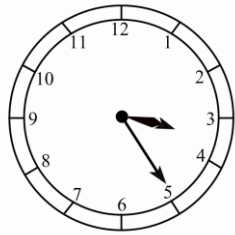


แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ชุดที่ 1

1.



ในเวลากลางวัน นาฬิกาเรือนนี้บอกเวลาเท่าไร

- ก. 13 นาฬิกา 25 นาที
- ข. 3 นาฬิกา 25 นาที
- ค. 15 นาฬิกา 25 นาที
- ง. 4 นาฬิกา 25 นาที

2. เวลา 40 นาที 1,200 วินาที เท่ากับกี่ชั่วโมง

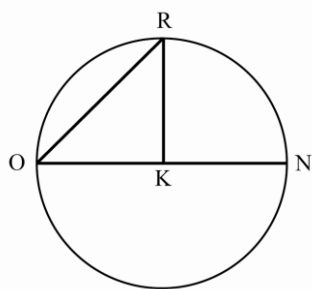
- ก. 1 ชั่วโมง
- ข. 2 ชั่วโมง
- ค. 3 ชั่วโมง
- ง. 4 ชั่วโมง

3. บ้านอยู่ห่างจากโรงเรียน 900 เมตร ถ้าต้องการแสดงระยะทางนี้ในแผนผังที่กำหนด
 มาตราส่วน 1 ซม. : 100 ม. ในแผนผังต้องกำหนดตำแหน่งของบ้านและโรงเรียน
 ให้ห่างกันเท่าไร

- ก. 0.9 เซนติเมตร
- ข. 19 เซนติเมตร
- ค. 90 เซนติเมตร
- ง. 9 เซนติเมตร

4. ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้องเกี่ยวกับเรื่องความจุ
- ก. ขวดใบหนึ่งมีน้ำอยู่ครึ่งขวด นำมาตวงได้ 1,500 มิลลิลิตร ขวดใบนี้มีความจุ 1,500 มิลลิลิตร
- ข. แก้วใบหนึ่งตวงน้ำเต็มแก้วได้ 300 มิลลิลิตร แก้วใบนี้มีความจุ 300 มิลลิลิตร
- ค. มีน้ำมัน 2 ถัง ถังละครึ่ง นำมาตวงทั้ง 2 ถัง รวมกันได้ 400 ลิตร แสดงว่า ถังมีความจุ ถังละ 800 ลิตร
- ง. รถบรรทุกน้ำมันมีความจุ 2,000 ลิตร สามารถจุน้ำมันได้ 20,000 ลิตร

5.



วงกลม K มีเส้นผ่านศูนย์กลาง
ยาว 8 เซนติเมตร รูปสามเหลี่ยม ROK
จะมีพื้นที่เท่าไร

- ก. 4 ตารางเซนติเมตร
- ข. 24 ตารางเซนติเมตร
- ค. 64 ตารางเซนติเมตร
- ง. 8 ตารางเซนติเมตร
6. รูปสามเหลี่ยม ABC เมื่อวัดขนาดมุมจะได้ $\widehat{BAC} = 32^\circ$ และ $\widehat{ACB} = 54^\circ$ ดังนั้น \widehat{ABC} มีขนาดเท่าไร
- ก. 116°
- ข. 94°
- ค. 86°
- ง. 64°
7. ธนบัตรใบละห้าร้อยบาท 2 ใบ และธนบัตรใบละยี่สิบบาท 4 ใบ นำไปแลกธนบัตรใบละห้าสิบบาท และเหรียญสิบบาทให้ได้ชนิดละเท่าๆ กัน จะแลกได้อย่างละเท่าไร
- ก. 21 ใบ/เหรียญ
- ข. 20 ใบ/เหรียญ
- ค. 18 ใบ/เหรียญ
- ง. 15 ใบ/เหรียญ

