

ข้อสอบรายวิชาตรรกะ ความมีเหตุผล และแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์

1. จงหาค่าของเลขอนุกรม ต่อไปนี้ 7 9 11 13 15 ...
 1. 17
 2. 18
 3. 19
 4. 20
 5. 21

2. จงหาค่าของเลขอนุกรม ต่อไปนี้ 6 11 18 27 38
 1. 39
 2. 42
 3. 50
 4. 51
 5. 55

3. นายสมเอกขายนกราคาตัวละ 30 บาท ไก่อราคาตัวละ 40 บาท ขายนกและไก่ไป 30 ตัว ได้เงิน 1,100 บาท นายสมเอกขายนกไปกี่ตัว
 1. 8
 2. 10
 3. 15
 4. 20
 5. 25

4. จงอ่านเลขที่บ้าน 87/304
 1. บ้าน - เลข - ที่ - แปร - สิบ - เจ็ด - ทับ - สาม - ร้อย - สี่
 2. บ้าน - เลข - ที่ - แปร - เจ็ด - ทับ - สาม - ร้อย - สี่
 3. บ้าน - เลข - ที่ - แปร - สิบ - เจ็ด - ทับ - สาม - ศูนย์ - สี่
 4. บ้าน - เลข - ที่ - แปร - เจ็ด - ทับ - สาม - ศูนย์ - สี่
 5. ถูกทุกข้อ

5. ถ้า $ab = 0$ แล้วข้อใดถูกต้องที่สุด
1. $a = 0$
 2. $b = 0$
 3. $a = 0$ และ $b = 0$
 4. $a = 0$ หรือ $b = 0$
 5. ไม่มีข้อใดถูก
6. ใช้ธนบัตรราคาใบละ 100 บาท ซื้อของ 2 ชิ้น ราคา X และ Y บาทตามลำดับ จะได้รับเงินทอนเท่าไร?
1. $100 - X + Y$ บาท
 2. $100 + (X - Y)$ บาท
 3. $100 - (X + Y)$ บาท
 4. $100 - X Y$ บาท
 5. $100 - 2xy$ บาท
7. $2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2 + 6^2 = \dots\dots\dots$
1. 89
 2. 90
 3. 91
 4. 92
 5. 93
8. ฝากเงิน 4,000 บาท อัตราดอกเบี้ย 5 % ต่อปี ฝากเงินนาน 6 เดือนจะได้ดอกเบี้ยเท่าไร
1. 500 บาท
 2. 400 บาท
 3. 200 บาท
 4. 100 บาท
 5. 50 บาท
9. เลขอะไรที่ยกกำลังสามแล้วได้ 729
1. 6
 2. 7
 3. 8
 4. 9
 5. 10

10. จ้างคนงาน 10 คน ขนของขึ้นจากท่าเรือใช้เวลา 9 ชั่วโมง ถ้ามีคนงาน 18 คน ทำงานอย่างเดียวกันจะทำเสร็จในเวลากี่ชั่วโมง
1. 25 ชั่วโมง
 2. 20 ชั่วโมง
 3. 15 ชั่วโมง
 4. 10 ชั่วโมง
 5. 5 ชั่วโมง
11. เลข 2 จำนวนรวมกันเท่ากับ 40 ผลต่างเท่ากับ 2 เลขจำนวนน้อยเท่ากับเท่าไร
1. 17
 2. 19
 3. 21
 4. 23
 5. 25
12. ก, ข และ ค ร่วมหุ้นกันลงทุนในอัตรา 1 : 2 : 4 ตามลำดับ ถ้า ก ลงทุน 1,200 บาท อยากทราบว่า ค จะลงทุนมากกว่า ข เท่าไร
1. 900
 2. 1,800
 3. 2,400
 4. 2,800
 5. 3,000

13.

