการสอบและแบบแผนการตอบที่มีต่อความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของการวัดของแบบสอบวัดผลสัมฤทธิ์วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เมื่อตรวจให้คะแนน 3 วิธี." วิทยานิพนธ์ปริญญา ดุษฎีบัณฑิต ภาควิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.
- ไพบูลย์ จิตรโรต. "การใช้แบบสอบแบบเลือกตอบชนิดต่าง ๆ และแบบเติมคำตอบสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 และประถมศึกษาปีที่ 7 ของโรงเรียนในสังกัดเทศบาลนครธนบุรี." ปริญญานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร, 2514.
- สุนันท์ ศล โสภม. "การวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์วิชาภาษาไทย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ด้วยทฤษฎีการทดสอบดั้งเดิม ดัชนีชี้แนะของซาโตและทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบ." ปริญญานิพนธ์การศึกษาดุษฎีบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2530.
- หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมสามัญศึกษา. "สภาพการจัดการประเมินผลการเรียนของโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา." รายงานการวิจัย, เอกสารอัดสำเนา, 2525.

ภาษาอังกฤษ

หนังสือ

- Ebel, Robert L. **Measuring Educational Achievement.** New Jersey : Prentice - Hall, Inc., 1965.
- Ebel, Robert L. and Frisbie, David A. **Essentials of Educational Measurement.** 4th ed. New Jersey : Prentice - Hall, Inc., 1986.
- Educational Testing Service. "Multiple - Choice Questions." in Edited by Glenn H. Bracht, Kenneth D. Hopkins and Julian C. Stanley. New Jersey : Prentice - Hall, Inc., 1972.
- Gruijter, Dato N. M. de and Kamp, Leo J. Th. van der. **Statistical Models in Psychological and Educational Testing.** Lisse : Swets & Zeitlinger, 1984.
- Hambleton, Ronald K. and Swaminathan, Hariharan. **Item Response Theory : Principles and Application.** Boston : Kluwer.Nijhoff Publishing, 1985.
- Hulin, Chales L., Drasgow, Fritz & Parsons, Chales K. **Item Response Theory : Application to Psychological Measurement.** Homewood IL : Dow Jones - Irwin., 1983.
- Lindeman, Richard H.; Merenda, Peter F. and Gold, Ruth Z. **Introduction to Bivariate and Multivariate Analysis.** Illinois : Scott, Foresman and Company, 1980.
- Lord, Frederic M. **Applications of Item Response Theory to Practical Testing Problems.** New Jersey : Lawrence Erlbaum Associates, Publishers, 1980.

- Marshall, Jon C. and Hales, Loyde W. **Classroom Test Construction.**
Philippines : Addison - Wealey Company, Inc., 1971.
- Mehrens, William A. and Lehman, Irvin J. **Measurement and Evaluation
in Education and Psychology.** 3 rd ed. Tokyo : Holt - Saunders,
1984.
- Nunnally, Jum C. **Educational Measurement and Evaluation.** New York :
Mc Graw - Hill Book Company, 1964.
- Roid, Gale H. and Haladyna, Thomas M. **A Technology for Test - Item
Writing.** New York : Academic Press, Inc., 1982.
- Scannell, Dale P. and Tracy, D.B. **Testing and Measurement in Classroom.**
Boston : Houghton Mifflin Company, 1975.
- Stanley, Julian C. and Hopkins, Kenneth D. **Educational and
Psychological Measurement and Evaluation.** New Jersey :
Prentice - Hall, Inc., 1972.
- Thondike, Robert L. **Educational Measurement.** 2 nd ed. Washington, D.C.
: American Council on Education, 1971.
- Tuckman, Bruce W. **Measuring Educational Outcomes : Fundamental of
Testing.** New York : Harcourt Brace Jovanovich, Inc., 1975.
- van der Flier, H. "Environmental Factors and Deviant Response
Patterns." In **Basic Problems in Cross - Cultural Psychology.**
Edited by Y.H. Poortinga. Amsterdam : Swet and Seitlinger,
B.V., 1977.
- Wood, R. "Multiple Choice : A State of the Art Report." In
Evaluation in Education. Vol.1, pp. 191 - 280. Edited by B.H.

Choppin and T.N. Postlethwaite. Oxford : Pergamon Press, 1979.

บทวิจารณ์

- Bock, R. Darrell. "Estimating Item Parameters and Latent Ability When Responses are Scored in Two or More Nominal Categories." *Psychometrika* 37 (1972) : 29 - 51.
- Drasgow, F. and Levine, M.V. "Optimal Detection of Certain Forms of Inappropriate Test Scores." *Applied Psychological Measurement* 10 (1986) : 59 - 67.
- Drasgow, F.; Levine, M.V.; and McLaughlin, M.E. "Detecting Inappropriate Test Scores with Optimal and Practical Appropriateness Indices." *Applied Psychological Measurement* 11 (1987) : 59 - 79.
- Harnisch, D.L. "Item Response Patterns : Applications for Educational Practice." *Journal of Educational Measurement* 20 (1983) : 191 - 206.
- Harnisch, D.L. and Linn, R.L. "Analysis of Item Response Patterns : Questionable Test Data and Dissimilar Curriculum Practices." *Journal of Educational Measurement* 18 (1981) : 133 - 146.
- Levine, M. and Drasgow, F. "Appropriateness Measurement : Review, Critique and Validating Studies." *British Journal of Mathematical Statistical Psychology* 35 (1982) : 42 - 56.
- Levine, M.V. and Rubin, D.B. "Measuring the Appropriateness of Multiple - Choice Test Scores." *Journal of Educational Statistics* 4 (1979) : 269 - 290.

- Rudner, L.M. "Individual Assessment Accuracy." **Journal of Educational Measurement** 20 (1983) : 207 - 219.
- Tatsuoka, K.K. "Caution Indices Based on Item Response Theory." **Psychometrika** 49 (1984) : 95 - 110.
- Tatsuoka, K.K. and Linn, R.L. "Indices for Detecting Unusual Patterns : Links Between Two General Approaches and Potential Application." **Applied Psychological Measurement** 7 (1983) : 81 - 96.
- Tatsuoka, K.K. and Tatsuoka, M.M. "Detection of Aberrant Response Patterns and Their Effect on Dimensionality." **Journal of Educational Statistics** 7 (1982) : 215 - 231.
- Tatsuoka, K.K. and Tatsuoka, M.M. "Spotting Errorneous Rules of Operation by the Individual Consistency Index." **Journal of Educational Measurement** 20 (1983) : 221 - 230.
- Tomsic, M.L. "Stability of Extended Caution Indices for Standardized, Public School Testing : A Longitudinal Study." **Dissertation Abstracts International** 47 (January 1987) : 2555-A.



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

รายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ก1 โดเมนย่อยและจุดประสงค์การเรียนรู้ในแต่ละโดเมนย่อย

โดเมนย่อย	จุดประสงค์การเรียนรู้
1. ความสามารถในการพิจารณา ประโยคสมการ 2. ความสามารถในการเขียน ประโยคสัญลักษณ์	1. เมื่อกำหนดประโยคสัญลักษณ์ให้ นักเรียนบอกได้ถูกต้องว่าประโยคใด เป็นสมการ 2. จากประโยคสมการในรูปบรรยายที่เป็นลักษณะการบวก นักเรียนเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างถูกต้อง 3. จากประโยคสมการในรูปบรรยายที่เป็นลักษณะการลบ นักเรียนเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างถูกต้อง 4. จากประโยคสมการในรูปบรรยายที่เป็นลักษณะการคูณ นักเรียนเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างถูกต้อง 5. จากประโยคสมการในรูปบรรยายที่เป็นลักษณะการหาร นักเรียนเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างถูกต้อง
3. ความสามารถในการใช้คุณสมบัติของการเท่ากัน	6. นักเรียนสามารถใช้คุณสมบัติของการบวกด้วยจำนวนที่เท่ากันได้อย่างถูกต้อง 7. นักเรียนสามารถใช้คุณสมบัติของการลบด้วยจำนวนที่เท่ากันได้อย่างถูกต้อง 8. นักเรียนสามารถใช้คุณสมบัติของการคูณด้วยจำนวนที่เท่ากันได้อย่างถูกต้อง 9. นักเรียนสามารถใช้คุณสมบัติของการหารด้วยจำนวนที่เท่ากันได้อย่างถูกต้อง
4. ความสามารถในการแก้สมการ จากประโยคสัญลักษณ์	10. นักเรียนสามารถแก้สมการตัวแปรเดียวขั้นตอนเดียวได้อย่างถูกต้อง 11. นักเรียนสามารถแก้สมการตัวแปรเดียวสองขั้นตอนได้อย่างถูกต้อง
5. ความสามารถในการตรวจ คำตอบ	12. นักเรียนสามารถตรวจคำตอบในแต่ละสมการได้อย่างถูกต้อง
6. ความสามารถในการแก้สมการ จากประโยคในรูปบรรยาย	13. เมื่อกำหนดโจทย์สมการเป็นประโยคในรูปบรรยายให้นักเรียนสามารถแก้สมการหาคำตอบได้อย่างถูกต้อง

ตารางที่ ก2 ค่าไอเกน และค่าร้อยละของความแปรปรวนของแต่ละตัวประกอบในแบบสอบถามวัดผลสัมฤทธิ์เชิงวินิจัยที่มีค่าไอเกนเกิน 1.00

FACTOR	EIGEN VALUE	PCT OF VAR	CUM PCT
1	11.40020	19.0	19.0
2	2.67222	4.5	23.5
3	2.31325	3.9	27.3
4	1.72424	2.9	30.2
5	1.53454	2.6	32.7
6	1.46233	2.4	35.2
7	1.37295	2.3	37.5
8	1.22560	2.0	39.5
9	1.19723	2.0	41.5
10	1.13290	1.9	43.4
11	1.11685	1.9	45.3
12	1.07256	1.8	47.0
13	1.04405	1.8	48.8
14	1.02118	1.7	50.5
15	1.00572	1.7	52.2

ศูนย์วิทยทรัพยากร

(ประดิษฐ์ เรื่องตระกูล 2529 : 56)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ก3 พิสัยของค่าพารามิเตอร์ของข้อสอบและจำนวนข้อสอบทั้งหมดที่ตัดไว้ในแบบสอบวัดผลสัมฤทธิ์เชิงวินิจัย จำแนกตามโดเมนย่อยและทั้งฉบับ

โดเมนย่อย	พิสัยของค่าพารามิเตอร์			จำนวนข้อ		
	a	b	c	ทั้งหมด	ที่ตัด	พอใช้ได้
1	(.639)-(.912)	(-1.863)-(-1.387)	(.188)-(.188)	5	5	-
2	(.521)-(1.898)	(-1.442)-(.450)	(.188)-(.475)	12	3	9
3	(.074)-(2.000)	(-1.941)-(-1.904)	(.038)-(.483)	12	6	6
4	(.257)-(1.727)	(-3.753)-(-.110)	(.000)-(.207)	16	16	-
5	(.405)-(1.635)	(-.835)-(-.086)	(.090)-(.356)	7	6	1
6	(.190)-(1.974)	(-1.356)-(-1.280)	(.188)-(.500)	8	2	6
ทั้งหมด	(.074)-(2.000)	(-3.753)-(-1.904)	(.000)-(.500)	60	38	22

(ประดิษฐ์ เรื่องตระกูล 2529 : 63)

ตารางที่ ก4 ค่าความเที่ยงและความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของการวัดของแบบสอบวัดผลสัมฤทธิ์เชิงวินิจัยจำแนกเป็นรายโดเมนย่อยและทั้งฉบับ

โดเมนย่อย	1	2	3	4	5	6	ทั้งฉบับ
คะแนนเกณฑ์	4	8	8	12	5	4	41
r_{cc}	.8352	.7353	.6483	.8729	.7655	.6055	.9126
SE	.5290	1.4576	1.4808	1.4767	0.9951	1.2386	3.2815

(ประดิษฐ์ เรื่องตระกูล 2529 : 64)

ตารางที่ ก5 ข้อสอบที่มีค่าน้ำหนักตัวประกอบ>Loading Factor) ตั้งแต่ .5 ขึ้นไปที่อยู่ใน
ตัวประกอบ>Factor) เดียวกันอย่างน้อย 3 ข้อขึ้นไป

โดเมนย่อย ข้อที่ Loading Factor			Factor โดเมนย่อย ข้อที่ Loading Factor			Factor		
1	1	.73	3	4	40	.71	2	
	2	.75	3		41	.75	2	
	3	.78	3		43	.71	2	
	4	.78	3		44	.69	2	
	5	.68	3		45	.58	2	
2	6	.62	7	5	46	.58	4	
	7	.72	7		47	.64	4	
	8	.59	7		48	.61	4	
3	18	.61	6		49	.60	4	
	19	.53	11		51	.50	4	
	21	.83	6		52	.55	4	
	22	.83	6	6	53	.61	5	
	23	.72	11		55	.50	5	
4	29	.60	11		56	.56	5	
	34	.58	1		58	.59	5	
	35	.62	1		60	.52	5	
	36	.64	1					
	37	.68	1					
	38	.74	1					
	39	.68	1					

ตารางที่ ๓6 ค่าพารามิเตอร์ของข้อสอบในแบบสอบ FORM A FORM B FORM C
FORM D และ FORM E