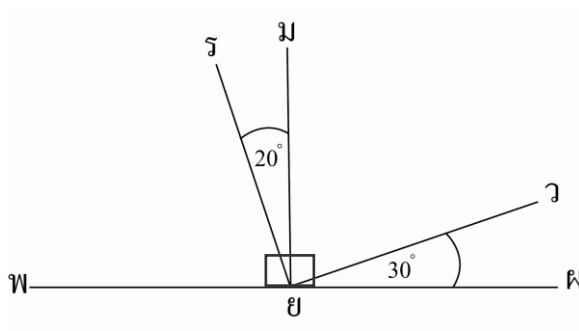
8. อ่านบันทึกรายรับ- รายจ่ายของสาธิตพบว่า สาธิตรับจ้างล้างจานได้ค่าจ้าง 140 บาท รับจ้างขายของได้เงิน 56 บาท ซื้ออาหารกลางวัน 49 บาท สาธิตคงเหลือเงินกี่บาท
- ก. 147 บาท
- ข. 45 บาท
- ค. 133 บาท
- ง. 153 บาท
9. จำนวน $13,765,356$ ตัวเลข 6 ที่ขีดเส้นใต้มีค่าต่างกันเท่าไร
- ก. 59,494
- ข. 45,994
- ค. 59,994
- ง. 54,994
10. $783,642,500$ ตัวเลข 8 มีค่าเป็นกี่เท่าของตัวเลข 4
- ก. 79,960,000 เท่า
- ข. 2,000 เท่า
- ค. 320 เท่า
- ง. 2 เท่า
11. ผลต่างของ 123,456 กับ 987,654 มีค่าประมาณใกล้เคียงจำนวนเต็มพันมากกว่า 250,000 อยู่เท่าใด
- ก. 614,000
- ข. 861,000
- ค. 864,000
- ง. 1,361,000
12. ถ้าต้องการปักเสารั้วด้านหนึ่งยาว 168 เมตร โดยให้เสาแต่ละต้นมีระยะห่างเท่าๆ กันให้ได้ 15 ต้น โดยเสาต้นแรกและต้นสุดท้ายอยู่สุดปลายรั้วพอดี จะต้องเว้นระยะห่างระหว่างเสาแต่ละต้นกี่เมตร
- ก. 11.2 เมตร
- ข. 10.5 เมตร
- ค. 15 เมตร
- ง. 12 เมตร

13. ค่า x ในสมการ $\frac{x}{2} + 8 = 18$ มีค่าเท่าไร
- ก. 10
- ข. 20
- ค. 28
- ง. 36
14. ข้อใดเป็นสมการที่เป็นจริง
- ก. $(30 \div 10) \times 10 = \frac{30 \times 10}{10}$
- ข. $20.03 + 0.1 = 21.3$
- ค. $80 \div 2 = 6 \times 5$
- ง. $12 - 6 - 4 = 12 - (6 - 4)$
15. นมสดกล่องใหญ่มีปริมาณ ก มิลลิลิตร เทใส่แก้วน้ำ 5 ใบ ใบละ 200 มิลลิลิตร ได้พอดี นมสดกล่องใหญ่มีปริมาณกี่มิลลิลิตร
- ก. 40 มิลลิลิตร
- ข. 195 มิลลิลิตร
- ค. 205 มิลลิลิตร
- ง. 1,000 มิลลิลิตร
16. ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบของ 1,170
- ก. $2 \times 3 \times 5 \times 13$
- ข. $2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 13$
- ค. $2 \times 9 \times 65$
- ง. $3 \times 9 \times 5 \times 13$
17. ตัวคูณร่วมน้อยของ 360 และ 756 คือจำนวนใด
- ก. 360
- ข. 3,780
- ค. 7,560
- ง. 11,160

18. แม่ค้ามีดอกจำปี 75 ดอก ดอกกรัก 175 ดอก ดอกมะลิ 225 ดอก ต้องการจัดใส่ถุงให้ได้
ถุงละเท่าๆ กัน และให้ได้มากที่สุด โดยต้องเป็นดอกไม้ชนิดเดียวกัน แม่ค้าจะจัดได้
ทั้งหมดกี่ถุง

- ก. 19 ถุง
ข. 25 ถุง
ค. 44 ถุง
ง. 1,575 ถุง

19. จากภาพ พยัว มีขนาดมุมกี่องศา



- ก. 120 องศา
ข. 130 องศา
ค. 140 องศา
ง. 150 องศา

20. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีเส้นทแยงมุมสองเส้นตัดกันจะมีมุมฉากที่เส้นทแยงมุมตัดกันทั้งหมดกี่มุม