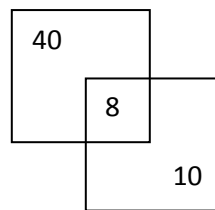
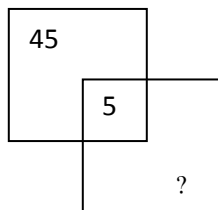
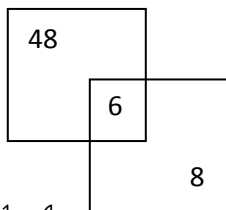
4	
2	8

2	
3	?

1	
4	4

1. 5
2. 6
3. 7
4. 8
5. 10

14.



1. 4
2. 5
3. 6
4. 7
5. 9

15. ตั้งแต่เลข 1 ถึง 100 มีเลข 0 อยู่ทั้งหมดกี่ตัว

1. 9 ตัว
2. 10 ตัว
3. 11 ตัว
4. 12 ตัว
5. 13 ตัว

16. เมื่อ 10 ปีที่แล้ว ดำรัสอายุ 15 ปี อีก 15 ปีข้างหน้า ดำรัสจะมีอายุเท่าไร

1. 30 ปี
2. 35 ปี
3. 40 ปี
4. 45 ปี
5. 50 ปี

17. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งมีด้านกว้างยาว Y หน่วย ด้านยาวยาวเป็น 4 เท่าของด้านกว้าง
จงหาผลบวก

ของด้านทั้งสี่ของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปนี้

1. $6Y$ หน่วย
2. $8Y$ หน่วย
3. $10Y$ หน่วย
4. $12Y$ หน่วย
5. $14Y$ หน่วย

18. มีไก่และหมูอยู่ในบ้านรวมกัน 12 ตัว ถ้านับขา รวมกันได้ขาของไก่มากกว่าขาของหมู 6 ขา อยากทราบว่าในบ้านมีหมูอยู่ที่ตัว
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
19. $\frac{8}{8} + \frac{7}{24} + \frac{1}{16}$ จะต้องทำส่วนให้เป็นเท่าใดจึงจะบวกกันได้ง่ายที่สุด
- 48
 - 36
 - 32
 - 24
 - 16
20. ชายเทปไปเครื่องหนึ่งเป็นเงิน 2,200 บาท ได้กำไร 10% ของราคาทุน ราคาต้นทุนของเทปเครื่องนี้เป็นเท่าไร
- 1,800 บาท
 - 2,000 บาท
 - 2,100 บาท
 - 2,300 บาท
 - 2,500 บาท
21. เสาไฟฟ้าปักห่างกันต้นละ 20 เมตร ระยะจากต้นที่ 1 ถึงต้นที่ 12 จะห่างกันกี่เมตร
- 120
 - 220
 - 200
 - 240
 - 260
22. ห้องสมุดมีหนังสือชำรุด 20% ของจำนวนหนังสือทั้งหมด และได้ทำการซ่อมหนังสือเก่าที่ชำรุดจำนวน 150 เล่ม จำนวนหนังสือทั้งหมดมีกี่เล่ม
- 200
 - 350
 - 475
 - 550
 - 750

23. ปีนี้ราคาเนยก้อนละ 85 บาท จากปีที่แล้วราคาก้อนละ 77 บาท อยากทราบว่าราคาเนยเพิ่มขึ้นกี่เปอร์เซ็นต์
1. 9.41
 2. 10.39
 3. 11.03
 4. 12.01
 5. 13.39
24. การสอบแข่งขันตอบปัญหาวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ คะแนนเต็มทั้งสองวิชาเท่ากับ 80 คะแนน ถ้านักเรียนคนหนึ่งสอบวิทยาศาสตร์ได้ 55% เขาต้องสอบวิชาคณิตศาสตร์ให้ได้กี่คะแนน จึงได้คะแนนรวมทั้งสองวิชาเท่ากับ 100 คะแนน
1. 30
 2. 44
 3. 56
 4. 65
 5. 80
25. พี่มีเงินเป็น 250% ของเฟิล และสองคนมีเงินรวมกัน 3,500 บาท พี่มีเงินมากกว่าเฟิลกี่บาท
1. 1,000
 2. 1,500
 3. 2,000
 4. 2,500
 5. 3,000
26. การสอบคัดเลือกนักเรียนเข้าศึกษาต่อระดับปวช.ทั้งหมด 1,200 คน สอบไม่ผ่าน 400 คน มีนักเรียนที่สอบผ่านร้อยละเท่าไร
1. 50.65
 2. 56.67
 3. 60.65
 4. 66.67
 5. 76.67
27. สามเท่าของเลขจำนวนหนึ่งบวกด้วย 20 เท่ากับ 50 จำนวนนั้นมีค่าเท่าไร
1. 10
 2. 20
 3. 30
 4. 40
 5. 50