ข้อที่	พารามิเตอร์	FORM A	FORM B	FORM C	FORM D	FORM E
1	a	0.54880	0.53220	0.91422	0.81586	0.64881
	b	-0.89241	-1.01741	0.01106	-0.11845	1.40486
	c	0.12953	0.15175	0.14678	0.05438	0.03353
2	a	0.72089	0.49523	0.37890	0.61995	0.23935
	b	-0.79376	-1.10372	-0.49592	-0.89430	-0.64397
	c	0.12953	0.15175	0.14416	0.15281	0.16052
3	a	0.80115	0.58833	0.96845	0.83525	0.64727
	b	-0.86363	-1.07210	0.23725	-0.18240	2.08850
	c	0.12953	0.15175	0.08697	0.06112	0.03073
4	a	0.43209	0.61497	0.25017	0.63362	0.14399
	b	-0.91357	-1.32010	0.01318	-0.54243	-0.90226
	c	0.12953	0.15175	0.14416	0.15281	0.16052
5	a	0.57058	0.85440	0.38681	0.50845	0.29385
	b	-0.53269	-1.07082	0.26964	-0.38343	0.43305
	c	0.12953	0.15175	0.14416	0.15281	0.16052
6	a	1.24778	2.00000	1.07354	0.81348	0.96490
	b	0.38490	0.62412	0.61218	0.27427	0.35772
	c	0.24501	0.22601	0.23222	0.01733	0.10016
7	a	1.27809	2.00000	0.80982	2.00000	1.10329
	b	0.27563	0.57375	0.39656	0.63755	0.54640
	c	0.22310	0.29314	0.17248	0.26344	0.21017
8	a	1.57491	1.18677	1.44163	0.96207	0.41051
	b	0.97931	0.88395	1.28857	1.54611	0.90052
	c	0.32107	0.32507	0.36293	0.36803	0.16052
9	a	0.82086	0.98617	1.09477	0.47848	0.57094
	b	0.14979	0.36829	0.68444	-0.29679	0.21211
	c	0.17685	0.32203	0.37478	0.15281	0.16052

ตารางที่ ก6 ค่าพารามิเตอร์ของข้อสอบในแบบสอบ FORM A FORM B FORM C
FORM D และ FORM E (ต่อ)

ข้อที่	พารามิเตอร์	FORM A	FORM B	FORM C	FORM D	FORM E
10	a	0.72690	0.62159	0.47052	0.57114	0.37404
	b	-0.83859	-1.09505	-1.50521	-1.39232	-1.66904
	c	0.12953	0.15175	0.14416	0.15281	0.16052
11	a	0.95560	0.64216	1.15618	0.53814	0.72973
	b	0.52618	-0.23124	0.82803	1.35742	0.88329
	c	0.40948	0.15175	0.10871	0.19320	0.00000
12	a	1.39453	1.17252	2.00000	1.17249	0.31519
	b	0.93326	0.96751	1.36308	0.44900	0.55680
	c	0.33860	0.31124	0.48801	0.33903	0.16052
13	a	0.88847	0.53927	1.09513	0.74797	0.73918
	b	-0.59730	-1.30070	0.64678	1.50510	0.50488
	c	0.12953	0.15175	0.13339	0.12131	0.01202
14	a	0.45071	0.32852	0.12092	0.51247	0.10726
	b	-1.28682	-0.40147	-1.73448	-0.55595	-0.91863
	c	0.12953	0.15175	0.14416	0.15281	0.16052
15	a	2.00000	1.35695	0.96375	0.37450	0.43944
	b	1.16560	0.75194	1.13591	1.22124	0.98868
	c	0.29928	0.24972	0.29138	0.15281	0.16052
16	a	1.16015	2.00000	0.56020	0.61438	0.72249
	b	0.54512	1.14685	-0.19794	-0.12122	0.24560
	c	0.25012	0.31600	0.14416	0.15281	0.15580
17	a	0.78103	1.87892	0.40606	0.54491	0.45018
	b	0.92317	1.41900	0.77861	0.55971	0.73114
	c	0.27154	0.25904	0.14416	0.15281	0.16052
18	a	0.71236	0.57620	0.72785	0.51461	0.80477
	b	-0.96402	-1.11473	-0.61466	-0.61938	0.38295
	c	0.12953	0.15175	0.14416	0.15281	0.18615

ตารางที่ ก6 ค่าพารามิเตอร์ของข้อสอบในแบบสอบ FORM A FORM B FORM C
FORM D และ FORM E (ต่อ)

ข้อที่	พารามิเตอร์	FORM A	FORM B	FORM C	FORM D	FORM E
19	a	0.45995	0.73611	1.72822	0.59649	0.66540
	b	3.09970	1.24138	1.72326	2.37623	2.15620
	c	0.14336	0.35815	0.23324	0.17764	0.21969
20	a	0.98760	0.73845	1.01958	0.63670	0.53329
	b	0.74028	0.92316	0.62469	0.30799	0.01758
	c	0.28447	0.43014	0.37688	0.15281	0.16052
21	a	0.69248	0.75926	0.70196	0.82482	0.68326
	b	-0.25911	-0.33482	0.30582	0.19412	0.11993
	c	0.12953	0.15175	0.15685	0.17608	0.13422
22	a	0.76603	0.92956	0.61044	0.88801	0.57761
	b	-0.35959	-0.15945	0.01689	-0.02749	-0.28629
	c	0.12953	0.30376	0.14416	0.18773	0.16052
23	a	1.41002	1.08276	2.00000	1.14014	0.70069
	b	1.82206	1.70948	1.54976	2.38560	2.54012
	c	0.44809	0.40964	0.26669	0.26603	0.30444
24	a	1.26169	1.15712	0.96615	0.78142	0.72628
	b	-0.13931	-0.20922	0.15243	-0.04172	-0.23869
	c	0.21508	0.28282	0.29813	0.12239	0.16052
25	a	1.26506	1.44173	1.60737	1.15659	0.84772
	b	1.25385	0.55950	1.42254	1.12598	1.67370
	c	0.12061	0.21187	0.16829	0.20459	0.14489
26	a	0.48602	0.60150	0.57221	2.00000	0.56909
	b	0.10498	0.24700	0.57596	2.36965	1.67634
	c	0.12953	0.15175	0.14416	0.18444	0.03493
27	a	0.10494	0.15583	0.53011	2.00000	0.40782
	b	7.30274	2.58549	1.01231	2.52919	4.95978
	c	0.27455	0.15175	0.12812	0.24201	0.01044

ตารางที่ ก6 ค่าพารามิเตอร์ของข้อสอบในแบบสอบ FORM A FORM B FORM C
FORM D และ FORM E (ต่อ)

ข้อที่	พารามิเตอร์	FORM A	FORM B	FORM C	FORM D	FORM E
29	a	0.50472	0.86484	0.40065	0.40656	0.51512
	b	0.28532	0.71082	0.46616	0.61424	0.07929
	c	0.12953	0.22653	0.14416	0.15281	0.16052
30	a	1.56024	1.93933	1.16057	1.06132	1.14176
	b	0.67395	-0.05047	0.25848	-0.17901	0.30529
	c	0.19248	0.32224	0.20933	0.05652	0.24725
31	a	0.64728	0.95682	0.67775	0.80334	0.44931
	b	-0.44503	-0.82426	-0.46246	-0.51497	-0.04759
	c	0.12953	0.15175	0.14416	0.15281	0.16052
32	a	1.56825	1.79405	2.00000	2.00000	1.27483
	b	1.21663	0.74908	1.60691	1.63130	1.95616
	c	0.13725	0.39117	0.12088	0.12903	0.14417
33	a	0.50562	0.76684	0.51020	0.24612	0.58731
	b	-1.63063	-1.42884	-1.23909	-2.66437	-1.14780
	c	0.12953	0.15175	0.14416	0.15281	0.16052
34	a	2.00000	1.50976	2.00000	1.99221	0.87974
	b	0.38471	0.18922	0.53163	0.69452	0.43756
	c	0.25483	0.11193	0.27241	0.29958	0.10694
35	a	1.25214	1.60303	2.00000	2.00000	1.42091
	b	0.12823	0.17338	0.56695	0.69387	0.55205
	c	0.15386	0.21181	0.24340	0.22580	0.25001
36	a	1.41410	1.90843	1.64613	1.06591	1.99409
	b	0.02134	0.09265	-0.08216	0.01983	0.69962
	c	0.05682	0.24254	0.09130	0.18042	0.00558
37	a	1.38288	1.01208	0.72763	1.27084	1.34303
	b	0.61586	0.37227	0.08555	0.88136	0.94560
	c	0.26122	0.18935	0.06799	0.31382	0.00000

ตารางที่ ก6 ค่าพารามิเตอร์ของข้อสอบในแบบสอบ FORM A FORM B FORM C
FORM D และ FORM E (ต่อ)

ข้อที่	พารามิเตอร์	FORM A	FORM B	FORM C	FORM D	FORM E
38	a	1.68030	1.38105	2.00000	1.92513	1.93889
	b	0.26447	0.18832	0.55687	0.65162	0.80777
	c	0.06497	0.10068	0.11458	0.15617	0.00000
39	a	1.81092	0.90409	1.89786	2.00000	2.00000
	b	0.08364	-0.37232	0.54392	0.57826	0.39890
	c	0.17455	0.07845	0.25709	0.25239	0.20334
40	a	2.00000	1.96805	1.25840	1.11599	2.00000
	b	0.71341	0.83302	0.93375	0.73791	0.94864
	c	0.32389	0.39411	0.24873	0.22273	0.02487
41	a	1.96243	1.42778	1.44598	1.77723	2.00000
	b	0.86289	0.13085	0.95633	0.63361	1.16202
	c	0.28706	0.16279	0.26627	0.30700	0.35424
42	a	2.00000	2.00000	1.64165	2.00000	1.47714
	b	0.25240	0.06348	0.38044	0.36788	0.28679
	c	0.28555	0.28114	0.24765	0.25216	0.27723
43	a	1.70272	2.00000	1.54659	1.47923	1.63036
	b	0.68723	0.23650	0.77786	0.44485	1.03784
	c	0.18119	0.15471	0.21278	0.09924	0.22812
44	a	2.00000	2.00000	1.64810	1.14130	1.88797
	b	0.62159	0.13213	0.26379	0.32058	0.88325
	c	0.15258	0.10043	0.10943	0.08598	0.00000
45	a	1.28919	1.93608	1.71700	1.83782	1.86753
	b	0.75519	0.09609	0.46049	0.46808	0.81630
	c	0.19397	0.15042	0.09238	0.12547	0.20258
46	a	2.00000	2.00000	2.00000	2.00000	1.35818
	b	0.19396	-0.04753	0.36954	0.49590	0.39142
	c	0.09534	0.20359	0.19497	0.17714	0.14891

ตารางที่ ก6 ค่าพารามิเตอร์ของข้อสอบในแบบสอบ FORM A FORM B FORM C
FORM D และ FORM E (ต่อ)

ข้อที่	พารามิเตอร์	FORM A	FORM B	FORM C	FORM D	FORM E
47	a	1.77531	1.29865	1.63462	1.83465	2.00000
	b	0.49844	0.45804	0.67608	0.74177	0.72100
	c	0.12277	0.09755	0.21699	0.11823	0.27102
48	a	2.00000	2.00000	2.00000	2.00000	2.00000
	b	0.19717	-0.04030	0.22728	0.40434	0.47525
	c	0.21646	0.20239	0.24352	0.20067	0.28826
49	a	2.00000	2.00000	1.94456	1.10802	1.27814
	b	0.50064	0.16909	0.59345	0.41744	0.60910
	c	0.22580	0.30904	0.25478	0.16730	0.22030
50	a	2.00000	2.00000	2.00000	1.24576	1.72675
	b	0.30270	0.00466	0.20905	0.26397	1.33567
	c	0.24099	0.21558	0.15728	0.14845	0.00505
51	a	2.00000	2.00000	1.54249	1.10312	1.66661
	b	0.56528	0.01743	0.29432	1.31114	1.60521
	c	0.22788	0.21829	0.07292	0.36307	0.00000
52	a	1.49349	0.91607	1.58167	1.83279	0.98394
	b	0.43686	0.56698	0.73297	0.72967	0.83508
	c	0.13675	0.09682	0.19140	0.22556	0.19666
53	a	1.43049	0.46363	0.94544	0.99122	0.45361
	b	1.68103	2.19234	2.14180	1.83991	4.74033
	c	0.18481	0.09664	0.15063	0.15635	0.24470
54	a	1.11943	1.37416	2.00000	0.68764	0.89721
	b	0.85000	0.98142	1.51951	2.11086	1.49064
	c	0.15146	0.32610	0.24311	0.18175	0.24460
55	a	0.94371	1.04919	0.34917	0.44745	0.82497
	b	1.52415	0.72066	0.81928	2.04801	1.44888
	c	0.33677	0.24807	0.14416	0.31697	0.39584

ตารางที่ ก6 ค่าพารามิเตอร์ของข้อสอบในแบบสอบ FORM A FORM B FORM C
FORM D และ FORM E (ต่อ)

ข้อที่	พารามิเตอร์	FORM A	FORM B	FORM C	FORM D	FORM E
56	a	1.79702	0.83872	2.00000	1.63222	2.00000
	b	1.33819	1.41730	1.64419	1.70171	2.28464
	c	0.12893	0.28223	0.20451	0.13585	0.17752
58	a	1.08187	0.94835	1.78012	1.01967	0.47378
	b	0.98719	1.31016	1.27464	1.52111	1.24321
	c	0.19895	0.20118	0.27313	0.24227	0.14583
59	a	1.33153	0.87361	1.44986	2.00000	1.45726
	b	1.71914	1.85549	1.71641	1.91506	2.35015
	c	0.10764	0.15461	0.09098	0.09275	0.11787
60	a	0.49813	0.64091	0.78738	0.60862	0.56176
	b	0.37733	0.11285	0.58415	0.41986	1.45398
	c	0.12953	0.08633	0.18535	0.15281	0.07520

ศูนย์วิทยพัชกร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ก7 ค่าไอเกนและร้อยละของความแปรปรวนของตัวประกอบในแบบสอบถาม FORM A

FACTOR	EIGENVALUE	PCT OF VARIANCE	CUM PCT OF VARIANCE
1	11.03700	19.0	19.0
2	2.45077	4.2	23.3
3	2.26868	3.9	27.2
4	1.98673	3.4	30.6
5	1.79783	3.1	33.7
6	1.69040	2.9	36.6
7	1.62715	2.8	39.4
8	1.52566	2.6	42.0
9	1.28530	2.2	44.3
10	1.25762	2.2	46.4
11	1.23051	2.1	48.5
12	1.18869	2.0	50.6
13	1.13545	2.0	52.6
14	1.11959	1.9	54.5
15	1.08321	1.9	56.4
16	1.04633	1.8	58.2
17	1.01899	1.8	59.9

ศูนย์วิทยพัชกร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ก8 ค่าไอเกนและร้อยละของความแปรปรวนของตัวประกอบในแบบสอบ FORM B