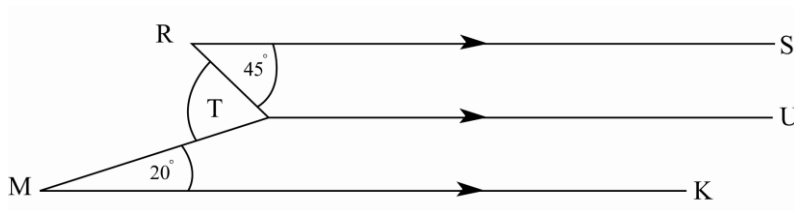
- ก. 4 มุม
ข. 6 มุม
ค. 8 มุม
ง. 10 มุม

21. รูปสามเหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่ง มีมุมหนึ่งมีขนาด 25 องศา มุมที่เหลือจะมีขนาดกี่องศา

- ก. 45 องศา และ 100 องศา
ข. 65 องศา และ 90 องศา
ค. 75 องศา และ 65 องศา
ง. 90 องศา และ 25 องศา

22. ถ้า $\overline{QR} \parallel \overline{ST}$ และ \overline{UV} เป็นเส้นตัดเส้นขนาน ข้อใดสรุปถูกต้อง
- มีมุมแย้งที่มีขนาดเท่ากัน 2 คู่
 - เกิดเส้นขนานเพิ่มขึ้นอีก 1 คู่
 - มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัดจะมีขนาดเท่ากัน
 - ผลบวกของขนาดของมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด 2 คู่เท่ากับ 180 องศา

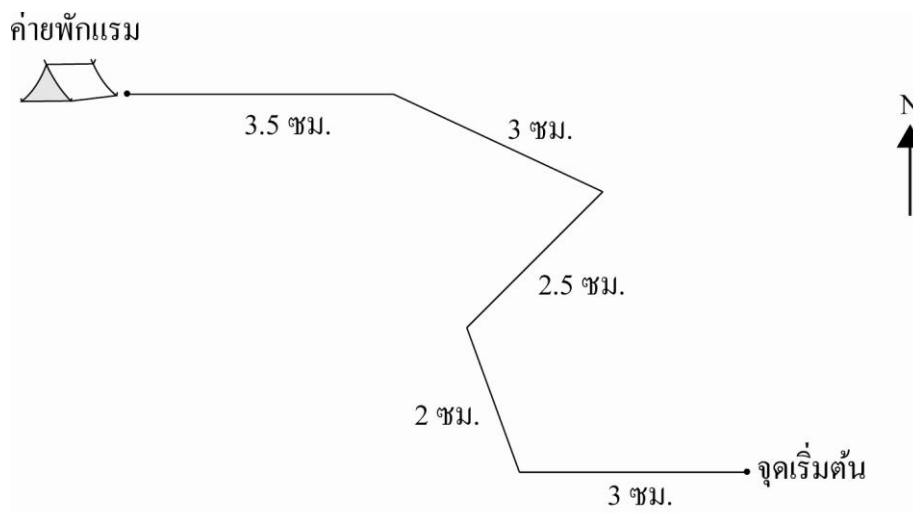
23. จากภาพ $\overline{RS} \parallel \overline{TU} \parallel \overline{MK}$ \hat{RTM} มีขนาดกี่องศา