28. ผลบวกของเลขจำนวนเต็มสามจำนวนเรียงกันเท่ากับ -84 เลขจำนวนเต็มนั้นมีค่าเท่าไร

1. -29 , -28 , -27
2. -30 , -29 , -28
3. -31 , -30 , -29
4. 29 , 28 , 27
5. 30 , 29 , 28

29. จำนวนเต็มสองจำนวนในข้อใดบวกกันได้ -1 คูณกันได้ -56

1. -1 , 56
2. -2 , 28
3. -4 , 14
4. -8 , -7
5. -8 , 7

จากโจทย์ใช้ตอบคำถามข้อ 30-31

นิตอ่านหนังสือนวนิยายเรื่องหนึ่ง วันแรกอ่านได้ $\frac{2}{5}$ ของเล่ม และวันต่อมาอ่านได้อีก 30 หน้า

รวมสองวันอ่านได้ครึ่งเล่ม

30. หนังสือเล่มนี้มีทั้งหมดกี่หน้า

1. 300
2. 330
3. 350
4. 400
5. 420

31. วันแรกอ่านได้ที่หน้า

1. 80
2. 100
3. 120
4. 150
5. 200

32. ชายบ้านได้ค่านายหน้า 5% เป็นเงิน 20,000 บาท ชายบ้านราคาเท่าไร

1. 300,000
2. 400,000
3. 450,000
4. 500,000
5. 550,000

33. หนองสอวิชาคณิตศาสตร์สองครั้ง ครั้งแรกสอบได้ 60 คะแนน ถ้าต้องการให้ได้คะแนนเฉลี่ย 70 คะแนน เขาต้องสอบครั้งที่สองให้ได้กี่คะแนน

1. 50
2. 60
3. 70
4. 80
5. 90

จากโจทย์ใช้ตอบคำถามข้อ 34-35

ซื้อส้ม 50 กิโลกรัม และฝรั่ง 80 กิโลกรัม จ่ายเงินทั้งหมด 2,850 บาท ขายส้มได้กำไร 20% ขายฝรั่งได้กำไร 30% รวมได้กำไรทั้งหมด 730 บาท

34. ซื้อส้มมากิโลกรัมละกี่บาท

1. 20
2. 25
3. 30
4. 35
5. 40

35. ซื้อฝรั่งมากิโลกรัมละกี่บาท

1. 13
2. 15
3. 18
4. 20
5. 25

จากโจทย์ใช้ตอบคำถามข้อ 36-38

จากการออกหน่วยบริการศูนย์ซ่อมสร้างศูนย์หนึ่งมีผู้มารับบริการดังนี้

ซ่อมรถจักรยานยนต์จำนวน	20 คน
ซ่อมมอเตอร์ไซด์จำนวน	18 คน
เรียน 108 อาชีพ	25 คน
ซ่อมรถจักรยานยนต์และมอเตอร์ไซด์จำนวน	9 คน
ซ่อมมอเตอร์ไซด์และเรียน 108 อาชีพ	10 คน
ซ่อมรถจักรยานยนต์และเรียน 108 อาชีพ	12 คน
ซ่อมรถจักรยานยนต์ มอเตอร์ไซด์และเรียน 108 อาชีพ	7 คน