FACTOR	EIGENVALUE	PCT OF VARIANCE	CUM PCT OF VARIANCE
1	11.62254	20.0	20.0
2	2.69435	4.6	24.7
3	2.34231	4.0	28.7
4	1.75588	3.0	31.8
5	1.62306	2.8	34.5
6	1.50153	2.6	37.1
7	1.45945	2.5	39.7
8	1.43725	2.5	42.1
9	1.32640	2.3	44.4
10	1.28635	2.2	46.6
11	1.25539	2.2	48.8
12	1.22529	2.1	50.9
13	1.18025	2.0	52.9
14	1.14172	2.0	54.9
15	1.10372	1.9	56.8
16	1.07806	1.9	58.7
17	1.04441	1.8	60.5
18	1.03912	1.8	62.3

ตารางที่ ก9 ค่าไอแกมและร้อยละของความแปรปรวนของตัวประกอบในแบบสอบ FORM C

FACTOR	EIGENVALUE	PCT OF VARIANCE	CUM PCT OF VARIANCE
1	10.07947	17.4	17.4
2	2.45469	4.2	21.6
3	2.25977	3.9	25.5
4	1.88704	3.3	28.8
5	1.77240	3.1	31.8
6	1.63909	2.8	34.6
7	1.44584	2.5	37.1
8	1.41562	2.4	39.6
9	1.37939	2.4	42.0
10	1.30768	2.3	44.2
11	1.28309	2.2	46.4
12	1.24878	2.2	48.6
13	1.20103	2.1	50.6
14	1.15702	2.0	52.6
15	1.12462	1.9	54.6
16	1.09519	1.9	56.5
17	1.06769	1.8	58.3
18	1.02670	1.8	60.1

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ก10 ค่าไอเกนและร้อยละของความแปรปรวนของตัวประกอบในแบบสอบถาม FORM D

FACTOR	EIGENVALUE	PCT OF VARIANCE	CUM PCT OF VARIANCE
1	9.69431	16.7	16.7
2	2.77040	4.8	21.5
3	1.89123	3.3	24.8
4	1.76776	3.0	27.8
5	1.62475	2.8	30.6
6	1.60097	2.8	33.4
7	1.48343	2.6	35.9
8	1.47356	2.5	38.5
9	1.41698	2.4	40.9
10	1.35221	2.3	43.2
11	1.33978	2.3	45.5
12	1.31633	2.3	47.8
13	1.22417	2.1	49.9
14	1.19494	2.1	52.0
15	1.17381	2.0	54.0
16	1.12802	1.9	56.0
17	1.08481	1.9	57.8
18	1.06629	1.8	59.7
19	1.02629	1.8	61.4

ตารางที่ ก11 ค่าไอเกนและร้อยละของความแปรปรวนของตัวประกอบในแบบสอบถาม FORM E

FACTOR	EIGENVALUE	PCT OF VARIANCE	CUM PCT OF VARIANCE
1	9.57907	16.5	16.5
2	2.64500	4.6	21.1
3	2.14844	3.7	24.8
4	1.97681	3.4	28.2
5	1.84376	3.2	31.4
6	1.62593	2.8	34.2
7	1.51276	2.6	36.8
8	1.47300	2.5	39.3
9	1.40754	2.4	41.7
10	1.35162	2.3	44.1
11	1.33025	2.3	46.4
12	1.30314	2.2	48.6
13	1.23125	2.1	50.7
14	1.18428	2.0	52.8
15	1.12889	1.9	54.7
16	1.11510	1.9	56.6
17	1.08769	1.9	58.5
18	1.03116	1.8	60.3
19	1.00742	1.7	62.0

ตารางที่ ก12 ข้อสอบในแบบสอบ FORM A ที่มีค่าน้ำหนักตัวประกอบ(Loading Factor)ตั้งแต่ .4 ขึ้นไปที่อยู่ในตัวประกอบ(Factor)เดียวกัน

โดเมนย่อย ข้อที่ Loading Factor Factor				โดเมนย่อย ข้อที่ Loading Factor Factor			
1	1	.80	5	4	34	.60	2
	2	.78	5		35	.69	2
	3	.72	5		36	.62	2
	4	.69	9		37	.66	2
	5	.72	9		38	.70	2
2	6	.78	6	39	.58	2	
	7	.72	6	40	.60	3	
	8	.64	7	41	.57	3	
	9	.40	13	43	.75	3	
	10	.50	13	44	.68	3	
	11	.69	13	45	.72	3	
	13	.57	8	5	46	.59	1
	14	.73	8	47	.56	1	
	15	.56	7	48	.67	1	
	16	.68	7	49	.56	1	
3	18	.68	4	50	.64	1	
	20	.57	16	51	.56	1	
	21	.85	4	52	.52	1	
	22	.83	4	6	54	.49	12
	24	.58	11	56	.48	14	
	25	.43	16	58	.55	12	
	26	.73	11	59	.40	14	
	29	.58	11	60	.57	12	

ตารางที่ ก13 ข้อสอบในแบบสอบ FORM B ที่มีค่าน้ำหนักตัวประกอบ (Loading Factor) ตั้งแต่ .4 ขึ้นไปที่อยู่ในตัวประกอบ (Factor) เดียวกัน

โดเมนย่อย ข้อที่ Loading Factor Factor				โดเมนย่อย ข้อที่ Loading Factor Factor			
1	1	.78	4	4	31	.59	9
	2	.79	4		33	.77	9
	3	.77	4		34	.54	2
	4	.68	4		35	.60	2
	5	.66	4		36	.63	2
2	6	.79	6	37	.60	2	
	7	.80	6	38	.65	2	
	8	.47	8	39	.67	2	
	9	.55	11	41	.57	1	
	10	.74	11	42	.58	1	
	11	.54	11	43	.67	1	
	13	.63	7	44	.71	1	
	14	.48	7	45	.68	1	
	15	.77	8	5	46	.58	3
	16	.80	8	48	.65	3	
	3	18	.66	5	49	.48	3
21		.85	5	50	.59	3	
22		.85	5	51	.54	3	
24		.52	10	52	.57	3	
26		.73	10	6	54	.56	7
				58	.51	7	

ตารางที่ ก14 ข้อสอบในแบบสอบ FORM C ที่มีค่าน้ำหนักตัวประกอบ(Loading Factor)ตั้งแต่ .4 ขึ้นไปที่อยู่ในตัวประกอบ(Factor)เดียวกัน

โดเมนย่อย ข้อที่ Loading Factor Factor				โดเมนย่อย ข้อที่ Loading Factor Factor			
1	1	.48	4	4	30	.49	2
	2	.52	7		31	.46	4
	3	.54	4		33	.45	4
	4	.81	7		34	.73	3
	5	.76	7		35	.67	3
2	6	.75	8		38	.60	3
	7	.61	8		39	.67	3
	8	.42	14		40	.55	4
	11	.44	4		41	.57	2
	13	.56	4		42	.42	2
	14	.73	14		43	.65	2
	15	.79	9		45	.58	2
	16	.70	9		46	.65	1
3	18	.52	5	5	48	.68	1
	21	.83	6		49	.40	1
	22	.81	6		50	.68	1
	23	.36	8		51	.60	1
	24	.33	15		52	.49	1
	25	.40	8		53	-.53	15
	26	.70	5		54	.40	15
	27	.68	5		56	.68	10
29	.65	15		59	.55	10	

ตารางที่ ก15 ข้อสอบในแบบสอบ FORM D ที่มีค่าน้ำหนักตัวประกอบ(Loading Factor)ตั้งแต่ .4 ขึ้นไปที่อยู่ในตัวประกอบ(Factor)เดียวกัน

โดเมนย่อย ข้อที่ Loading Factor Factor				โดเมนย่อย ข้อที่ Loading Factor Factor			
1	1	.78	2	4	30	.41	1
	2	.65	2		31	.49	1
	3	.76	2		32	-.46	18
	4	.73	2		33	.77	18
	5	.77	2		34	.72	4
2	6	.65	6	35	.71	4	
	7	.71	6	38	.49	4	
	8	.60	8	39	.60	4	
	12	.58	9	41	.60	1	
	14	.67	9	42	.65	1	
	15	.71	8	43	.65	1	
	16	.59	8	44	.56	1	
3	21	.84	5	45	.66	1	
	22	.85	5	5	46	.60	3
	24	.46	13	47	.43	3	
	26	.64	11	48	.62	3	
	27	.76	11	49	.48	3	
	29	.72	13	50	.52	3	
				51	.51	3	
			52	.54	3		
			6	55	.71	12	
				56	.67	10	
				58	.41	12	
				59	.70	10	

ตารางที่ ก16 ข้อสอบในแบบสอบ FORM E ที่มีค่าน้ำหนักตัวประกอบ(Loading Factor)ตั้งแต่ .4 ขึ้นไปที่อยู่ในตัวประกอบ(Factor)เดียวกัน

โดเมนย่อย ข้อที่ Loading Factor Factor				โดเมนย่อย ข้อที่ Loading Factor Factor			
1	1	.77	6	4	34	.62	1
	3	.82	6		35	.71	1
	4	.83	10		36	.73	1
	5	.71	10		37	.72	1
2	6	.72	4		38	.71	1
	7	.72	4		39	.73	1
	8	.54	8		40	.55	2
	10	.42	5		41	.58	2
	11	.65	5		42	.49	2
	13	.71	5		43	.61	2
	15	.79	8		44	.54	2
	16	.68	8		45	.67	2
3	18	.53	3	5	46	.48	7
	21	.79	3		47	.43	2
	22	.83	3		48	.56	7
	24	.37	9		49	.47	2
	26	.60	9		50	.38	2
					51	.44	2
				52	.70	7	
				55	.76	11	
				60	.42	11	

ภาคผนวก ข

รายนามอาจารย์ผู้สอนวิชาคณิตศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่พิจารณาตัวเลือกของข้อสอบ

- | | | |
|---------------------|----------------|-----------------------------|
| 1. อาจารย์ศิริรัตน์ | ดุริยศาสตร์ | โรงเรียนชามทะเลสอวิทยา |
| 2. อาจารย์สวัสดิ์ใจ | เกี่ยวสันไต้ยะ | โรงเรียนชามทะเลสอวิทยา |
| 3. อาจารย์จรินทร์ | กฤษกลาง | โรงเรียนกุดจิกวิทยา |
| 4. อาจารย์สุขสันต์ | วรรณภินพงศ์ | โรงเรียนสูงเนิน |
| 5. อาจารย์ประกอบ | ถิ่นสูงเนิน | โรงเรียนสูงเนิน |
| 6. อาจารย์อรอนงค์ | รวยสูงเนิน | โรงเรียนสูงเนิน |
| 7. อาจารย์ชนิษฐา | อัมพาผล | โรงเรียนปักธงชัยประชานิรมิต |
| 8. อาจารย์รัตนา | สังถาวร | โรงเรียนปักธงชัยประชานิรมิต |
| 9. อาจารย์จันทิรา | สุนทรศิน | โรงเรียนบุญวัฒนา |
| 10. อาจารย์สมฤดี | สีนฐาน | โรงเรียนสุรธรรมพิทักษ์ |
| 11. อาจารย์นงลักษณ์ | สุรนีนารถ | โรงเรียนสุรธรรมพิทักษ์ |

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ค

แบบสอบที่ใช้ในการวิจัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

FORM A

1. ประโยคในข้อใด เป็นประโยคสมการ

ก. $12 - 5a - 7$

ข. $2b + 3 < 5$

ค. $4k + 8 \neq 11$

ง. $5 + 6m = 9$

2. ประโยคในข้อใด เป็นประโยคสมการ

ก. $7/9 m > 2$

ข. $3/5 p \neq 17$

ค. $8/13 h = 6$

ง. $4/11 k - 5$

3. ประโยคในข้อใด เป็นประโยคสมการ

ก. $1/4 - 1/a = 1/2$

ข. $a/3 - 1/2 - 3/5$

ค. $1/a + 1/7 < 2/7$

ง. $a/5 + 1/4 \neq 1/5$

4. ประโยคในข้อใด เป็นประโยคสมการ

ก. $1.5 + 0.5 \neq 1.2$

ข. $4.5 - 3.5 = 1.0$

ค. $1.5 + 2.5x - 6.5$

ง. $3.5 - 1.5 > 4.5$

5. ประโยคในข้อใด เป็นประโยคสมการ

ก. $(1+2)/3 = 1$

ข. $(7-5)/4 < 1$

ค. $(9-1)/5 \neq 3$

ง. $(x+7)/8 - 5$

6. ซื้อผลไม้ชนิดหนึ่ง a กิโลกรัม ๆ ละ 7 บาท เป็นเงิน 59.50 บาท จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ดังข้อใด

ก. $a/7 = 59.50$

ข. $7a = 59.50$

ค. $a + 7 = 59.50$

ง. $a - 7 = 59.50$

7. สมุดปกแข็งราคาเล่มละ m บาท ขายไปหนึ่งโหลได้เงิน 84 บาท จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ดังข้อใด

ก. $12m = 84$

ข. $12 + m = 84$

ค. $m/12 = 84$

ง. $12 \times 7 = 84$

8. ลวดเส้นหนึ่งยาว p เมตร ตัดเป็นท่อนเท่า ๆ กัน ยาวท่อนละ 4 เมตร ได้ 19 ท่อน จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ดังข้อใด

ก. $4 \times 19 = 76$

ข. $p - 4 = 19$

ค. $4p = 19$

ง. $p/4 = 19$

9. เลขจำนวนหนึ่งมากกว่าสิบห้าอยู่เก้า จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาเลขจำนวนนั้นได้ดังข้อใด