- 45 องศา
- 55 องศา
- 65 องศา
- 75 องศา

จากแผนผังข้างล่างนี้ ให้ตอบคำถามข้อ 24 - 26

แผนผังเส้นทางการเดินทางไกลของลูกเสือ



มาตราส่วน 1 ซม. : 300 เมตร

24. จากจุดเริ่มต้นถึงค่ายพักแรม ลูกเสือจะต้องเดินทางทั้งหมดเป็นระยะทางกี่กิโลเมตร
- 4.2 กิโลเมตร
 - 7.5 กิโลเมตร
 - 14 กิโลเมตร
 - 42 กิโลเมตร
25. ถ้าในการเดินทางจากจุดเริ่มต้นไปค่ายพักแรม ลูกเสือต้องพบด่านทั้งหมด 7 ด่าน โดยทุกด่านมีระยะห่างเท่าๆ กัน ลูกเสือจะพบกับด่านที่ 3 เมื่อเดินทางไปในทิศทางใด
- ทิศตะวันออก
 - ทิศตะวันตก
 - ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
 - ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
26. ถ้าต้องการเขียนแผนผังแสดงการเดินทางของอมรรัตน์ โดยออกจากบ้านไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 2.5 กิโลเมตร เลี้ยวไปทางทิศเหนือ 1 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวไปทางทิศตะวันตก 1.5 กิโลเมตร เลี้ยวไปทางทิศเหนือ 0.5 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 2 กิโลเมตร โดยเขียนลงในกระดาษรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 15 เซนติเมตร ควรใช้มาตราส่วนใด เพราะอะไร
- 1 ซม. : 100 เมตร เพราะแผนผังที่ได้มีรายละเอียดชัดเจน อ่านเข้าใจง่าย
 - 1 ซม. : 500 เมตร เพราะแผนผังที่ได้มีขนาดเล็กกว่ากระดาษเล็กน้อย
 - 1 ซม. : 1 กิโลเมตร เพราะแผนผังที่ได้มีขนาดเหมาะสมกับกระดาษ
 - 1 ซม. : 2 กิโลเมตร เพราะแผนผังที่ได้มีขนาดเล็กกะทัดรัด
27. เศษส่วนต่อไปนี้เรียงกันอย่างไรมีระบบ แทนจำนวนใด
- $$\frac{2}{16}, \frac{4}{25}, \frac{\square}{\square}, \frac{8}{49}, \frac{10}{64}$$
- $\frac{6}{39}$
 - $\frac{6}{36}$
 - $\frac{6}{34}$
 - $\frac{6}{30}$

28. คุณแม่มีผ้ายาว $6\frac{2}{5}$ เมตร ใช้ตัดเสื้อตัวละ $1\frac{3}{5}$ เมตร คุณแม่จะตัดเสื้อได้กี่ตัว

- ก. 3 ตัว
- ข. 4 ตัว
- ค. 5 ตัว
- ง. 6 ตัว

29. ผลลัพธ์ของ $\frac{\frac{4}{5} - \frac{2}{3}}{\frac{2}{3} + \frac{1}{6}}$ มีค่าเท่ากับเท่าไร

- ก. $\frac{6}{45}$
- ข. $\frac{7}{36}$
- ค. $\frac{5}{28}$
- ง. $\frac{4}{25}$

30. $\left(345 \div 3\frac{5}{6}\right)$ มีผลลัพธ์ต่างกับ $\left(3\frac{1}{8} \times 4\frac{4}{5}\right) \times 5\frac{2}{5}$ อยู่เท่าใด

- ก. 9
- ข. 8
- ค. 7
- ง. 6

31. ข้อใดเรียงลำดับทศนิยมจากน้อยไปมากได้ถูกต้อง

- ก. 33.315 35.513 53.531 53.153
- ข. 24.204 24.420 42.240 42.402
- ค. 61.681 61.186 16.816 16.618
- ง. 73.917 73.971 37.179 37.791

32. ป้อมวิ้งใต้ระยะทาง 21.25 กิโลเมตร แป้งวิ้งใต้ระยะทางเป็นสองเท่าของป้อม ป้อมและ แป้งวิ้งใต้ระยะทางรวมกันเท่าไร เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

ก. $(21.25 + 21.25) + 2 = \square$

ข. $(21.25 \times 21.25) + 2 = \square$

ค. $2 \times (21.25 + 21.25) = \square$

ง. $21.25 + (2 \times 21.25) = \square$

33. จำนวนต่อไปนี้เป็นแบบรูปของทศนิยม ตัวเลขใน \square แทนจำนวนใด

4.004 4.014 \square 4.034 4.044 4.054

ก. 4.074

ข. 4.064

ค. 4.024

ง. 4.084

34. $47.23 - (16.87 + 4.2)$ มีค่าเท่าไร

ก. 26.16

ข. 29.94

ค. 30.78

ง. 34.56

35. จัดผลไม้ใส่ตะกร้าสองขนาด ขนาดที่หนึ่งจุได้ 12.25 กิโลกรัม ขนาดที่สองจุได้ 9.75 กิโลกรัม ถ้าจัดผลไม้ใส่ตะกร้าขนาดที่หนึ่งได้ 9 ตะกร้า ขนาดที่สองได้ 11 ตะกร้า แสดงว่าผลไม้ทั้งหมดมีกี่กิโลกรัม

ก. 110.25 กิโลกรัม

ข. 217.5 กิโลกรัม

ค. 324.75 กิโลกรัม

ง. 430 กิโลกรัม

36. $4.95 \div 0.005$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. $49.5 \div 0.005$

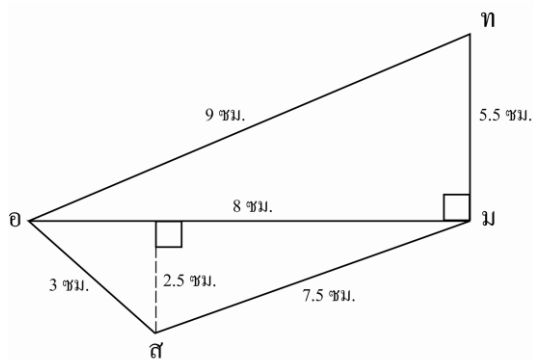
ข. $49.5 \div 5$

ค. $495 \div 50$

ง. $4,950 \div 5$

37. ทศพลมีน้ำหนัก 97.29 กิโลกรัม ส่วนนารีมีน้ำหนัก 42.3 กิโลกรัม ดังนั้นทศพลจะมีน้ำหนักเป็นกี่เท่าของน้ำหนักของนารี
- ก. 2.3 เท่า
ข. 2.5 เท่า
ค. 2.4 เท่า
ง. 2.7 เท่า

38. จากภาพ พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม อสมท เท่ากับกี่ตารางเซนติเมตร



- ก. 25 ตารางเซนติเมตร
ข. 29 ตารางเซนติเมตร
ค. 31 ตารางเซนติเมตร
ง. 32 ตารางเซนติเมตร

39. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีความกว้าง 2 เซนติเมตร ความยาว 3 เซนติเมตร สองรูป และรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีความกว้าง 3 เซนติเมตร ความยาว 4 เซนติเมตร สองรูป ถ้านำรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าทั้ง 4 รูปวางเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส จะได้ความยาวรอบรูปเท่าใด
- ก. 12 เซนติเมตร
ข. 24 เซนติเมตร
ค. 36 เซนติเมตร
ง. 288 เซนติเมตร

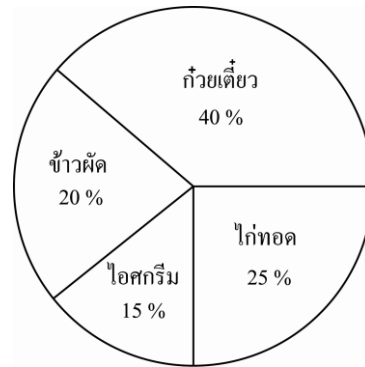
40. วงกลม 2 วง มีจุดศูนย์กลางร่วมกัน มีรัศมี 1.4 เซนติเมตร และ 2.8 เซนติเมตร ตามลำดับ จะมีพื้นที่วงแหวนเท่าไร $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

- ก. 18.38 ตารางเซนติเมตร
ข. 19.45 ตารางเซนติเมตร
ค. 17.28 ตารางเซนติเมตร
ง. 18.48 ตารางเซนติเมตร

41. สนามรูปวงกลมแห่งหนึ่ง มีพื้นที่ 1,386 ตารางเมตร ถ้าสูชาคาวังรอบสนามรูปวงกลมนี้ 12 รอบ จะวิ่งได้ระยะทางทั้งหมดกี่เมตร $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$
- ก. 1,584 เมตร
- ข. 1,486 เมตร
- ค. 1,685 เมตร
- ง. 1,758 เมตร
42. ความสัมพันธ์ในการซื้อขายข้อใดถูกต้อง
- ก. กำไร = ราคาทุน - ราคาขาย
- ข. ขาดทุน = ราคาทุน - กำไร
- ค. ราคาทุน = ราคาขาย + ขาดทุน
- ง. ราคาขาย = ราคาทุน + ขาดทุน
43. ชื่อนาฬิกามาเรือนละ 800 บาท ขายต่อให้เพื่อนในราคา 960 บาท ขายนาฬิกาได้กำไร ร้อยละเท่าไร
- ก. ร้อยละ 25
- ข. ร้อยละ 35
- ค. ร้อยละ 30
- ง. ร้อยละ 20
44. เสื้อตัวหนึ่งติดราคาไว้ 450 บาท กางเกงติดราคาไว้ 760 บาท ผู้ขายลดให้ 9% ถ้าซื้อเสื้อ และกางเกงพร้อมกันด้วยเงินสด ถ้านักเรียนซื้อด้วยเงินสดนักเรียนจะซื้อได้ในราคาเท่าไร (ตอบเป็นจำนวนเต็ม)
- ก. 1,101 บาท
- ข. 1,108 บาท
- ค. 1,128 บาท
- ง. 1,210 บาท

45. ถังน้ำมีปริมาตร 1,920 ลูกบาศก์เซนติเมตร สูง 30 เซนติเมตร ถ้าก้นถังเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ถังใบนี้จะมีควมยาวด้านละเท่าไร
- ก. 6 เซนติเมตร
 ข. 5 เซนติเมตร
 ค. 8 เซนติเมตร
 ง. 7 เซนติเมตร
46. วิทยาลัย ต้องการถมที่ดินแปลงหนึ่ง ที่มีความกว้าง 52 เมตร ความยาว 80 เมตร 50 เซนติเมตร โดยถมดินให้มีความสูง 30 เซนติเมตร วิทยาลัยต้องใช้ดินทั้งหมดกี่ลูกบาศก์เมตร
- ก. 1,255,800 ลูกบาศก์เมตร
 ข. 125,580 ลูกบาศก์เมตร
 ค. 12,558 ลูกบาศก์เมตร
 ง. 1,255.8 ลูกบาศก์เมตร
47. ถังเก็บน้ำอัดลมขนาดความกว้าง 2 เมตร 20 เซนติเมตร ความยาว 3 เมตร และความสูง 80 เซนติเมตร มีน้ำอัดลมอยู่เต็มถัง ถ้านำมาบรรจุใส่ขวดขนาด 1.25 ลิตร จะได้ทั้งหมดกี่ขวด
- ก. 422 ขวด
 ข. 1,320 ขวด
 ค. 4,224 ขวด
 ง. 5,280 ขวด
48. แหวนซื้อสลากจำนวน 3 ใบ จากสลากที่ขายไปทั้งหมด 250 ใบ ส่วนก้อยซื้อสลากจำนวน 5 ใบ จากสลากที่ขายไปทั้งหมด 1,200 ใบ ทำให้ทั้งสองคนมีโอกาสถูกรางวัลต่างกัน จากข้อความนี้ คำตอบในข้อใดเป็นไปได้มากที่สุด
- ก. แหวนมีโอกาสถูกรางวัลมากกว่าก้อย
 ข. ก้อยมีโอกาสถูกรางวัลมากกว่าแหวน
 ค. ทั้งสองคนมีโอกาสถูกรางวัลเท่ากัน
 ง. ทั้งสองคนไม่มีโอกาสถูกรางวัล

จากแผนภูมิวงกลมข้างล่างนี้ ใช้ตอบคำถาม ข้อ 49 - 50



แสดงรายได้จากการขายอาหารประเภทต่างๆ ของร้านรสโอชาในแต่ละวัน จำนวนเงิน 6,000 บาท

49. ร้านรสโอชา มีรายได้จากการขายไข่ทอดกับข้าวผัดต่างกันเป็นเงินเท่าไร
- 600 บาท
 - 400 บาท
 - 500 บาท
 - 300 บาท
50. ถ้าร้านรสโอชา ขายข้าวผัดได้ทั้งหมด 60 จาน แสดงว่าร้านนี้ขายข้าวผัดราคาจานละกี่บาท
- 30 บาท
 - 20 บาท
 - 25 บาท
 - 35 บาท