36. เรียน 108 อาชีพอย่างเดียวกี่คน

- 5
- 10
- 15
- 25
- 35

37. ผู้ที่มาใช้บริการ 2 อย่างมีกี่คน

- 5
- 5
- 6
- 7
- 10

38. ผู้ที่มาใช้บริการทั้งหมดมีกี่คน

- 20
- 25
- 39
- 43
- 63

39. ถ้านับขานกรวมกับขาแมวได้ 64 ขา และนับปีกกรวมกับหางแมวได้ 34 เขียนสมการได้ตามข้อใด ถ้าจำนวนนกแทนด้วย x ตัว และจำนวนแมวแทนด้วย y ตัว

- $x + 4y = 64$ และ $x + y = 34$
- $x + 4y = 64$ และ $2x + y = 34$
- $2x + 4y = 64$ และ $2x + y = 34$
- $4x + 2y = 64$ และ $x + 2y = 34$
- $4x + y = 64$ และ $2x + y = 34$

แผนภูมิรูปวงกลมแสดงมูลค่าการส่งออกกุ้งของไทยเดือนมกราคม - ตุลาคม พ.ศ. 2546



จากแผนภูมิรูปวงกลมใช้ตอบคำถามข้อ 40-41

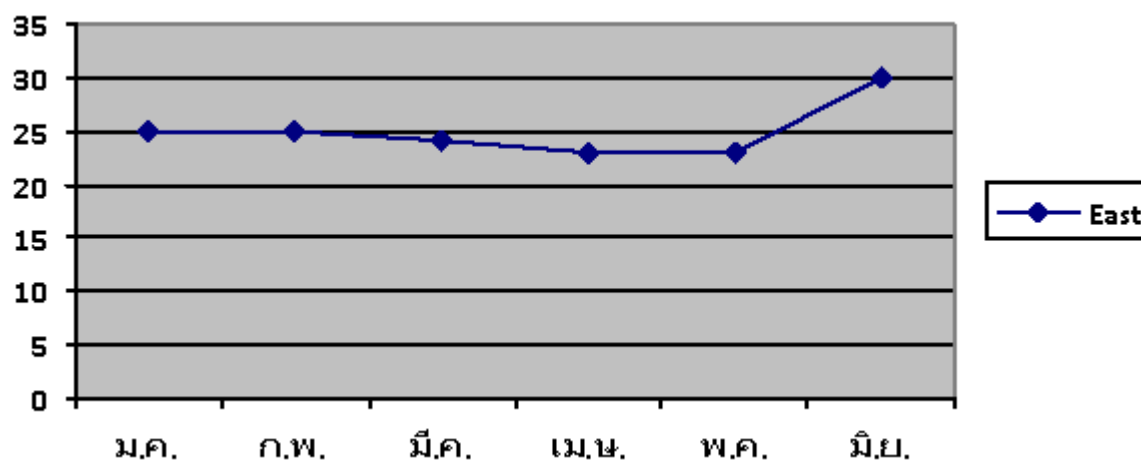
40. กลุ่มประเทศใดที่มีมูลค่าการส่งออกมากที่สุด

1. เอเชีย
2. สหรัฐอเมริกา
3. สหภาพยุโรป
4. ออสเตรเลีย
5. อื่น ๆ

41. กลุ่มประเทศสหภาพยุโรปมีมูลค่าการส่งออกคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของมูลค่าทั้งหมด

1. 1.42%
2. 2.57%
3. 7.03%
4. 31.77%
5. 57.18%

กราฟแสดงราคาเฉลี่ยกิโลกรัมของกุ้งแช่แข็งที่เกษตรกรขายได้ ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2547 หน่วยเป็นบาทต่อกิโลกรัม