ก. $x - 15 = 9$

ข. $15 - x = 9$

ค. $x > 15 = 9$

ง. $x + 15 = 9$

10. มีมะม่วงอยู่ตะกร้าหนึ่ง เข้าไปเสีย 6 ผล เหลือมะม่วงอยู่ 17 ผล จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาจำนวนมะม่วงที่มีอยู่เดิม ได้ดังข้อใด
- ก. $k/6 = 17$
 ข. $23 - 6 = 17$
 ค. $k + 6 = 17$
 ง. $k - 6 = 17$
11. ร้านค้าติดราคาวิทยุไว้ y บาท ประกาศลดราคาให้ผู้ซื้อ 200 บาท ถ้าฉันซื้อวิทยุมาราคา 500 บาท จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ดังข้อใด
- ก. $500 - y = 200$
 ข. $y - 200 = 500$
 ค. $y + 200 = 500$
 ง. $y/500 = 200$
12. ฉันอายุ a ปี พี่แก่กว่าฉัน 5 ปี ถ้าพี่อายุ 16 ปี จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาอายุของฉัน ได้ดังข้อใด
- ก. $a - 5 = 16$
 ข. $a - 16 = 5$
 ค. $a + 5 = 16$
 ง. $11 + 5 = 16$
13. สมัณิกซื้อหนังสือมาราคา 28 บาท เมื่อรวมกับค่าปากกาจะเป็นเงิน 55 บาท จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาราคापากกาได้ดังข้อใด
- ก. $x - 55 = 28$
 ข. $27 + 28 = 55$
 ค. $x - 28 = 55$
 ง. $x + 28 = 55$
14. ปีที่แล้วดำรงสูง 135 ซม. ปีนี้ดำรงสูง 137.5 ซม. จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาว่าดำรงสูงขึ้นเท่าไร ได้ดังข้อใด
- ก. $a - 135 = 137.5$
 ข. $a + 135 = 137.5$
 ค. $a - 137.5 = 135$
 ง. $2.5 + 135 = 137.5$
15. คุณพ่อมีเงินอยู่จำนวนหนึ่งแบ่งให้ลูก 7 คน ๆ ละ 50 บาท จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาเงินของพ่อที่มีอยู่เดิม ได้ดังข้อใด
- ก. $7X = 50$
 ข. $7 \times 50 = 350$
 ค. $7/X = 50$
 ง. $X/7 = 50$
16. ถ้าแบ่งเงินที่ฉันมีอยู่ออกเป็น 8 ส่วน จะได้ส่วนละ 40 บาทพอดี จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาจำนวนเงินที่ฉันมีอยู่ได้ดังข้อใด
- ก. $8a = 40$
 ข. $a/8 = 40$
 ค. $a + 8 = 40$
 ง. $a - 8 = 40$
17. หกเท่าของอายุของน้องมากกว่าอายุของคุณแม่อยู่ 8 ปี ถ้าคุณแม่อายุ 46 ปี จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาอายุของน้องได้ดังข้อใด
- ก. $6X + 46 = 8$
 ข. $X/6 - 46 = 8$
 ค. $6X - 46 = 8$
 ง. $6X > 46 = 8$

18. ถ้า $b + 7 = 9$ แล้ว $b + 4$ เท่ากับข้อใด
- ก. 20
ข. 12
ค. 6
ง. 2
19. ถ้า $p - 3 = q - 5$ แล้ว $p - 5$ เท่ากับข้อใด
- ก. $q - 2$
ข. $q - 3$
ค. $q - 7$
ง. $q - 8$
20. ถ้า $x + b = a + b + c$ แล้ว x เท่ากับข้อใด
- ก. $a - b + c$
ข. $a + c$
ค. ac
ง. b
21. ถ้า $a + 3 = 11$ แล้ว $a + 11$ มีค่าเท่าใด
- ก. 25
ข. 19
ค. 8
ง. 3
22. ถ้า $4 + n = 7$ แล้ว $n + 7$ มีค่าเท่าใด
- ก. 3
ข. 4
ค. 10
ง. 18
23. ถ้า $y + 6 = a$ แล้ว $a + 2$ เท่ากับข้อใด
- ก. $y + 12$
ข. $y + 8$
ค. $y + 4$
ง. $y + 3$
24. ถ้า $2m = 6$ แล้ว $10m$ มีค่าเท่าใด
- ก. 14
ข. 30
ค. 48
ง. 120
25. ถ้า $x/6 = 4$ แล้ว $x/3$ มีค่าเท่าใด
- ก. 1
ข. 2
ค. 7
ง. 8
26. ถ้า $2n = 8a$ แล้ว $6n$ เท่ากับข้อใด
- ก. $32a$
ข. $24a$
ค. $12a$
ง. $11a$
27. ถ้า $9k = 3/2$ แล้ว $3k$ เท่ากับข้อใด
- ก. $9/2$
ข. $1/6$
ค. $1/4$
ง. $1/2$

28. ถ้า $m/22 = 6/11$ แล้ว $m/44$ เท่ากับ

ข้อใด

- ก. $3/11$
- ข. $12/22$
- ค. $12/11$
- ง. 12

29. ถ้า $18A = 6B$ แล้ว $2B$ เท่ากับข้อใด

- ก. $15A$
- ข. $14A$
- ค. $6A$
- ง. $3A$

30. จงแก้สมการ $X/3 = 12$

- ก. 4
- ข. 9
- ค. 15
- ง. 36

31. จงแก้สมการ $m - 17 = 34$

- ก. 2
- ข. 17
- ค. 41
- ง. 51

32. จงแก้สมการ $2a = 7$

- ก. 14
- ข. 5
- ค. $7/2$
- ง. $2/7$

33. จงแก้สมการ $y + 19 = 57$

- ก. 76
- ข. 48
- ค. 38
- ง. 3

34. จงแก้สมการ $2X - 3 = 27$

- ก. 60
- ข. 48
- ค. 15
- ง. 12

35. จงแก้สมการ $3X - 12 = 18$

- ก. 2
- ข. 10
- ค. 18
- ง. 90

36. จงแก้สมการ $7m - 21 = 49$

- ก. 28
- ข. 0
- ค. 10
- ง. 4

37. จงแก้สมการ $2X + 6 = 24$

- ก. 6
- ข. 9
- ค. 15
- ง. 36

38. จงแก้สมการ $5X + 10 = 15$

- ก. 25
- ข. 13
- ค. 5
- ง. 1

43. จงแก้สมการ $k/4 - 8 = 12$

- ก. 80
- ข. 56
- ค. 5
- ง. 1

39. จงแก้สมการ $2X + 8 = 28$

- ก. 6
- ข. 10
- ค. 18
- ง. 22

44. จงแก้สมการ $b/12 - 5 = 1$

- ก. 1/2
- ข. 7
- ค. 17
- ง. 72

40. จงแก้สมการ $X/5 + 10 = 15$

- ก. 65
- ข. 25
- ค. 125
- ง. 1

45. จงแก้สมการ $m/2 - 3 = 5$

- ก. 16
- ข. 13
- ค. 7
- ง. 4

41. จงแก้สมการ $X/3 + 6 = 21$

- ก. 81
- ข. 5
- ค. 45
- ง. 57

46. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใดเป็นคำตอบของสมการ

- ก. $3X - 7 = 8$ เมื่อ $X = 5$
- ข. $3X - 7 = 4$ เมื่อ $X = 8$
- ค. $3X - 7 = 25$ เมื่อ $X = 2$
- ง. $3X - 7 = 6$ เมื่อ $X = 9$

42. จงแก้สมการ $X/10 + 1 = 2$

- ก. 30
- ข. 21
- ค. 19
- ง. 10

47. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใดเป็นคำตอบของสมการ

- ก. $X/3 + 5 = 4$ เมื่อ $X = 7$
- ข. $X/3 + 5 = 13$ เมื่อ $X = 11$
- ค. $X/3 + 5 = 11$ เมื่อ $X = 6$
- ง. $X/3 + 5 = 11$ เมื่อ $X = 18$

48. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใด เป็นคำตอบของสมการ
- ก. $5X - 8 = 12$ เมื่อ $X = 4$
 ข. $4X - 5 = 8$ เมื่อ $X = 13$
 ค. $3X - 2 = 9$ เมื่อ $X = 5$
 ง. $2X - 17 = 10$ เมื่อ $X = 7$
49. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใด เป็นคำตอบของสมการ
- ก. $X/2 + 4 = 8$ เมื่อ $X = 4$
 ข. $X/3 + 1 = 4$ เมื่อ $X = 6$
 ค. $X/4 + 2 = 5$ เมื่อ $X = 12$
 ง. $X/5 + 1 = 3$ เมื่อ $X = 14$
50. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใด เป็นคำตอบของสมการ
- ก. $3X - 5 = 6$ เมื่อ $X = 7$
 ข. $3X + 4 = 19$ เมื่อ $X = 5$
 ค. $2X + 3 = 27$ เมื่อ $X = 4$
 ง. $2X - 4 = 7$ เมื่อ $X = 9$
51. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใด เป็นคำตอบของสมการ
- ก. $X/5 - 2 = 4$ เมื่อ $X = 22$
 ข. $X/4 - 9 = 7$ เมื่อ $X = 16$
 ค. $X/2 - 3 = 6$ เมื่อ $X = 18$
 ง. $X/2 - 7 = 5$ เมื่อ $X = 14$
52. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใด เป็นคำตอบของสมการ
- ก. $13 - 4X = 5$ เมื่อ $X = 2$
 ข. $8 - 2X = 18$ เมื่อ $X = 3$
 ค. $7 + 5X = 13$ เมื่อ $X = 1$
 ง. $3 + 2X = 27$ เมื่อ $X = 4$
53. เมื่อ 5 ปีที่แล้ว ฉันอายุ k ปี และอีก 5 ปีข้างหน้า ฉันจะมีอายุ 60 ปี จงหาอายุของฉันเมื่อ 5 ปีที่แล้ว
- ก. 70 ปี
 ข. 65 ปี
 ค. 55 ปี
 ง. 50 ปี
54. ถ้าอ้วนกับขาของหมูและขาของไก่รวมกันได้ 48 ขา และนับตัวไก่ได้ 12 ตัว อยากทราบว่า อ้วนจะนับตัวหมูได้จำนวนกี่ตัว
- ก. 6
 ข. 12
 ค. 24
 ง. 36
55. ชมราคาชิ้นละ 3.50 บาท ซื้อมาสิ้นเงิน 357 บาท อยากทราบว่าซื้อชมมาทั้งหมดกี่ชิ้น
- ก. 1249.50
 ข. 353.50
 ค. 12
 ง. 102
56. สิ่งเท่าของเลขจำนวนหนึ่งมีค่ามากกว่า 76 อยู่ 4 เลขจำนวนนี้มีค่าเท่าไร
- ก. 20
 ข. 80
 ค. 23
 ง. 18

57. วิชัยกับเพื่อนอีก 6 คน ไปรับประทานอาหารด้วยกัน เจลลี่แล้วเสียเงินคนละ 14 บาท อยากรทราบว่า ค่าอาหารทั้งหมดเป็นเงินกี่บาท

- ก. 84
- ข. 98
- ค. 20
- ง. 21

58. สามเหลี่ยมหน้าจั่วรูปหนึ่งมีฐานยาว 3.5 นิ้ว มีเส้นรอบรูปยาว 14.5 นิ้ว ถามว่าด้านประกอบมุมยอดยาวด้านละเท่าไร

- ก. 18
- ข. 11
- ค. 9
- ง. 5.5

59. ครึ่งหนึ่งของเงินที่พ่อให้มากกว่าเงินที่แม่ให้อยู่ 200 บาท ถ้าแม่ให้เงินนั้น 150 บาท ถามว่าพ่อให้เงินนั้นกี่บาท

- ก. 700
- ข. 550
- ค. 350
- ง. 175

60. ถ้าราคาเบ็ดแพงกว่าราคาไก่อู่ตัวละ 8 บาท ชาญชัยซื้อไก่อ่มาตัวหนึ่งราคา 45 บาท ถามว่าชาญชัยจะซื้อเบ็ดสองตัวได้ในราคาเท่าไร

- ก. 37
- ข. 53
- ค. 74
- ง. 106

แบบสอบวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง สมการ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

FORM B

1. ประโยคในข้อใด เป็นประโยคสมการ

ก. $5 - 6m - 9$

ข. $5 + 6m < 9$

ค. $5 + 6m \neq 9$

ง. $5 + 6m = 9$

2. ประโยคในข้อใด เป็นประโยคสมการ

ก. $8/13 h > 6$

ข. $8/13 h \neq 6$

ค. $8/13 h = 6$

ง. $8/13 h - 6$

3. ประโยคในข้อใด เป็นประโยคสมการ

ก. $1/4 - 1/a = 1/2$

ข. $1/4 - 1/a - 1/2$

ค. $1/4 + 1/a < 1/2$

ง. $1/4 - 1/a \neq 1/2$

4. ประโยคในข้อใด เป็นประโยคสมการ

ก. $4.5 + 3.5 \neq 1.0$

ข. $4.5 - 3.5 = 1.0$

ค. $4.5 + 3.5 - 1.0$

ง. $4.5 - 3.5 > 1.0$

5. ประโยคในข้อใด เป็นประโยคสมการ

ก. $(1+2)/3 = 1$

ข. $(1+2)/3 < 1$

ค. $(1+2)/3 \neq 1$

ง. $(1+2)/3 - 1$

6. ซื้อผลไม้ชนิดหนึ่ง a กิโลกรัม ๆ ละ 7 บาท เป็นเงิน 59.50 บาท จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ดังข้อใด

ก. $a/7 = 59.50$

ข. $7a = 59.50$

ค. $a + 7 = 59.50$

ง. $7/a = 59.50$

7. สมุดปกแข็งราคาเล่มละ m บาท ขายไปหนึ่งโหลได้เงิน 84 บาท จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ดังข้อใด

ก. $12m = 84$

ข. $12 + m = 84$

ค. $m/12 = 84$

ง. $12 / m = 84$

8. ลวดเส้นหนึ่งยาว p เมตร ตัดเป็นท่อนเท่า ๆ กัน ยาวท่อนละ 4 เมตร ได้ 19 ท่อน จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ดังข้อใด

ก. $p + 4 = 19$

ข. $p - 4 = 19$

ค. $4p = 19$

ง. $p/4 = 19$

9. เลขจำนวนหนึ่งมากกว่าสิบห้าอยู่เก้า จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาเลขจำนวนนั้นได้ดังข้อใด

ก. $x - 15 = 9$

ข. $x \times 15 = 9$

ค. $x > 15 = 9$

ง. $x + 15 = 9$

10. มีมะม่วงอยู่ตะกร้าหนึ่ง เน่าไปเสีย 6 ผล เหลือมะม่วงอยู่ 17 ผล จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาจำนวนมะม่วงที่มีอยู่เดิมได้ตั้งข้อใด
- ก. $k/6 = 17$
 ข. $k > 6 = 17$
 ค. $k + 6 = 17$
 ง. $k - 6 = 17$
11. ร้านค้าคิดราคาวิทยุไว้ y บาท ประกาศลดราคาให้เหลือ 200 บาท ถ้าฉันซื้อวิทยุมาราคา 500 บาท จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ตั้งข้อใด
- ก. $y/200 = 500$
 ข. $y - 200 = 500$
 ค. $y + 200 = 500$
 ง. $y/500 = 200$
12. ฉันอายุ a ปี นี้น่าแก่กว่าฉัน 5 ปี ถ้าพี่อายุ 16 ปี จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาอายุของฉันได้ตั้งข้อใด
- ก. $a - 5 = 16$
 ข. $a - 16 = 5$
 ค. $a + 5 = 16$
 ง. $16 > a = 5$
13. สมัณิกซื้อหนังสือมาราคา 28 บาท เมื่อรวมกับค่าปากกาจะเป็นเงิน 55 บาท จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาราคาปากกาได้ตั้งข้อใด
- ก. $x - 55 = 28$
 ข. $55 > x = 28$
 ค. $x - 28 = 55$
 ง. $x + 28 = 55$
14. ปีที่แล้วดำรงสูง 135 ซม. ปีนี้ดำรงสูง 137.5 ซม. จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาว่าดำรงสูงขึ้นเท่าไรได้ตั้งข้อใด
- ก. $a - 135 = 137.5$
 ข. $a + 135 = 137.5$
 ค. $a - 137.5 = 135$
 ง. $135 < 137.5 = a$
15. คุณพ่อมีเงินอยู่จำนวนหนึ่งแบ่งให้ลูก 7 คน ๆ ละ 50 บาท จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาเงินของพ่อที่มีอยู่เดิมได้ตั้งข้อใด
- ก. $7X = 50$
 ข. $x - 7 = 50$
 ค. $7/X = 50$
 ง. $X/7 = 50$
16. ถ้าแบ่งเงินที่ฉันมีอยู่ออกเป็น 8 ส่วน จะมีส่วนละ 40 บาทพอดี จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาจำนวนเงินที่ฉันมีอยู่ได้ตั้งข้อใด
- ก. $8a = 40$
 ข. $a/8 = 40$
 ค. $8/a = 40$
 ง. $a - 8 = 40$
17. หกเท่าของอายุของน้องมากกว่าอายุของคุณแม่อยู่ 8 ปี ถ้าคุณแม่อายุ 46 ปี จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาอายุของน้องได้ตั้งข้อใด
- ก. $6X + 8 = 46$
 ข. $X/6 - 46 = 8$
 ค. $6X - 46 = 8$
 ง. $6X > 46 = 8$

18. ถ้า $b + 7 = 9$ แล้ว $b + 4$ เท่ากับข้อใด
- ก. 2
ข. 4
ค. 6
ง. 8
19. ถ้า $p - 3 = q - 5$ แล้ว $p - 5$ เท่ากับข้อใด
- ก. $q - 5$
ข. $q - 6$
ค. $q - 7$
ง. $q - 8$
20. ถ้า $x + b = a + b + c$ แล้ว x เท่ากับข้อใด
- ก. $a - b$
ข. $a + c$
ค. $a - c$
ง. ac
21. ถ้า $a + 3 = 11$ แล้ว $a + 11$ มีค่าเท่าใด
- ก. 3
ข. 16
ค. 19
ง. 22
22. ถ้า $4 + n = 7$ แล้ว $n + 7$ มีค่าเท่าใด
- ก. 4
ข. 7
ค. 10
ง. 13
23. ถ้า $y + 6 = a$ แล้ว $a + 2$ เท่ากับข้อใด
- ก. $y + 10$
ข. $y + 8$
ค. $y + 6$
ง. $y + 4$
24. ถ้า $2m = 6$ แล้ว $10m$ มีค่าเท่าใด
- ก. 38
ข. 30
ค. 22
ง. 14
25. ถ้า $x/6 = 4$ แล้ว $x/3$ มีค่าเท่าใด
- ก. 5
ข. 6
ค. 7
ง. 8
26. ถ้า $2n = 8a$ แล้ว $6n$ เท่ากับข้อใด
- ก. $30a$
ข. $24a$
ค. $18a$
ง. $12a$
27. ถ้า $9k = 3/2$ แล้ว $3k$ เท่ากับข้อใด
- ก. $1/8$
ข. $1/6$
ค. $1/4$
ง. $1/2$

28. ถ้า $m/22 = 6/11$ แล้ว $m/44$ เท่ากับ

ข้อใด

ก. $3/11$

ข. $6/11$

ค. $9/11$

ง. $12/11$

29. ถ้า $18A = 6B$ แล้ว $2B$ เท่ากับข้อใด

ก. $12A$

ข. $9A$

ค. $6A$

ง. $3A$

30. จงแก้สมการ $X/3 = 12$

ก. 15

ข. 22

ค. 29

ง. 36

31. จงแก้สมการ $m - 17 = 34$

ก. 21

ข. 31

ค. 41

ง. 51

32. จงแก้สมการ $2a = 7$

ก. $13/2$

ข. 5

ค. $7/2$

ง. 2

33. จงแก้สมการ $y + 19 = 57$

ก. 58

ข. 48

ค. 38

ง. 28

34. จงแก้สมการ $2X - 3 = 27$

ก. 21

ข. 18

ค. 15

ง. 12

35. จงแก้สมการ $3X - 12 = 18$

ก. 2

ข. 10

ค. 18

ง. 26

36. จงแก้สมการ $7m - 21 = 49$

ก. 18

ข. 14

ค. 10

ง. 4

37. จงแก้สมการ $2X + 6 = 24$

ก. 6

ข. 9

ค. 12

ง. 15

38. จงแก้สมการ $5X + 10 = 15$

- ก. 15
- ข. 10
- ค. 5
- ง. 1

43. จงแก้สมการ $k/4 - 8 = 12$

- ก. 80
- ข. 68
- ค. 56
- ง. 44

39. จงแก้สมการ $2X + 8 = 28$

- ก. 6
- ข. 10
- ค. 14
- ง. 18

44. จงแก้สมการ $b/12 - 5 = 1$

- ก. 17
- ข. 35
- ค. 53
- ง. 72

40. จงแก้สมการ $X/5 + 10 = 15$

- ก. 37
- ข. 25
- ค. 13
- ง. 1

45. จงแก้สมการ $m/2 - 3 = 5$

- ก. 16
- ข. 15
- ค. 14
- ง. 13

41. จงแก้สมการ $X/3 + 6 = 21$

- ก. 57
- ข. 51
- ค. 45
- ง. 39

46. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใดเป็น

คำตอบของสมการ

- ก. $3X - 7 = 8$ เมื่อ $X = 5$
- ข. $3X - 7 = 8$ เมื่อ $X = 8$
- ค. $3X - 7 = 8$ เมื่อ $X = 2$
- ง. $3X - 7 = 8$ เมื่อ $X = 9$

42. จงแก้สมการ $X/10 + 1 = 2$

- ก. 19
- ข. 16
- ค. 13
- ง. 10

47. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใดเป็น

คำตอบของสมการ

- ก. $X/3 + 5 = 11$ เมื่อ $X = 7$
- ข. $X/3 + 5 = 11$ เมื่อ $X = 11$
- ค. $X/3 + 5 = 11$ เมื่อ $X = 6$
- ง. $X/3 + 5 = 11$ เมื่อ $X = 18$

48. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใด เป็นคำตอบของสมการ

- ก. $5X - 8 = 12$ เมื่อ $X = 4$
 ข. $5X - 8 = 12$ เมื่อ $X = 13$
 ค. $5X - 8 = 12$ เมื่อ $X = 5$
 ง. $5X - 8 = 12$ เมื่อ $X = 7$

49. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใด เป็นคำตอบของสมการ

- ก. $X/4 + 2 = 5$ เมื่อ $X = 4$
 ข. $X/4 + 2 = 5$ เมื่อ $X = 6$
 ค. $X/4 + 2 = 5$ เมื่อ $X = 12$
 ง. $X/4 + 2 = 5$ เมื่อ $X = 14$

50. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใด เป็นคำตอบของสมการ

- ก. $3X + 4 = 19$ เมื่อ $X = 7$
 ข. $3X + 4 = 19$ เมื่อ $X = 5$
 ค. $3X + 4 = 19$ เมื่อ $X = 4$
 ง. $3X + 4 = 19$ เมื่อ $X = 9$

51. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใด เป็นคำตอบของสมการ

- ก. $X/2 - 3 = 6$ เมื่อ $X = 22$
 ข. $X/2 - 3 = 6$ เมื่อ $X = 16$
 ค. $X/2 - 3 = 6$ เมื่อ $X = 18$
 ง. $X/2 - 3 = 6$ เมื่อ $X = 14$

52. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใด เป็นคำตอบของสมการ

- ก. $13 - 4X = 5$ เมื่อ $X = 2$
 ข. $13 - 4X = 5$ เมื่อ $X = 3$
 ค. $13 - 4X = 5$ เมื่อ $X = 1$
 ง. $13 - 4X = 5$ เมื่อ $X = 4$

53. เมื่อ 5 ปีที่แล้ว ฉันอายุ k ปี และอีก 5 ปีข้างหน้าฉันจะมีอายุ 60 ปี จงหาอายุของฉันเมื่อ 5 ปีที่แล้ว

- ก. 55 ปี
 ข. 53 ปี
 ค. 51 ปี
 ง. 50 ปี

54. ถ้าอ้วนนับขาของหมูและขาของไก่รวมกันได้ 48 ขา และนับตัวไก่ได้ 12 ตัว อยากทราบว่า อ้วนจะนับตัวหมูได้จำนวนกี่ตัว

- ก. 6
 ข. 8
 ค. 10
 ง. 12

55. หนึ่งราคาขึ้นละ 3.50 บาท ซื้อมาสิ้นเงิน 357 บาท อยากทราบว่าซื้อหนึ่งมาทั้งหมดกี่ชิ้น

- ก. 12
 ข. 42
 ค. 72
 ง. 102

56. สิ่งทำของเลขจำนวนหนึ่งมีค่ามากกว่า 76 อยู่ 4 เลขจำนวนนี้มีค่าเท่าไร

- ก. 21
 ข. 20
 ค. 19
 ง. 18

57. วิชัยกับเพื่อนอีก 6 คน ไปรับประทานอาหารด้วยกัน เจลลี่แล้วเสียเงินคนละ 14 บาท อยากทราบว่า ค่าอาหารทั้งหมดเป็นเงินกี่บาท

- ก. 98
- ข. 91
- ค. 84
- ง. 77

58. สามเหลี่ยมหน้าจั่วรูปหนึ่งมีฐานยาว 3.5 นิ้ว มีเส้นรอบรูปยาว 14.5 นิ้ว ถามว่าด้านประกอบมุมยอดยาวด้านละเท่าไร

- ก. 9.0
- ข. 7.5
- ค. 6.0
- ง. 5.5

59. ครึ่งหนึ่งของเงินที่พ่อให้มากกว่าเงินที่แม่ให้อยู่ 200 บาท ถ้าแม่ให้เงินฉั้่น 150 บาท ถามว่าพ่อให้เงินฉั้่นกี่บาท

- ก. 700
- ข. 650
- ค. 600
- ง. 550

60. ถ้าราคาเบ็ดแฉงกว่าราคาไก่อยู่ตัวละ 8 บาท ชาญฉั้ชซื้อไก่มาตัวหนึ่งราคา 45 บาท ถามว่าชาญฉั้ชจะซื้อเบ็ดสองตัวได้ในราคาเท่าไร

- ก. 58
- ข. 74
- ค. 90
- ง. 106

แบบสอบวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง สมการ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

FORM C

-
1. ประโยคในข้อใด เป็นประโยคสมการ
 - ก. $12 - 5a - 7$
 - ข. $2b + 3 < 5$
 - ค. $4k + 8 \neq 11$
 - ง. ไม่มีข้อใดถูก
 2. ประโยคในข้อใด เป็นประโยคสมการ
 - ก. $4/11 k - 5$
 - ข. $3/5 p \neq 17$
 - ค. $8/13 h = 6$
 - ง. ไม่มีข้อใดถูก
 3. ประโยคในข้อใด เป็นประโยคสมการ
 - ก. $a/5 + 1/4 \neq 1/5$
 - ข. $a/3 - 1/2 = 3/5$
 - ค. $1/a + 1/7 < 2/7$
 - ง. ไม่มีข้อใดถูก
 4. ประโยคในข้อใด เป็นประโยคสมการ
 - ก. $1.5 + 0.5 \neq 1.2$
 - ข. $4.5 - 3.5 = 1.0$
 - ค. $3.5 - 1.5 > 4.5$
 - ง. ไม่มีข้อใดถูก
 5. ประโยคในข้อใด เป็นประโยคสมการ
 - ก. $(1+2)/3 = 1$
 - ข. $(7-5)/4 < 1$
 - ค. $(x+7)/8 = 5$
 - ง. ไม่มีข้อใดถูก
 6. ซื้อผลไม้ชนิดหนึ่ง a กิโลกรัม ๆ ละ 7 บาท เป็นเงิน 59.50 บาท จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ดังข้อใด
 - ก. $a/7 = 59.50$
 - ข. $7a = 59.50$
 - ค. $a - 7 = 59.50$
 - ง. ไม่มีข้อใดถูก
 7. สมุดปกแข็งราคาเล่มละ m บาท ขายไปหนึ่งโหลได้เงิน 84 บาท จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ดังข้อใด
 - ก. $12m = 84$
 - ข. $12 \times 7 = 84$
 - ค. $m/12 = 84$
 - ง. ไม่มีข้อใดถูก
 8. ลวดเส้นหนึ่งยาว p เมตร ตัดเป็นก่อนเท่า ๆ กัน ยาวก่อนละ 4 เมตร ได้ 19 ท่อน จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ดังข้อใด
 - ก. $p/4 = 19$
 - ข. $p - 4 = 19$
 - ค. $4p = 19$
 - ง. ไม่มีข้อใดถูก
 9. เลขจำนวนหนึ่งมากกว่าสิบห้าอยู่เก้า จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาเลขจำนวนนั้น ได้ดังข้อใด
 - ก. $x - 15 = 9$
 - ข. $15 - x = 9$
 - ค. $x > 15 = 9$
 - ง. ไม่มีข้อใดถูก