จากกราฟเส้นใช้ตอบคำถามข้อ 42-43

42. ราคาเฉลี่ยถัวเหลืองชนิดดีที่เกษตรกรขายได้เดือนใดที่ราคาสูงสุด

1. กุมภาพันธ์
2. มีนาคม
3. เมษายน
4. พฤษภาคม
5. มิถุนายน

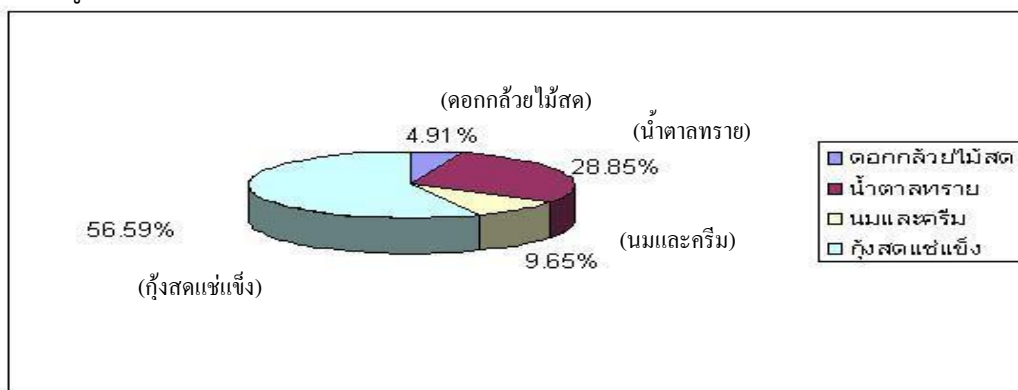
43. ราคาเฉลี่ยถัวเหลืองเดือนมิถุนายนคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของราคาเฉลี่ยถัวเหลืองทั้งหมด

1. 20%
2. 25%
3. 30%
4. 35%
5. 40%

จากมูลค่าการส่งออก ดอกกล้วยไม้สด น้ำตาลทราย นมและครีม กุ้งสดแช่แข็ง (ล้านบาท)

ปี พ.ศ. 2548

มูลค่าส่งออกทั้งหมด 51,659.63 ล้านบาท



44. มูลค่าส่งออกดอกกล้วยไม้สดกี่ล้านบาท

1. 2,536.49
2. 4,986.25
3. 7,634.5
4. 14,903.37
5. 29,231.76

45. นมและครีมมูลค่าการส่งออกสูงกว่าดอกกล้วยไม้สดที่เปอร์เซ็นต์

1. 3.74
2. 4.34
3. 4.74
4. 5.47
5. 5.65

จากตารางใช้ตอบคำถามข้อ 46-48

ตารางที่ 3 กุ้งปรุงแต่งรวม : ปริมาณและมูลค่าการส่งออกรายเดือน

ปริมาณ : ตัน

มูลค่า : ล้านบาท

เดือน	2544	
	ปริมาณ	มูลค่า
มกราคม	5,678	1,496.800
กุมภาพันธ์	4,282	1,145.25
มีนาคม	4,306	1,153.73
เมษายน	4,105	1,089.87
พฤษภาคม	5,506	1,462.09
มิถุนายน	6,843	1,805.63
กรกฎาคม	7,338	2,009.09
สิงหาคม	9,346	2,651.60
กันยายน	9,514	2,692.49
ตุลาคม	10,650	3,008.63
พฤศจิกายน	10,220	2,917.15
ธันวาคม	7,130	2,043.15
รวม	84,917	23,474.69

46. ช่วงเดือนใดมีการส่งออกกุ้งปรุงแต่งมากที่สุด

1. ก.ค.-ส.ค.
2. ก.ย.-ต.ค.
3. ต.ค.-พ.ย.
4. ส.ค.-ก.ย.
5. พ.ย.-ธ.ค.

47. มูลค่าการส่งออกของเดือนมกราคมคิดเป็นร้อยละเท่าไรของมูลค่าทั้งหมด

1. 6.37
2. 7.35
3. 8.4
4. 9.32
5. 9.45

48. เดือนมกราคม ราคากุ้งปรุงแต่งตันละประมาณกี่ล้านบาท (ทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

1. 0.26
2. 0.29
3. 0.30
4. 0.36
5. 0.37

จากตารางใช้ตอบคำถามข้อ 49-50

ตารางที่ 4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ประจำปี 2547

เดือน	จำนวน (ครั้ง)	ผู้ประสบอุบัติเหตุ					
		บุคลากร		นักศึกษา		บุคคลภายนอก	
		รถยนต์	รถจักรยานยนต์	รถยนต์	รถจักรยานยนต์	รถยนต์	รถจักรยานยนต์
มกราคม	8	2	0	0	4	1	1
กุมภาพันธ์	3	0	0	0	2	0	1
มีนาคม	2	0	0	0	0	1	1
เมษายน	5	0	0	0	2	0	3
พฤษภาคม	2	0	0	0	1	1	0
มิถุนายน	4	1	0	0	2	1	0
กรกฎาคม	7	0	0	0	3	2	2
สิงหาคม	5	1	0	0	3	0	1
กันยายน	3	1	0	0	1	1	0
ตุลาคม	4	0	0	0	1	2	1
พฤศจิกายน	5	1	0	1	2	1	0
ธันวาคม	2	0	0	0	1	0	1
รวม	50	6	0	1	22	10	11

49. เดือนที่เกิดอุบัติเหตุบ่อยเรียงจำนวนครั้งจากมากไปหาน้อยคือข้อใด
1. ม.ค.-เม.ย.
 2. ก.ค.-ส.ค.
 3. ม.ค.-ก.ค.
 4. เม.ย.-ก.ค.
 5. ก.ค.-ม.ค.-เม.ย.
50. กลุ่มใดมีการเกิดอุบัติเหตุมากที่สุด
1. บุคลากร
 2. นักศึกษา
 3. บุคคลภายนอก
 4. ข้อ ก และ ข
 5. ข้อ ข และ ค

เฉลยข้อสอบรายวิชาตรรกะ ความมีเหตุมีผล และแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์

- | | |
|---------------|---------------|
| ข้อ 1. ตอบ 1 | ข้อ 26. ตอบ 4 |
| ข้อ 2. ตอบ 4 | ข้อ 27. ตอบ 1 |
| ข้อ 3. ตอบ 2 | ข้อ 28. ตอบ 1 |
| ข้อ 4. ตอบ 3 | ข้อ 29. ตอบ 5 |
| ข้อ 5. ตอบ 4 | ข้อ 30. ตอบ 1 |
| ข้อ 6. ตอบ 3 | ข้อ 31. ตอบ 3 |
| ข้อ 7. ตอบ 2 | ข้อ 32. ตอบ 2 |
| ข้อ 8. ตอบ 4 | ข้อ 33. ตอบ 4 |
| ข้อ 9. ตอบ 4 | ข้อ 34. ตอบ 2 |
| ข้อ 10. ตอบ 5 | ข้อ 35. ตอบ 4 |
| ข้อ 11. ตอบ 2 | ข้อ 36. ตอบ 2 |
| ข้อ 12. ตอบ 3 | ข้อ 37. ตอบ 5 |
| ข้อ 13. ตอบ 2 | ข้อ 38. ตอบ 3 |
| ข้อ 14. ตอบ 5 | ข้อ 39. ตอบ 3 |
| ข้อ 15. ตอบ 3 | ข้อ 40. ตอบ 2 |
| ข้อ 16. ตอบ 3 | ข้อ 41. ตอบ 1 |
| ข้อ 17. ตอบ 3 | ข้อ 42. ตอบ 5 |
| ข้อ 18. ตอบ 3 | ข้อ 43. ตอบ 1 |
| ข้อ 19. ตอบ 1 | ข้อ 44. ตอบ 1 |
| ข้อ 20. ตอบ 2 | ข้อ 45. ตอบ 3 |
| ข้อ 21. ตอบ 2 | ข้อ 46. ตอบ 3 |
| ข้อ 22. ตอบ 5 | ข้อ 47. ตอบ 1 |
| ข้อ 23. ตอบ 2 | ข้อ 48. ตอบ 1 |
| ข้อ 24. ตอบ 3 | ข้อ 49. ตอบ 3 |
| ข้อ 25. ตอบ 4 | ข้อ 50. ตอบ 2 |