10. มีมะม่วงอยู่ตะกร้าหนึ่ง เน่าไปเสีย 6 ผล เหลือมะม่วงอยู่ 17 ผล จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาจำนวนมะม่วงที่มีอยู่เดิมได้ตั้งข้อใด
- ก. $k/6 = 17$
 ข. $k - 6 = 17$
 ค. $k + 6 = 17$
 ง. ไม่มีข้อใดถูก
11. ร้านค้าติดราคาวิทยุไว้ y บาท ประกาศลดราคาให้ผู้ซื้อ 200 บาท ถ้าฉันซื้อวิทยุมาราคา 500 บาท จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ตั้งข้อใด
- ก. $500 - y = 200$
 ข. $y/500 = 200$
 ค. $y + 200 = 500$
 ง. ไม่มีข้อใดถูก
12. ฉันอายุ a ปี พี่แก่กว่าฉัน 5 ปี ถ้าพี่อายุ 16 ปี จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาอายุของฉันได้ตั้งข้อใด
- ก. $a - 5 = 16$
 ข. $11 + 5 = 16$
 ค. $a + 5 = 16$
 ง. ไม่มีข้อใดถูก
13. สม็อกซ์หนึ่งซองมีราคา 28 บาท เมื่อรวมกับค่าปากกาจะเป็นเงิน 55 บาท จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาราคापากกาได้ตั้งข้อใด
- ก. $x - 55 = 28$
 ข. $27 + 28 = 55$
 ค. $x - 28 = 55$
 ง. ไม่มีข้อใดถูก
14. ปีที่แล้วตำรังสูง 135 ซม. ปีนี้ตำรังสูง 137.5 ซม. จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาว่าตำรังสูงขึ้นเท่าไรได้ตั้งข้อใด
- ก. $a - 135 = 137.5$
 ข. $a + 135 = 137.5$
 ค. $a - 137.5 = 135$
 ง. ไม่มีข้อใดถูก
15. คุณพ่อมีเงินอยู่จำนวนหนึ่งแบ่งให้ลูก 7 คน ๆ ละ 50 บาท จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาเงินของพ่อที่มีอยู่เดิมได้ตั้งข้อใด
- ก. $7X = 50$
 ข. $7 \times 50 = 350$
 ค. $X/7 = 50$
 ง. ไม่มีข้อใดถูก
16. ถ้าแบ่งเงินที่ฉันมีอยู่ออกเป็น 8 ส่วน จะได้ส่วนละ 40 บาทพอดี จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาจำนวนเงินที่ฉันมีอยู่ได้ตั้งข้อใด
- ก. $a - 8 = 40$
 ข. $a/8 = 40$
 ค. $a + 8 = 40$
 ง. ไม่มีข้อใดถูก
17. หกเท่าของอายุของน้องมากกว่าอายุของคุณแม่อยู่ 8 ปี ถ้าคุณแม่อายุ 46 ปี จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาอายุของน้องได้ตั้งข้อใด
- ก. $6X + 46 = 8$
 ข. $X/6 - 46 = 8$
 ค. $6X - 46 = 8$
 ง. ไม่มีข้อใดถูก

18. ถ้า $b + 7 = 9$ แล้ว $b + 4$ เท่ากับข้อใด
- ก. 20
ข. 12
ค. 2
ง. ไม่มีข้อใดถูก
19. ถ้า $p - 3 = q - 5$ แล้ว $p - 5$ เท่ากับข้อใด
- ก. $q - 2$
ข. $q - 3$
ค. $q - 7$
ง. ไม่มีข้อใดถูก
20. ถ้า $x + b = a + b + c$ แล้ว x เท่ากับข้อใด
- ก. $a - b + c$
ข. $a + c$
ค. b
ง. ไม่มีข้อใดถูก
21. ถ้า $a + 3 = 11$ แล้ว $a + 11$ มีค่าเท่าใด
- ก. 19
ข. 8
ค. 3
ง. ไม่มีข้อใดถูก
22. ถ้า $4 + n = 7$ แล้ว $n + 7$ มีค่าเท่าใด
- ก. 4
ข. 10
ค. 18
ง. ไม่มีข้อใดถูก
23. ถ้า $y + 6 = a$ แล้ว $a + 2$ เท่ากับข้อใด
- ก. $y + 3$
ข. $y + 8$
ค. $y + 4$
ง. ไม่มีข้อใดถูก
24. ถ้า $2m = 6$ แล้ว $10m$ มีค่าเท่าใด
- ก. 14
ข. 30
ค. 120
ง. ไม่มีข้อใดถูก
25. ถ้า $x/6 = 4$ แล้ว $x/3$ มีค่าเท่าใด
- ก. 1
ข. 7
ค. 8
ง. ไม่มีข้อใดถูก
26. ถ้า $2n = 8a$ แล้ว $6n$ เท่ากับข้อใด
- ก. $32a$
ข. $12a$
ค. $11a$
ง. ไม่มีข้อใดถูก
27. ถ้า $9k = 3/2$ แล้ว $3k$ เท่ากับข้อใด
- ก. $9/2$
ข. $1/6$
ค. $1/4$
ง. ไม่มีข้อใดถูก

28. ถ้า $m/22 = 6/11$ แล้ว $m/44$ เท่ากับ

ข้อใด

ก. $3/11$

ข. 12

ค. $12/11$

ง. ไม่มีข้อใดถูก

33. จงแก้สมการ $y + 19 = 57$

ก. 76

ข. 38

ค. 3

ง. ไม่มีข้อใดถูก

29. ถ้า $18A = 6B$ แล้ว $2B$ เท่ากับข้อใด

ก. $15A$

ข. $14A$

ค. $6A$

ง. ไม่มีข้อใดถูก

34. จงแก้สมการ $2X - 3 = 27$

ก. 60

ข. 48

ค. 15

ง. ไม่มีข้อใดถูก

30. จงแก้สมการ $X/3 = 12$

ก. 9

ข. 15

ค. 36

ง. ไม่มีข้อใดถูก

35. จงแก้สมการ $3X - 12 = 18$

ก. 2

ข. 10

ค. 90

ง. ไม่มีข้อใดถูก

31. จงแก้สมการ $m - 17 = 34$

ก. 17

ข. 41

ค. 51

ง. ไม่มีข้อใดถูก

36. จงแก้สมการ $7m - 21 = 49$

ก. 28

ข. 4

ค. 0

ง. ไม่มีข้อใดถูก

32. จงแก้สมการ $2a = 7$

ก. 14

ข. $2/7$

ค. $7/2$

ง. ไม่มีข้อใดถูก

37. จงแก้สมการ $2X + 6 = 24$

ก. 6

ข. 15

ค. 36

ง. ไม่มีข้อใดถูก

38. จงแก้สมการ $5X + 10 = 15$

- ก. 25
- ข. 13
- ค. 5
- ง. ไม่มีข้อใดถูก

43. จงแก้สมการ $k/4 - 8 = 12$

- ก. 80
- ข. 56
- ค. 1
- ง. ไม่มีข้อใดถูก

39. จงแก้สมการ $2X + 8 = 28$

- ก. 6
- ข. 10
- ค. 22
- ง. ไม่มีข้อใดถูก

44. จงแก้สมการ $b/12 - 5 = 1$

- ก. $1/2$
- ข. 7
- ค. 17
- ง. ไม่มีข้อใดถูก

40. จงแก้สมการ $X/5 + 10 = 15$

- ก. 1
- ข. 65
- ค. 125
- ง. ไม่มีข้อใดถูก

45. จงแก้สมการ $m/2 - 3 = 5$

- ก. 16
- ข. 13
- ค. 7
- ง. ไม่มีข้อใดถูก

41. จงแก้สมการ $X/3 + 6 = 21$

- ก. 81
- ข. 57
- ค. 45
- ง. ไม่มีข้อใดถูก

46. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใดเป็นคำตอบของสมการ

- ก. $3X - 7 = 8$ เมื่อ $X = 5$
- ข. $3X - 7 = 4$ เมื่อ $X = 8$
- ค. $3X - 7 = 6$ เมื่อ $X = 9$
- ง. ไม่มีข้อใดถูก

42. จงแก้สมการ $X/10 + 1 = 2$

- ก. 10
- ข. 19
- ค. 21
- ง. ไม่มีข้อใดถูก

47. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใดเป็น

คำตอบของสมการ

- ก. $X/3 + 5 = 4$ เมื่อ $X = 7$
- ข. $X/3 + 5 = 11$ เมื่อ $X = 18$
- ค. $X/3 + 5 = 11$ เมื่อ $X = 6$
- ง. ไม่มีข้อใดถูก

48. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใด เป็นคำตอบของสมการ
- ก. $5X - 8 = 12$ เมื่อ $X = 4$
 ข. $4X - 5 = 8$ เมื่อ $X = 13$
 ค. $2X - 17 = 10$ เมื่อ $X = 7$
 ง. ไม่มีข้อใดถูก
49. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใด เป็นคำตอบของสมการ
- ก. $X/5 + 1 = 3$ เมื่อ $X = 14$
 ข. $X/3 + 1 = 4$ เมื่อ $X = 6$
 ค. $X/4 + 2 = 5$ เมื่อ $X = 12$
 ง. ไม่มีข้อใดถูก
50. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใด เป็นคำตอบของสมการ
- ก. $3X - 5 = 6$ เมื่อ $X = 7$
 ข. $2X - 4 = 7$ เมื่อ $X = 9$
 ค. $2X + 3 = 27$ เมื่อ $X = 4$
 ง. ไม่มีข้อใดถูก
51. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใด เป็นคำตอบของสมการ
- ก. $X/5 - 2 = 4$ เมื่อ $X = 22$
 ข. $X/4 - 9 = 7$ เมื่อ $X = 16$
 ค. $X/2 - 7 = 5$ เมื่อ $X = 14$
 ง. ไม่มีข้อใดถูก
52. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใด เป็นคำตอบของสมการ
- ก. $13 - 4X = 5$ เมื่อ $X = 2$
 ข. $3 + 2X = 27$ เมื่อ $X = 4$
 ค. $7 + 5X = 13$ เมื่อ $X = 1$
 ง. ไม่มีข้อใดถูก
53. เมื่อ 5 ปีที่แล้ว ฉันอายุ k ปี และอีก 5 ปีข้างหน้าฉันจะมีอายุ 60 ปี จงหาอายุของฉันเมื่อ 5 ปีที่แล้ว
- ก. 50 ปี
 ข. 55 ปี
 ค. 65 ปี
 ง. ไม่มีข้อใดถูก
54. ถ้าอ้วนหับขาของหมูและขาของไก่รวมกันได้ 48 ขา และนับตัวไก่ได้ 12 ตัว อยากทราบว่า อ้วนจะนับตัวหมูได้จำนวนกี่ตัว
- ก. 6
 ข. 12
 ค. 24
 ง. ไม่มีข้อใดถูก
55. ชนมราคาขึ้นละ 3.50 บาท ซื้อมาสิ้นเงิน 357 บาท อยากทราบว่าซื้อชนมมาทั้งหมดกี่ชิ้น
- ก. 353.50
 ข. 102
 ค. 12
 ง. ไม่มีข้อใดถูก
56. สี่เท่าของเลขจำนวนหนึ่งมีค่ามากกว่า 76 อยู่ 4 เลขจำนวนนั้นมีค่าเท่าไร
- ก. 18
 ข. 20
 ค. 80
 ง. ไม่มีข้อใดถูก

57. วิชัยกับเพื่อนอีก 6 คน ไปรับประทานอาหารด้วยกัน เจลลี่แล้วเสียเงินคนละ 14 บาท อยากทราบบว่า ค่าอาหารทั้งหมดเป็นเงินกี่บาท

- ก. 98
- ข. 21
- ค. 20
- ง. ไม่มีข้อใดถูก

58. สามเหลี่ยมหน้าจั่วรูปหนึ่งมีฐานยาว 3.5 นิ้ว มีเส้นรอบรูปยาว 14.5 นิ้ว ถ้ามว่าด้านประกอบมุมยอดยาวด้านละเท่าไร

- ก. 5.5
- ข. 11
- ค. 9
- ง. ไม่มีข้อใดถูก

59. ครึ่งหนึ่งของเงินที่พ่อให้มากกว่าเงินที่แม่ให้อยู่ 200 บาท ถ้าแม่ให้เงินนั้น 150 บาท ถ้ามว่าพ่อให้เงินนั้นกี่บาท

- ก. 700
- ข. 550
- ค. 350
- ง. ไม่มีข้อใดถูก

60. ถ้าราคาเปิดแพงกว่าราคาใก้อยู่ตัวละ 8 บาท ชาญชัยซื้อไก่มาตัวหนึ่งราคา 45 บาท ถ้ามว่าชาญชัยจะซื้อเปิดสองตัวได้ในราคาเท่าไร

- ก. 37
- ข. 53
- ค. 74
- ง. ไม่มีข้อใดถูก

FORM D

-
1. ประโยคในข้อใด เป็นประโยคสมการ
 - ก. $12 - 5a - 7$
 - ข. $2b + 3 < 5$
 - ค. $4k + 8 \neq 11$
 - ง. $\sin^2 A + \cos^2 A = 1$
 2. ประโยคในข้อใด เป็นประโยคสมการ
 - ก. $\sin A > 2$
 - ข. $3/5 p \neq 17$
 - ค. $8/13 h = 6$
 - ง. $4/11 k - 5$
 3. ประโยคในข้อใด เป็นประโยคสมการ
 - ก. $\cos A - \cos B = 1/2$
 - ข. $a/3 - 1/2 - 3/5$
 - ค. $1/a + 1/7 < 2/7$
 - ง. $a/5 + 1/4 \neq 1/5$
 4. ประโยคในข้อใด เป็นประโยคสมการ
 - ก. $1.5 + 0.5 \neq 1.2$
 - ข. $4.5 - 3.5 = 1.0$
 - ค. $\tan A + \tan B - \tan C$
 - ง. $3.5 - 1.5 > 4.5$
 5. ประโยคในข้อใด เป็นประโยคสมการ
 - ก. $(1+2)/3 = 1$
 - ข. $(7-5)/4 < 1$
 - ค. $\operatorname{cosec} A - \sec A \neq 0$
 - ง. $(x+7)/8 - 5$
 6. ซื้อผลไม้ชนิดหนึ่ง a กิโลกรัม ๆ ละ 7 บาท เป็นเงิน 59.50 บาท จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ดังข้อใด
 - ก. $a/7 = 59.50$
 - ข. $7a = 59.50$
 - ค. $a^7 = 59.50$
 - ง. $a - 7 = 59.50$
 7. สมุดปกแข็งราคาเล่มละ m บาท ขายไปหนึ่งโหล ได้เงิน 84 บาท จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ดังข้อใด
 - ก. $12m = 84$
 - ข. $12^m = 84$
 - ค. $m/12 = 84$
 - ง. $12 \times 7 = 84$
 8. ลวดเส้นหนึ่งยาว p เมตร ตัดเป็นก้อนเท่า ๆ กัน ยาวก่อนละ 4 เมตร ได้ 19 ก้อน จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ดังข้อใด
 - ก. $p^{1/4} = 19$
 - ข. $p - 4 = 19$
 - ค. $4p = 19$
 - ง. $p/4 = 19$
 9. เลขจำนวนหนึ่งมากกว่าสิบห้าอยู่เก้า จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาเลขจำนวนนั้นได้ดังข้อใด
 - ก. $x - 15 = 9$
 - ข. $15 - x = 9$
 - ค. $x > 15 = 9$
 - ง. $x^{-15} = 9$

10. มีมะม่วงอยู่ตะกร้าหนึ่ง เน่าไปเสีย 6 ผล เหลือมะม่วงอยู่ 17 ผล จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาจำนวนมะม่วงที่มีอยู่เดิมได้ดังข้อใด
- ก. $k/6 = 17$
 ข. $k^{-6} = 17$
 ค. $k + 6 = 17$
 ง. $k - 6 = 17$
11. ร้านค้าติดราคาวิทยุไว้ y บาท ประกาศลดราคาให้ผู้ซื้อ 200 บาท ถ้าซื้อวิทยุมาราคา 500 บาท จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ดังข้อใด
- ก. $500 - y = 200$
 ข. $y^{\circ} - 200 = 500$
 ค. $y + 200 = 500$
 ง. $y/500 = 200$
12. ฉันอายุ a ปี พี่แก่กว่าฉัน 5 ปี ถ้าพี่อายุ 16 ปี จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาอายุของฉันได้ดังข้อใด
- ก. $a - 5 = 16$
 ข. $\log a - 16 = 5$
 ค. $a + 5 = 16$
 ง. $11 + 5 = 16$
13. สมบัติซื้อหนังสือมาราคา 28 บาท เมื่อรวมกับค่าปากกาจะเป็นเงิน 55 บาท จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาราคาปากกาได้ดังข้อใด
- ก. $x - 55 = 28$
 ข. $27 + 28 = 55$
 ค. $x - 28 = 55$
 ง. $2^{\circ}x + 28 = 55$
14. ปีที่แล้วดำรงสูง 135 ซม. ปีนี้ดำรงสูง 137.5 ซม. จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาว่าดำรงสูงขึ้นเท่าไรได้ดังข้อใด
- ก. $a - 135 = 137.5$
 ข. $a + 135 = 137.5$
 ค. $a - 137.5 = 135$
 ง. $a^{2.5} + 135 = 137.5$
15. คุณพ่อมีเงินอยู่จำนวนหนึ่งแบ่งให้ลูก 7 คน ๆ ละ 50 บาท จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาเงินของพ่อที่มีอยู่เดิมได้ดังข้อใด
- ก. $7X = 50$
 ข. $7 \times 50 = 350$
 ค. $^7\sqrt{X} = 50$
 ง. $X/7 = 50$
16. ถ้าแบ่งเงินที่ฉันมีอยู่ออกเป็น 8 ส่วน จะได้ส่วนละ 40 บาทพอดี จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาจำนวนเงินที่ฉันมีอยู่ได้ดังข้อใด
- ก. $a^{\circ} = 40$
 ข. $a/8 = 40$
 ค. $a + 8 = 40$
 ง. $a - 8 = 40$
17. หกเท่าของอายุของน้องมากกว่าอายุของคุณแม่อยู่ 8 ปี ถ้าคุณแม่อายุ 46 ปี จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาอายุของน้องได้ดังข้อใด
- ก. $6X + 46 = 8$
 ข. $X/6 - 46 = 8$
 ค. $6X - 46 = 8$
 ง. $\log 6X - 46 = 8$

18. ถ้า $b + 7 = 9$ แล้ว $b + 4$ เท่ากับข้อใด
 ก. 20
 ข. 12
 ค. $6 \log 10$
 ง. 2
19. ถ้า $p - 3 = q - 5$ แล้ว $p - 5$ เท่ากับข้อใด
 ก. $q - 2$
 ข. $q - 3$
 ค. $q - 7$
 ง. q^{-a}
20. ถ้า $x + b = a + b + c$ แล้ว x เท่ากับข้อใด
 ก. $a - b + c$
 ข. $a + c$
 ค. $(a + c)^{-6}$
 ง. b
21. ถ้า $a + 3 = 11$ แล้ว $a + 11$ มีค่าเท่าใด
 ก. 3
 ข. 8
 ค. 19
 ง. มีได้หลายค่า
22. ถ้า $4 + n = 7$ แล้ว $n + 7$ มีค่าเท่าใด
 ก. 18
 ข. 10
 ค. 4
 ง. มีได้หลายค่า
23. ถ้า $y + 6 = a$ แล้ว $a + 2$ เท่ากับข้อใด
 ก. $(y + 6)^2$
 ข. $y + 8$
 ค. $y + 4$
 ง. $y + 3$
24. ถ้า $2m = 6$ แล้ว $10m$ มีค่าเท่าใด
 ก. 14
 ข. 30
 ค. 120
 ง. มีได้หลายค่า
25. ถ้า $x/6 = 4$ แล้ว $x/3$ มีค่าเท่าใด
 ก. 1
 ข. 7
 ค. 8
 ง. มีได้หลายค่า
26. ถ้า $2n = 8a$ แล้ว $6n$ เท่ากับข้อใด
 ก. $32a$
 ข. $3 \cdot 4 \sqrt[3]{8} a$
 ค. $12a$
 ง. $11a$
27. ถ้า $9k = 3/2$ แล้ว $3k$ เท่ากับข้อใด
 ก. $9/2$
 ข. $1/6$
 ค. $1/4$
 ง. $\sqrt[3]{(1/8)}$

28. ถ้า $m/22 = 6/11$ แล้ว $m/44$ เท่ากับ
ข้อใด
ก. $3/11$
ข. 12
ค. $12/11$
ง. ไม่สามารถหาค่าได้
29. ถ้า $18A = 6B$ แล้ว $2B$ เท่ากับข้อใด
ก. $15A$
ข. $14A$
ค. $6A$
ง. มีได้หลายค่า
30. จงแก้สมการ $X/3 = 12$
ก. 36
ข. 15
ค. 9
ง. ไม่สามารถหาค่าได้
31. จงแก้สมการ $m - 17 = 34$
ก. 51
ข. 41
ค. 17
ง. ไม่สามารถหาค่าได้
32. จงแก้สมการ $2a = 7$
ก. 14
ข. $2/7$
ค. $7/2$
ง. ไม่สามารถหาค่าได้
33. จงแก้สมการ $y + 19 = 57$
ก. 76
ข. 38
ค. 3
ง. ไม่พบคำตอบที่ต้องการ
34. จงแก้สมการ $2X - 3 = 27$
ก. 60
ข. 48
ค. 15
ง. มีคำตอบมากกว่า 1 ข้อ
35. จงแก้สมการ $3X - 12 = 18$
ก. 2
ข. 10
ค. 90
ง. ไม่พบคำตอบที่ต้องการ
36. จงแก้สมการ $7m - 21 = 49$
ก. 28
ข. 4
ค. 0
ง. ไม่พบคำตอบที่ต้องการ
37. จงแก้สมการ $2X + 6 = 24$
ก. 6
ข. 15
ค. 36
ง. ไม่พบคำตอบที่ต้องการ

38. จงแก้สมการ $5X + 10 = 15$

- ก. 25
ข. 13
ค. 5
ง. ไม่พบคำตอบที่ต้องการ

43. จงแก้สมการ $k/4 - 8 = 12$

- ก. 80
ข. 56
ค. 1
ง. มีคำตอบถูกมากกว่า 1 ข้อ

39. จงแก้สมการ $2X + 8 = 28$

- ก. 6
ข. 10
ค. 22
ง. ไม่พบคำตอบที่ต้องการ

44. จงแก้สมการ $b/12 - 5 = 1$

- ก. $1/2$
ข. 7
ค. 17
ง. ไม่พบคำตอบที่ต้องการ

40. จงแก้สมการ $X/5 + 10 = 15$

- ก. 1
ข. 65
ค. 125
ง. ไม่พบคำตอบที่ต้องการ

45. จงแก้สมการ $m/2 - 3 = 5$

- ก. 16
ข. 13
ค. 7
ง. มีคำตอบถูกมากกว่า 1 ข้อ

41. จงแก้สมการ $X/3 + 6 = 21$

- ก. 81
ข. 57
ค. 45
ง. มีคำตอบถูกมากกว่า 1 ข้อ

46. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใดเป็นคำตอบของสมการ

- ก. $3X - 7 = 8$ เมื่อ $X = 5$
ข. $3X - 7 = 4$ เมื่อ $X = 8$
ค. $\sqrt[3]{X} - 7 = 25$ เมื่อ $X = 22$
ง. $3X - 7 = 6$ เมื่อ $X = 9$

42. จงแก้สมการ $X/10 + 1 = 2$

- ก. 10
ข. 19
ค. 21
ง. มีคำตอบถูกมากกว่า 1 ข้อ

47. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใดเป็นคำตอบของสมการ

- ก. $X/3 + 5 = 4$ เมื่อ $X = 7$
ข. $(\sqrt[3]{X})/3 + 5 = 13$ เมื่อ $X = 11$
ค. $X/3 + 5 = 11$ เมื่อ $X = 6$
ง. $X/3 + 5 = 11$ เมื่อ $X = 18$

48. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใด เป็นคำตอบของสมการ
- ก. $5X - 8 = 12$ เมื่อ $X = 4$
 ข. $4X - 5 = 8$ เมื่อ $X = 13$
 ค. $3X - \log 2 = 9$ เมื่อ $X = 5$
 ง. $2X - 17 = 10$ เมื่อ $X = 7$
49. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใด เป็นคำตอบของสมการ
- ก. $X/\sqrt[5]{32} + 4 = 8$ เมื่อ $X = 4$
 ข. $X/3 + 1 = 4$ เมื่อ $X = 6$
 ค. $X/4 + 2 = 5$ เมื่อ $X = 12$
 ง. $X/5 + 1 = 3$ เมื่อ $X = 14$
50. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใด เป็นคำตอบของสมการ
- ก. $3X - 5 = 6$ เมื่อ $X = 7$
 ข. $3(X^3)^{1/3} + 4 = 19$ เมื่อ $X = 5$
 ค. $2X + 3 = 27$ เมื่อ $X = 4$
 ง. $2X - 4 = 7$ เมื่อ $X = 9$
51. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใด เป็นคำตอบของสมการ
- ก. $X/5 - 2 = 4$ เมื่อ $X = 22$
 ข. $X/4 - 9 = 7$ เมื่อ $X = 16$
 ค. $\sqrt[3]{(X^3/8)} - 3 = 6$ เมื่อ $X = 18$
 ง. $X/2 - 7 = 5$ เมื่อ $X = 14$
52. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใด เป็นคำตอบของสมการ
- ก. $13 - 4X = 5$ เมื่อ $X = 2$
 ข. $\log 8 - 2X = 18$ เมื่อ $X = 3$
 ค. $7 + 5X = 13$ เมื่อ $X = 1$
 ง. $3 + 2X = 27$ เมื่อ $X = 4$
53. เมื่อ 5 ปีที่แล้ว ฉันอายุ k ปี และอีก 5 ปีข้างหน้า ฉันจะมีอายุ 60 ปี จงหาอายุของฉันเมื่อ 5 ปีที่แล้ว
- ก. 50 ปี
 ข. 55 ปี
 ค. 65 ปี
 ง. ไม่สามารถหาค่าได้
54. ถ้าอ้วนนับขาของหมูและขาของไก่รวมกันได้ 48 ขา และนับตัวไก่ได้ 12 ตัว อยากทราบว่า อ้วนจะนับตัวหมูได้จำนวนกี่ตัว
- ก. 6
 ข. 12
 ค. 24
 ง. ไม่พบคำตอบที่ต้องการ
55. ชมรมราคาขึ้นละ 3.50 บาท ซื้อมาสิ้นเงิน 357 บาท อยากทราบว่าซื้อชมรมมาทั้งหมดกี่ชิ้น
- ก. 353.50
 ข. 102
 ค. 12
 ง. ไม่พบคำตอบที่ต้องการ
56. ลีเท่าของเลขจำนวนหนึ่งมีค่ามากกว่า 76 อยู่ 4 เลขจำนวนนั้นมีค่าเท่าไร
- ก. 80
 ข. 20
 ค. 18
 ง. ไม่พบคำตอบที่ต้องการ

57. วิชัยกับเพื่อนอีก 6 คน ไปรับประทานอาหารด้วยกัน เจลลี่แล้วเสียเงินคนละ 14 บาท อยากทราบว่า ค่าอาหารทั้งหมดเป็นเงินกี่บาท

- ก. 21
- ข. 20
- ค. 98
- ง. ไม่สามารถหาค่าได้

58. สามเหลี่ยมหน้าจั่วรูปหนึ่งมีฐานยาว 3.5 นิ้ว มีเส้นรอบรูปยาว 14.5 นิ้ว ถามว่าด้านประกอบมุมยอดยาวด้านละเท่าไร

- ก. 5.5
- ข. 9
- ค. 11
- ง. ไม่สามารถหาค่าได้

59. ครึ่งหนึ่งของเงินที่พ่อให้มากกว่าเงินที่แม่ให้อยู่ 200 บาท ถ้าแม่ให้เงินฉัน 150 บาท ถามว่าพ่อให้เงินฉันกี่บาท

- ก. 700
- ข. 550
- ค. 350
- ง. ไม่สามารถหาค่าได้

60. ถ้าราคาเปิดแพงกว่าราคาใก้อยู่ตัวละ 8 บาท ชายชัยซื้อไก่มาตัวหนึ่งราคา 45 บาท ถามว่าชายชัยจะซื้อเปิดสองตัวได้ในราคาเท่าไร

- ก. 37
- ข. 53
- ค. 74
- ง. ไม่พบคำตอบที่ต้องการ

แบบสอบวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง สมการ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

FORM E

-
1. ประโยคในข้อใด เป็นประโยคสมการ
 - ก. $12 - 5a - 7$
 - ข. $2b + 3 < 5$
 - ค. $4k + 8 \neq 11$
 - ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
 2. ประโยคในข้อใด เป็นประโยคสมการ
 - ก. $4/11 k - 5$
 - ข. $3/5 p \neq 17$
 - ค. $8/13 h = 6$
 - ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
 3. ประโยคในข้อใด เป็นประโยคสมการ
 - ก. $a/5 + 1/4 \neq 1/5$
 - ข. $a/3 - 1/2 - 3/5$
 - ค. $1/a + 1/7 < 2/7$
 - ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
 4. ประโยคในข้อใด เป็นประโยคสมการ
 - ก. $1.5 + 0.5 \neq 1.2$
 - ข. $4.5 - 3.5 = 1.0$
 - ค. $3.5 - 1.5 > 4.5$
 - ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
 5. ประโยคในข้อใด เป็นประโยคสมการ
 - ก. $(1+2)/3 = 1$
 - ข. $(7-5)/4 < 1$
 - ค. $(x+7)/8 - 5$
 - ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
 6. ข้อผลไม้ชนิดหนึ่ง a กิโลกรัม ๆ ละ 7 บาท เป็นเงิน 59.50 บาท จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ดังข้อใด
 - ก. $a/7 = 59.50$
 - ข. $7a = 59.50$
 - ค. $a - 7 = 59.50$
 - ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
 7. สมุดปกแข็งราคาเล่มละ m บาท ขายไปทั้งหมด 12 เล่ม ได้เงิน 84 บาท จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ดังข้อใด
 - ก. $12m = 84$
 - ข. $12 \times 7 = 84$
 - ค. $m/12 = 84$
 - ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
 8. ลวดเส้นหนึ่งยาว p เมตร ตัดเป็นท่อนเท่า ๆ กัน ยาวท่อนละ 4 เมตร ได้ 19 ท่อน จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ดังข้อใด
 - ก. $p/4 = 19$
 - ข. $p - 4 = 19$
 - ค. $4p = 19$
 - ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
 9. เลขจำนวนหนึ่งมากกว่าสิบห้าอยู่เก้า จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาเลขจำนวนนั้นได้ดังข้อใด
 - ก. $x - 15 = 9$
 - ข. $15 - x = 9$
 - ค. $x > 15 = 9$
 - ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....

10. มีมะม่วงอยู่ตะกร้าหนึ่ง เน่าไปเสีย 6 ผล เหลือมะม่วงอยู่ 17 ผล จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาจำนวนมะม่วงที่มีอยู่เดิมได้ตั้งข้อใด
- ก. $k/6 = 17$
 ข. $k - 6 = 17$
 ค. $k + 6 = 17$
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
11. ร้านค้าติดราคาวิทยุไว้ y บาท ประกาศลดราคาให้ผู้ซื้อ 200 บาท ถ้าฉันซื้อวิทยุมาราคา 500 บาท จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ตั้งข้อใด
- ก. $500 - y = 200$
 ข. $y/500 = 200$
 ค. $y + 200 = 500$
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
12. ฉันอายุ a ปี นีแก่กว่าฉัน 5 ปี ถ้าพี่อายุ 16 ปี จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาอายุของฉันได้ตั้งข้อใด
- ก. $a - 5 = 16$
 ข. $11 + 5 = 16$
 ค. $a + 5 = 16$
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
13. สมัณิกซื้อหนังสือมาราคา 28 บาท เมื่อรวมกับค่าปากกาจะเป็นเงิน 55 บาท จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาราคาปากกาได้ตั้งข้อใด
- ก. $x - 55 = 28$
 ข. $27 + 28 = 55$
 ค. $x - 28 = 55$
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
14. ปีที่แล้วดำรงสูง 135 ซม. ปีนี้ดำรงสูง 137.5 ซม. จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาว่าดำรงสูงขึ้นเท่าไรได้ตั้งข้อใด
- ก. $a - 135 = 137.5$
 ข. $a + 135 = 137.5$
 ค. $a - 137.5 = 135$
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
15. คุณพ่อมีเงินอยู่จำนวนหนึ่งแบ่งให้ลูก 7 คน ๆ ละ 50 บาท จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาเงินของพ่อที่มีอยู่เดิมได้ตั้งข้อใด
- ก. $7X = 50$
 ข. $7 \times 50 = 350$
 ค. $X/7 = 50$
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
16. ถ้าแบ่งเงินที่ฉันมีอยู่ออกเป็น 8 ส่วน จะได้ส่วนละ 40 บาทพอดี จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาจำนวนเงินที่ฉันมีอยู่ได้ตั้งข้อใด
- ก. $a - 8 = 40$
 ข. $a/8 = 40$
 ค. $a + 8 = 40$
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
17. หกเท่าของอายุของน้องมากกว่าอายุของคุณเมื่อยุ 8 ปี ถ้าคุณเมื่อยุ 46 ปี จะเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์เพื่อหาอายุของน้องได้ตั้งข้อใด
- ก. $6X + 46 = 8$
 ข. $X/6 - 46 = 8$
 ค. $6X - 46 = 8$
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....

18. ถ้า $b + 7 = 9$ แล้ว $b + 4$ เท่ากับข้อใด
 ก. 20
 ข. 12
 ค. 2
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
19. ถ้า $p - 3 = q - 5$ แล้ว $p - 5$ เท่ากับข้อใด
 ก. $q - 2$
 ข. $q - 3$
 ค. $q - 7$
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
20. ถ้า $x + b = a + b + c$ แล้ว x เท่ากับข้อใด
 ก. $a - b + c$
 ข. $a + c$
 ค. b
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
21. ถ้า $a + 3 = 11$ แล้ว $a + 11$ มีค่าเท่าใด
 ก. 19
 ข. 8
 ค. 3
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
22. ถ้า $4 + n = 7$ แล้ว $n + 7$ มีค่าเท่าใด
 ก. 4
 ข. 10
 ค. 18
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
23. ถ้า $y + 6 = a$ แล้ว $a + 2$ เท่ากับข้อใด
 ก. $y + 3$
 ข. $y + 8$
 ค. $y + 4$
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
24. ถ้า $2m = 6$ แล้ว $10m$ มีค่าเท่าใด
 ก. 14
 ข. 30
 ค. 120
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
25. ถ้า $x/6 = 4$ แล้ว $x/3$ มีค่าเท่าใด
 ก. 1
 ข. 7
 ค. 8
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
26. ถ้า $2n = 8a$ แล้ว $6n$ เท่ากับข้อใด
 ก. $32a$
 ข. $12a$
 ค. $11a$
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
27. ถ้า $9k = 3/2$ แล้ว $3k$ เท่ากับข้อใด
 ก. $9/2$
 ข. $1/6$
 ค. $1/4$
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....

28. ถ้า $m/22 = 6/11$ แล้ว $m/44$ เท่ากับ

ข้อใด

ก. $3/11$

ข. 12

ค. $12/11$

ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....

29. ถ้า $18A = 6B$ แล้ว $2B$ เท่ากับข้อใด

ก. 15A

ข. 14A

ค. 6A

ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....

30. จงแก้สมการ $X/3 = 12$

ก. 9

ข. 15

ค. 36

ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....

31. จงแก้สมการ $m - 17 = 34$

ก. 17

ข. 41

ค. 51

ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....

32. จงแก้สมการ $2a = 7$

ก. 14

ข. $2/7$

ค. $7/2$

ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....

33. จงแก้สมการ $y + 19 = 57$

ก. 76

ข. 38

ค. 3

ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....

34. จงแก้สมการ $2X - 3 = 27$

ก. 60

ข. 48

ค. 15

ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....

35. จงแก้สมการ $3X - 12 = 18$

ก. 2

ข. 10

ค. 90

ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....

36. จงแก้สมการ $7m - 21 = 49$

ก. 28

ข. 4

ค. 0

ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....

37. จงแก้สมการ $2X + 6 = 24$

ก. 6

ข. 15

ค. 36

ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....

38. จงแก้สมการ $5X + 10 = 15$

- ก. 25
 ข. 13
 ค. 5
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....

43. จงแก้สมการ $k/4 - 8 = 12$

- ก. 80
 ข. 56
 ค. 1
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....

39. จงแก้สมการ $2X + 8 = 28$

- ก. 6
 ข. 10
 ค. 22
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....

44. จงแก้สมการ $b/12 - 5 = 1$

- ก. $1/2$
 ข. 7
 ค. 17
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....

40. จงแก้สมการ $X/5 + 10 = 15$

- ก. 1
 ข. 65
 ค. 125
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....

45. จงแก้สมการ $m/2 - 3 = 5$

- ก. 16
 ข. 13
 ค. 7
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....

41. จงแก้สมการ $X/3 + 6 = 21$

- ก. 81
 ข. 57
 ค. 45
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....

46. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใดเป็น

คำตอบของสมการ

- ก. $3X - 7 = 8$ เมื่อ $X = 5$
 ข. $3X - 7 = 4$ เมื่อ $X = 8$
 ค. $3X - 7 = 6$ เมื่อ $X = 9$
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....

42. จงแก้สมการ $X/10 + 1 = 2$

- ก. 10
 ข. 19
 ค. 21
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....

47. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใดเป็น

คำตอบของสมการ

- ก. $X/3 + 5 = 4$ เมื่อ $X = 7$
 ข. $X/3 + 5 = 11$ เมื่อ $X = 18$
 ค. $X/3 + 5 = 11$ เมื่อ $X = 6$
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....

48. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใด เป็นคำตอบของสมการ
- ก. $5X - 8 = 12$ เมื่อ $X = 4$
 ข. $4X - 5 = 8$ เมื่อ $X = 13$
 ค. $2X - 17 = 10$ เมื่อ $X = 7$
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
49. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใด เป็นคำตอบของสมการ
- ก. $X/5 + 1 = 3$ เมื่อ $X = 14$
 ข. $X/3 + 1 = 4$ เมื่อ $X = 6$
 ค. $X/4 + 2 = 5$ เมื่อ $X = 12$
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
50. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใด เป็นคำตอบของสมการ
- ก. $3X - 5 = 6$ เมื่อ $X = 7$
 ข. $2X - 4 = 7$ เมื่อ $X = 9$
 ค. $2X + 3 = 27$ เมื่อ $X = 4$
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
51. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใด เป็นคำตอบของสมการ
- ก. $X/5 - 2 = 4$ เมื่อ $X = 22$
 ข. $X/4 - 9 = 7$ เมื่อ $X = 16$
 ค. $X/2 - 7 = 5$ เมื่อ $X = 14$
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
52. จงตรวจคำตอบ โดยหาค่าตัวแปรในข้อใด เป็นคำตอบของสมการ
- ก. $13 - 4X = 5$ เมื่อ $X = 2$
 ข. $3 + 2X = 27$ เมื่อ $X = 4$
 ค. $7 + 5X = 13$ เมื่อ $X = 1$
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
53. เมื่อ 5 ปีที่แล้ว ฉันอายุ k ปี และอีก 5 ปีข้างหน้า ฉันจะมีอายุ 60 ปี จงหาอายุของฉันเมื่อ 5 ปีที่แล้ว
- ก. 50 ปี
 ข. 55 ปี
 ค. 65 ปี
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
54. ถ้าอ้วนหมับขาของหนูและขาของไก่รวมกันได้ 48 ขา และนับตัวไก่ได้ 12 ตัว อยากทราบว่า อ้วนจะนับตัวหมูได้จำนวนกี่ตัว
- ก. 6
 ข. 12
 ค. 24
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
55. ชมราคาขึ้นละ 3.50 บาท ซื้อมาสิ้นเงิน 357 บาท อยากทราบว่าซื้อชมมาทั้งหมดกี่ชิ้น
- ก. 353.50
 ข. 102
 ค. 12
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....
56. สิ่งเท่าของเลขจำนวนหนึ่งมีค่ามากกว่า 76 อยู่ 4 เลขจำนวนนั้นมีค่าเท่าไร
- ก. 18
 ข. 20
 ค. 80
 ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....

57. วิชัยกับเพื่อนอีก 6 คน ไปรับประทานอาหารด้วยกัน เผลอแล้วเสียเงินคนละ 14 บาท อยากทราบว่า ค่าอาหารทั้งหมดเป็นเงินกี่บาท

- ก. 98
- ข. 21
- ค. 20
- ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....

58. สามเหลี่ยมหน้าจั่วรูปหนึ่งมีฐานยาว 3.5 นิ้ว มีเส้นรอบรูปยาว 14.5 นิ้ว ถามว่าด้านประกอบมุมยอดยาวด้านละเท่าไร

- ก. 5.5
- ข. 11
- ค. 9
- ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....

59. ครึ่งหนึ่งของเงินที่พ่อให้มากกว่าเงินที่แม่ให้อยู่ 200 บาท ถ้าแม่ให้เงินนั้น 150 บาท ถามว่า พ่อให้เงินนั้นกี่บาท

- ก. 700
- ข. 550
- ค. 350
- ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....

60. ถ้าราคาเบ็ดแพงกว่าราคาไก่อยู่ตัวละ 8 บาท ซากุญชียี่สิบไก่มาตัวหนึ่งราคา 45 บาท ถามว่า ซากุญชียี่สิบเบ็ดสองตัวได้ในราคาเท่าไร

- ก. 37
- ข. 53
- ค. 71
- ง. คำตอบที่ถูกต้องคือ.....

ประวัติผู้เขียน

นางสาววตาภรณ์ พูลผลอำนวย เกิดเมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม 2495 ที่จังหวัด นครราชสีมา สำเร็จการศึกษาปริญญาครุศาสตรบัณฑิต สาขามัธยมศึกษา วิชาเอกการสอน วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2517 ปริญญา ครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการวัดและประเมินผลการศึกษา จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ ปีการศึกษา 2522 ปัจจุบันรับราชการตำแหน่งศึกษานิเทศก์ 5 หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมสามัญ ศึกษา เขตการศึกษา 11 จังหวัดนครราชสีมา



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย