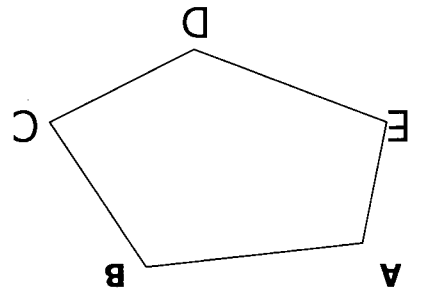


1. จงเขียนนอร์มัลของหน้า ν หน้าข้อที่ ๑ และ x หน้าข้อที่ ๑๑

-(1) ค่าประมาณของ ν 7.4 คือ 7.5
-(2) ค่าประมาณของ ν 8.6 คือ 8.5
-(3) ค่าประมาณของ ν 8.65 คือ 8.7
-(4) จำนวนเต็มที่เป็นเซนต์เมตรที่ใกล้เคียงที่สุดของ 6.7 คือ 7
-(5) ค่าประมาณของ ν 2.75 คือ 3

2. จงวัดความยาวของส่วนของเส้นตรงใน
และเขียนถึงทศนิยม 1 ตำแหน่งจากรูปที่
กำหนดให้



- AB \approx
- BC \approx
- CD \approx
- DE \approx
- EA \approx

3. ขอบในหน้าการวัดไม่ถูกต้อง
1. ความหนาของหนังสือวัดเป็นเซนต์เมตร
2. อุณหภูมิของร่างกายวัดเป็นองศาเซลเซียส
3. พื้นที่สวนวัดเป็นไร่
4. ปริมาตรของน้ำ 1 แก้ววัดเป็นลิตร
5. กนสายมีขนาดกว้าง 8 เมตร
6. สมศรีสูง 165 เซนต์เมตร
7. พื้นที่ที่มีพื้นที่วัดได้ 5.8 เซนต์เมตร
8. ปุ่มน้ำลึก 4 เมตร

การประเมินผลกระทบ

2.2 การประเมิน

4. จากข้อมูลต่อไปนี้จะพิจารณาว่าข้อใดแสดงค่าประมาณ ข้อใดแสดงค่าที่แท้จริง
1. ในพื้นที่ผู้จัดการของบริษัทคาดว่าสามารถทำการกำไรได้ถึงสามร้อยล้านบาท
2. ค่าประเมินค่าเงินบาทในไทยโดยทั่วไปอยู่ที่ 18,900 บาท
4. รัฐบาลคาดว่า ในปี พ.ศ. 2547
- ประเทศไทยจะมีการขยายตัวทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2546 ถึงร้อยละ 5
5. จะพิจารณาว่าสถานการณ์ในแต่ละข้อต่อไปนี้อยู่ในภาวะการประเมินค่า
1. นายสมชายมีเงินอยู่ 72 บาท เขาบอกเพื่อนว่าเขามีเงินประมาณ 70 บาท
2. นายแดงสูง 179 เซนติเมตร เขาบอกเพื่อนว่าเขาสูงประมาณ 180 เซนติเมตร
3. นายสมชายซื้อหนังสือไป 190 บาท เขาบอกเพื่อนว่าเขาจ่ายค่าหนังสือประมาณ 200 บาท
4. บ้านของธนาคารอยู่ถนนลาดพร้าว ซอย 101 แต่เพื่อนส่งจดหมายมาที่ธนาคาร โดยกำหนดว่าอยู่ประมาณ ซอย 100

គណៈកម្មាធិការជាតិរៀបចំការបោះឆ្នោត
គណៈកម្មាធិការជាតិរៀបចំការបោះឆ្នោត

1. งดตอบคำถามต่อไป

1. 14.753

- ก. ไปด้วยจำนวนเต็มร้อยละสิบที่สี่
- ข. ไปด้วยจำนวนเต็มร้อยละสิบ
- ค. ไปด้วยจำนวนเต็มร้อยละสิบที่สี่

2. จำนวนของจำนวนต่อไปนี้เป็นต้องการ
จำนวนเต็ม

ก. 35.74 ข. 43.35

ก. 101.49

3. จำนวนของจำนวนต่อไปนี้เป็นต้องการ
ทศนิยม 1 ตำแหน่ง

ก. 35.46 ข. 45.39

ก. 101.94

4. จำนวนของจำนวนต่อไปนี้เป็นต้องการ
ทศนิยม 1 ตำแหน่ง

ก. 11.356 ข. 23.547

ก. 109.005

2. สมมติว่าจำนวนสองจำนวนมีราคา 12 บาท ขายไปในราคา 13 บาท จะได้กำไร
ร้อยละเท่าไร (ตอบเป็นจำนวนเต็ม
โดยประมาณที่ใกล้ที่สุดกับจำนวนเต็ม
สิบ)

3. ระยะเวลาหนึ่งแห่งแสงได้ระยะทาง 82.5 กิโลเมตรในเวลา 3 นาที จงหาว่าในเวลา
1 นาที จะแสงได้ทางเท่าไร (ตอบเป็น
ทศนิยม 1 ตำแหน่ง)

4. นำตาลหนึ่งหนัก 12.35 กรัม ราคา 7.25 บาท นำตาลราคาโลกรวมละเท่าไร (ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

5. ที่ตั้งรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสแปลงหนึ่งมีด้านยาวด้านละ 10.7 วา และที่ติดแนบแปลงที่สองเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีด้านกว้าง 10.3 วา และด้านยาว 13 วา จงหาพื้นที่ดินแปลงที่สองมากกว่าแปลงแรกเท่าไร(ตอบเป็นจำนวนเต็ม)

2.3 การประมาณค่า

ค่าประมาณค่า 1 จะประมาณค่าตามข้อต่อไปนี้
ตามข้อ ๑

ก. $389 + 507$

ข. 54×66

ค. $7298 - 3410$

ง. $2139 \div 69$

1. จงหาค่าโดยประมาณของจำนวนต่อไปนี้

- 1. $370 \approx$ น. 300 หรือ ข. 400
- 2. $250 \approx$ น. 200 หรือ ข. 300
- 3. $6.5 \approx$ น. 6 หรือ ข. 7
- 4. $0.846 \approx$ น. 0.8 หรือ ข. 0.9
- 5. $0.25 \approx$ น. 0.2 หรือ ข. 0.9

- 2. จงประมาณจำนวนต่อไปนี้อย่างคร่าว ๆ แล้วเติมลงในช่องว่างในอีกตัวอย่าง
- 1. $285 + 317$ ประมาณค่าเป็น $300 + \dots$

- 2. $2149 \div 68$ ประมาณค่าเป็น $2000 \div \dots$

- 3. $6228 - 2716$ ประมาณค่าเป็น $6230 - \dots$

- 4. 54×78 ประมาณค่าเป็น $50 \times \dots$

- 5. $78 + 62 - 24$ ประมาณค่าเป็น $\dots + \dots - 20$

1. หงษ์บุรีทรงสู้เพื่อผู้หมกมุ่นมาจากยาว 33
- 2.5 เชนด์เมตร จะเข้าไปได้ประมาณกี่
3. หงษ์บุรีทรงสู้เพื่อผู้หมกมุ่นมาจากยาว 33

2. $491 + 503$ ประมาณอย่างไร

3. หงษ์บุรีทรงสู้เพื่อผู้หมกมุ่นมาจากยาว $468\frac{7}{2}$ ปอนด์ จะหนัก

4. ค่าประมาณของ $\frac{34}{69}$ ใกล้เคียงกับค่าใด

6. 172 ใกล้เคียงกับค่าประมาณใด

7. $19\frac{32}{8} - 13\frac{61}{9}$ จะให้ผลลัพธ์ใกล้เคียงกับค่าใด

8. $35\frac{1}{2} \div 8\frac{7}{6}$ จะให้ผลลัพธ์ใกล้เคียงกับค่าใด

9. $15\frac{8}{11} + 17\frac{1}{9} + 80\frac{6}{5}$ จะให้ผลลัพธ์ใกล้เคียงจำนวนเต็มประเภทใด

10. ถ้าต้องการใช้ผ้า 58.75 เมตร ราคาเมตรละ 38 บาท เพื่อทำเสื้อจำนวน ๑๕๐๐ ตัว จะต้องเตรียมเงินไปซื้อผ้าประมาณกี่บาท

แบบทดสอบปรนัยท้ายบทที่ 2

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียวในคำถามต่อไปนี้

1. การขึงลึงของใบตม เรียกว่า

ก. การวัดน้ำหนัก

ข. การวัดปริมาตร

ค. การตวง

ง. การตดตะน

2. หน่วยการวัดที่เหมาะสมในการหาความยาวของห้องประชุมคือ

ก. เซนติเมตร

ข. กิโลเมตร

ง. นิ้ว

3. ข้อความต่อไปนี้เป็นใญ่ถูกต้องที่สุด

ก. ค่าประมาณของ 6.4 คือ

ข. ค่าประมาณของ 1.5 คือ 2

ค. ค่าประมาณของ 1.5 คือ 1

ง. ค่าประมาณของ 6.75 คือ 6

4. ถ้ากล่าวว่าเป็นตรงยาวประมาณ 8

หน่วย หมายถึงความยาวอย่างไร

ก. เป็นตรงยาวไม่ต่ำกว่า 7.5 หน่วย แต่ไม่

เกิน 8 หน่วย

ข. เป็นตรงยาวว่า 7.5 หน่วย แต่ไม่เกิน 8

หน่วย

ค. เป็นตรงยาวไม่ต่ำกว่า 7.5 หน่วย แต่ไม่

ถึง 8.5 หน่วย

ง. เป็นตรงยาวไม่ต่ำกว่า 7 หน่วย แต่ไม่ถึง

8.5 หน่วย

5. ข้อใดแสดงถึงความยาวไม่ต่ำกว่า

17.5 เมตร และยาวไม่ถึง 18.5 เมตร เซลล์

เส้นยาวประมาณกี่เมตร

ก. 17 เมตร

ข. 18 เมตร

ง. 20 เมตร

12. ค่าประมาณเป็นต้นทุนของตำแหน่ง
ของ 37,493 คู่อัจฉริยะ
ก. 36.49
ข. 36.50
ค. 37.50
ง. 637.49

13. ข้อใดมีค่าประมาณเท่ากัน
ก. 5.4 กับ 5.5
ข. 6.3 กับ 6.5
ค. 7.2 กับ 7.8
ง. 9.5 กับ 9.9

13. ข้อใดมีค่าประมาณเท่ากัน
ก. 5.4 กับ 5.5
ข. 6.3 กับ 6.5
ค. 7.2 กับ 7.8
ง. 9.5 กับ 9.9

14. 13.784 เป็นเศษส่วนเต็มได้
ตั้งข้อใด
ก. 13.7
ข. 13
ค. 14
ง. 13.78

15. 13,546 เป็นจำนวนเต็มร้อยที่
ใกล้เลขที่สี่ต่อตั้งข้อใด
ก. 13,550
ข. 14,000
ค. 14,500
ง. 13,500

16. 13,546 เป็นจำนวนเต็มหมื่นที่
ใกล้เลขที่สี่ต่อตั้งข้อใด
ก. 13,000
ข. 10,000
ค. 14,000
ง. 13,500

17. งบต้องการจำนวนเดิม 41.54 ไร่	ก. 40	ข. 41
ค่าประมาณตั้งข้อโต้		
18. งบต้องการเพิ่มเติม 2 ตำแหน่ง	ก. 29.39	ข. 29.40
29.395 ไร่ค่าประมาณตั้งข้อโต้		
19. 3,000 เป็นค่าไปตัดเศษของทุกจำนวน	ก. 3,365	ข. 3,527
ยกเว้นข้อโต้		
20. จำนวนหนึ่งมีมูลค่า 94,527 คน	ก. 94,520	ข. 94,530
จำนวนพลเมืองโดยประมาณเป็นจำนวน		
เต็มร้อยยกเว้นค่าไป		
21. ผิดต่างซึ่งเป็นจำนวนเดิมของ	ก. 47,955 กับ 9,034 เท่ากับข้อโต้	ข. 46,000
47,955	ก. 47,000	ข. 48,000
22. จำนวนเดิมล้านที่ใกล้เคียงที่สุดของ	ก. 8,000,000	ข. 8,400,000
8,496,537 ข้อข้อโต้		
ก. 8,500,000	ข. 8,497,000	

23. จาก 6,061 + 2,032 + 4,930 ฿
ค่าประมาณเท่าใด
ก. 13,000
ข. 13,023
ค. 14,000
ง. 14,500

24. งบประมาณหนึ่งงบรายการคือได้เที่ยวละ
2,140 บาท ค่าเฉลี่ยจะต่อวงเงิน 12,320
ก่อนจะสามารถครบรายการได้ประมาณกี่เที่ยว
ก. 4 เที่ยว
ข. 5 เที่ยว
ค. 6 เที่ยว
ง. 7 เที่ยว

25. สามารถรับผลประโยชน์สูงสุดได้ตาม
ละ 48 เมตร ต่อการเพิ่มพื้นที่พื้นที่สนาม
โดยเสียค่าเช่าโรงจอดรถละ 290 บาท
จงหาว่าต้องเตรียมเงินไปประมาณเท่าใด
ก. 480,000
ข. 660,000
ค. 720,000
ง. 725,000

26. ไตรมาสสิ้นสุดครึ่งของหนึ่งราคา 6,750
บาท ซึ่งเงินลดลงใน 12% จะต้องเตรียม
เงินไปซื้อประมาณกี่บาท
ก. 5,400 บาท
ข. 5,900 บาท
ค. 6,000 บาท
ง. 6,300 บาท

27. กลองรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากยาว 19
เซนติเมตร กว้าง 9.6 เซนติเมตร และสูง
21 เซนติเมตร

ก. 3,400 ลบ.ซม
ข. 3,800 ลบ.ซม
ค. 4,000 ลบ.ซม
ง. 4,200 ลบ.ซม

28. อากาศรอบบ้านเป็นรูป
สี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 40.9 เมตร ยาว 68.2
เมตร ถ้าล้อมรั้วโดยรอบบ้านจะต้องเตรียม
รั้วไว้ประมาณกี่เมตร

ก. 200 เมตร

ข. 220 เมตร

ค. 230 เมตร

ง. 240 เมตร

29. ชูส้มมาใกล้กรัมละ 6 บาท ขายไป
กรัมกรัมละ 8 บาท จะได้อะไรร้อยละ
ประมาณเท่าไร

ก. 30

ข. 31

ง. 33

30. มนัสเดินทางจากบ้านไปโรงเรียน
ระยะทาง 1 กิโลเมตร ใช้เวลา
20 นาที ถ้าต้องการเดินทางไปถึงในช่วง
จากบ้าน 3 กิโลเมตร จะต้องใช้เวลา
ประมาณกี่นาที โดยตัดครึ่ง ๆ

ก. 20 นาที

ข. 25 นาที

ง. 30 นาที

31. ค่าประมาณของ $149\frac{3}{2}$ ใกล้เคียง
จำนวนเต็มใดของข้อใด

ก. 149 ใกล้เคียง

ข. 150 ใกล้เคียง

ค. 151 ใกล้เคียง

ง. 152 ใกล้เคียง

32. เวลา 119 ชั่วโมง เปลี่ยนเป็นวัน จะได้
ประมาณกี่วัน

ก. 4 วัน

ข. 5 วัน

ค. 6 วัน

ง. 7 วัน

33. $19\frac{1}{2} \div 16\frac{1}{6} + 80\frac{3}{2}$ ผลลัพธ์ใกล้เคียง

ก. 1 จำนวนเต็มบวกเท่าไร

ข. 2

34. $24\frac{12}{9} + 16\frac{6}{1} + 80\frac{3}{2}$ ผลลัพธ์ใกล้เคียง

จำนวนเต็มบวกเท่าไร

ก. 119 ข. 120

ค. 121 ง. 122

35. $27\frac{31}{63} - 24\frac{1}{2}$ ผลลัพธ์ใกล้เคียงจำนวนเต็ม

ประมาณเท่าไร

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

36. ค่าประมาณของ $64\frac{4}{1}$ ใกล้เคียง

จำนวนใด

ก. 64 ใกล้เคียง

ข. 64.5 ใกล้เคียง

ค. 65 ใกล้เคียง

ง. 65.5 ใกล้เคียง

37. หนังสือเล่มหนึ่งมี 795 หน้า อ่านไปได้

$\frac{8}{7}$ ของทั้งหมด เหลือที่ยังไม่ได้

ประมาณกี่หน้า

ก. 90 หน้า

ข. 1000 หน้า

ค. 90 หน้า

ง. 115 หน้า

38. ต้นลงทุนสูง 32 ٪ในแต่ละชั้นมี
 หน้าต่างทั้งหมด 56 บาน ออกจากขวาไว้
 หลังหน้าต่างต่างประมาณ 1,500 บาท
 ก. 1,500 บาท
 ข. 1,600 บาท
 ค. 1,700 บาท
 ง. 1,800 บาท
39. เครื่องขึ้นฟ้าเครื่องหนึ่งตั้งราคาไว้
 8,900 บาท ถ้าซื้อเงินสดจะลดใน 12%
 คิดเป็นส่วนลดประมาณเท่าไร
 ก. 890 บาท
 ข. 900 บาท
 ค. 1,000 บาท
 ง. 1,200 บาท
40. จากโจทย์ข้อ 39 การเตรียมเงินไปซื้อ
 ในต่ำกว่ากี่บาท
 ก. 6,600 บาท
 ข. 7,000 บาท
 ค. 7,600 บาท
 ง. 8,100 บาท

1. กำหนดความยาวของ AB ประมาณ 7 ซม. ข้อความในข้อใดที่สรุปค่า AB ถูกต้อง

ก. AB ยาวมากกว่า 6 ซม. แต่ไม่ถึง 8 ซม.

ข. AB ยาวน้อยกว่า 6.5 ซม. แต่ไม่ถึง 7.5 ซม.

ค. AB ยาวไม่ต่ำกว่า 6.5 ซม. แต่ยาวไม่ถึง 7.5 ซม.

ง. AB ยาวไม่ต่ำกว่า 6 ซม. แต่ยาวไม่ถึง 8 ซม.

2. ข้อใดกล่าวถึงความสัมพันธ์ของจำนวน

24,850 กก. ในรูปทศนิยมได้แก่

21.37 กก. ข้อใดที่กล่าวถูกต้อง

ก. 11

ข. 12

ค. 16

3. ข้อใดประมาณค่าในหลักสิบที่ต่ำที่สุด

ก. $\frac{2410}{3} \approx 800$

ข. $\frac{3500}{17} \approx 300$

ค. $0.1 \times 0.003 = 0.03$

ง. $1.01 \times 2.8 \approx 28.28$

4. ระบุกำหนดให้ \overline{AB} ยาวประมาณ 8 เซนติเมตร จุด P อยู่บน \overline{AB} ให้

ใกล้เคียงกับค่าจริง

ก. \overline{AB} ยาวมากกว่า 7 ซม. แต่ยาวไม่ถึง 9 ซม.

ข. \overline{AB} ยาวมากกว่า 7.5 ซม. แต่ยาวไม่ถึง 8.5 ซม.

ค. \overline{AB} ยาวไม่ถึง 7.5 ซม. แต่ยาวไม่ถึง 8.5 ซม.

5. จุด P หาระนาบค่าใกล้เคียงมากที่สุด

ก. $43 \div 4 \approx 11$

ข. $39 \times 0.5 \approx 19.7$

ค. $123 \div 4 \approx 31$

ง. $1350 \div 10 \approx 135.3$

6. จงหาค่าโดยประมาณของ $\left(3\frac{1}{4} \div 2\frac{3}{8} - \frac{16}{31}\right) \div \left(4\frac{1}{2} - \frac{1}{8}\right)$

ก. 0.95

ข. 1.59

7. จุด P หาระนาบค่าใกล้เคียงกับ $(32.651 \times 0.956) + 10.409$ มากที่สุด

ก. $(32.65 \times 0.96) + 10.41$

ข. $(32.65 \times 0.95) + 10.40$

ค. $(32.65 \times 0.96) + 10.40$

ง. $(32.66 \times 0.96) + 10.41$

เฉลยข้อที่ 1

$$1. \left(\frac{3}{5} + 3\frac{7}{6} \right) \times \frac{10}{7} \div \left(4\frac{5}{3} - 3\frac{1}{15} \right) \text{ ใด}$$

ก. $\frac{4}{5}$

ข. $\frac{3}{5}$

ค. $\frac{44}{23}$

ง. $\frac{27}{23}$

2. $3\frac{4}{5}x - \frac{3}{8} \div 1\frac{15}{2}x + \frac{1}{9}$ เป็นเท่าใด

ก. $\frac{1}{2}$

ข. $1\frac{1}{2}$

ค. $3\frac{1}{2}$

ง. $4\frac{1}{2}$

3. เลขยกกำลัง 3 ชนิด มีผลบวก $\frac{1}{3}$ นก

หงษ์ยก $\frac{3}{2}$ ของที่เหลือ นอกนั้นเป็น

นกเขา คิดเป็น 14 ตัว อปากทราบว่าเลี้ยง

นกไว้ทั้งหมดกี่ตัว

ก. 21 ตัว

ข. 63 ตัว

ค. 126 ตัว

ง. 189 ตัว

4. เงินอยู่ 1,200 บาท ใ้ลูกคนโตไป $\frac{1}{5}$ ของเงินที่เหลือ และใ้ลูกคนเล็ก $\frac{3}{8}$ ของเงินที่เหลือ อปากทราบว่าเงินที่เหลือ

เท่าไร

ก. 150 บาท

ข. 250 บาท

ค. 550 บาท

ง. 650 บาท

5. $(0.8 \times 0.3) \div (0.35 + 0.78 - 0.032)$ ได้ผลลัพธ์เท่าใด

ก. 0.20
ข. 0.21
ค. 0.22
ง. 0.23

6. ข้อความใดไม่ถูกต้อง
- ก. เศษส่วนที่กจกจำนวนตรงของจำนวน
ข. จำนวนตรงของจำนวนเต็มไม่มี
ค. เศษส่วนที่กจกจำนวนสามารถแทนได้ด้วย
จุดบนเส้นจำนวน
ง. จุดที่กจกจุดบนเส้นจำนวนแทนได้ด้วย

7. กระป๋องใบหนึ่งมีปริมาณ $\frac{5}{3}$ ลิตร ใส่น้ำดื่มอีก 10 ลิตร น้ำในขวดใหญ่มีปริมาณกี่ลิตร
- ก. 6 ลิตร
ข. 9 ลิตร
ค. 12 ลิตร
ง. 15 ลิตร

8. การแข่งขันวิ่งเร็ว 100 เมตร ที่กรุงไทยวิ่งได้ 10.76 วินาที นักวิ่งญี่ปุ่นใช้เวลาวิ่ง 10.78 วินาที นักวิ่งเกาหลีใช้เวลาวิ่งได้ 10.68 วินาที และนักวิ่งมาเลเซียใช้เวลาวิ่งได้ 10.68 วินาที นักวิ่งชาติใดได้เหรียญเงิน
- ก. ไทย
ข. ญี่ปุ่น
ค. เกาหลี
ง. มาเลเซีย

9. ความหมายของ $-2\frac{3}{1}$ คือข้อใด

- ก. $-2 - \frac{3}{1}$
ข. $-2 + \frac{3}{1}$
ค. $-2 \times \frac{3}{1}$
ง. $(-7) \div 3$

10. ผลบวกของ $\frac{a}{c}$ กับ $\frac{b}{d}$ เท่ากับเท่าใด

ก. $\frac{a+c}{b+d}$

ข. $\frac{bd}{a+c}$

ค. $\frac{ad+bc}{bd}$

ง. $\frac{ad+bc}{b+d}$

11. เส้นสัมผัสของวงกลมยาวเส้นประมาณ 1.39 ซม. ตัดเส้นสัมผัสเส้นอื่นที่สัมผัสกันที่จุดหนึ่ง ทำให้ได้เส้นสัมผัสเส้นอื่นที่ยาวประมาณ 17.48 ซม. จงหาความยาวของเส้นสัมผัสเส้นอื่นที่สัมผัสกันที่จุดหนึ่ง

12. เหล็กชิ้นหนึ่งซึ่งมีน้ำหนัก 109.27 กรัม ซึ่งในอากาศหนัก 116.86 กรัม ฉะนั้น น้ำหนักของเหล็กชิ้นนี้ในน้ำจะหนักกว่าในอากาศเท่าไร

ก. 7.59 กรัม
ข. 7.58 กรัม

13. จักรยานเดินทางจากกรุงเทพมหานคร ไปหมู่บ้านแห่งหนึ่งในหนึ่งชั่วโมงครึ่งครั้งแรก เขาเดินทางโดยอัตราเร็ว $\frac{1}{2}$ ของเขาเดินทางหนึ่งชั่วโมงแรก แล้วเดินทางต่อไปโดยอัตราเร็ว $\frac{3}{7}$ ของอัตราเร็วเดิมของเขาในชั่วโมงถัดไป จักรยานเดินทางหนึ่งชั่วโมงโดยอัตราเร็วเท่าไร

- ก. 63 กิโลเมตร
- ข. 126 กิโลเมตร
- ค. 242 กิโลเมตร
- ง. 252 กิโลเมตร

14. ชายคนหนึ่งแบ่งเงินในให้แก่บุตรสาว $\frac{18}{7}$ ของเงินที่เขาอยู่ เหลือให้แก่บุตรชาย ถ้าบุตรทั้งสองได้ส่วนแบ่งต่างกันอยู่ 3,666 บาท ชายคนนั้นเป็นผู้เงินเท่าไร

ก. 10,480 บาท

ข. 14,784 บาท

ค. 16,632 [km

ง. 33,264 บาท

15. ทารจำนวนหนึ่งด้วย $1\frac{11}{9}$ ของ $7\frac{3}{1}$ นำผลลัพธ์ไปคูณ $\frac{7}{5}$ ของ $16\frac{3}{2}$ ผลคูณที่ได้จะเป็น $\frac{9}{5}$ ของ $4\frac{1}{5}$ ของ 36 จำนวนนั้น

เป็นเท่าไร

ก. $3\frac{3}{4}$

ข. $16\frac{16}{4}$

ค. $94\frac{4}{4}$

ง. $156\frac{4}{5}$

16. 8 เท่าของเศษส่วนจำนวนหนึ่งลดด้วย $\frac{35}{3}$ ได้ผลลัพธ์เป็น $\frac{65}{22}$ เศษส่วนจำนวนนั้นเป็นเท่าไร

ก. $\frac{127}{127}$

ข. $\frac{264}{127}$

ค. $\frac{127}{528}$

ง. $\frac{245}{524}$

17. โรงเรียนสหศึกษาแห่งหนึ่งมีนักเรียนหญิง $\frac{23}{39}$ ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด ถ้าผลต่างระหว่างนักเรียนหญิง และนักเรียนชายเป็น 105 คน โรงเรียนนี้มีนักเรียนทั้งหมดกี่คน

ก. 585 คน
ข. 735 คน
ค. 1,365 คน
ง. 4,095 คน

18. เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2546 ธนาคารแห่งหนึ่งซื้อเงินตรา 500 มาร์ก ในราคา 1 มาร์ก ต่อ 11,84875 บาท และขายในวันต่อมาในราคา 1 มาร์ก ต่อ 11,945 บาท จงหาว่าธนาคารแห่งนี้ได้กำไรเท่าไรในการซื้อขายครั้งนี้ (ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

ก. 47.12 บาท
ข. 47.13 บาท
ค. 48.12 บาท
ง. 48.13 บาท

19. แดงต้องใช้เงินที่ขายอัญมณีเป็นสัดส่วนของเงินทั้งหมดที่ขายเข้าไป $\frac{1}{10}$ ค่าอัญมณี $\frac{1}{5}$ ค่ารถจักรยาน $\frac{1}{20}$ ค่าใช้จ่ายแต่ละสัปดาห์ $\frac{7}{2}$ เมื่อจ่ายเงินตามรายการดังกล่าวแล้วเขายังมีเงินเหลือ 1,020 บาท ออกจากกระเป๋าได้มแดงต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าไร

ก. 1,604 บาท
ข. 1,741 บาท
ค. 1,904 บาท
ง. 2,800 บาท

20. รัวหมี กัตพีพน เป็นเจ้าของที่ดิน
 รัวหมีแปลงหนึ่ง รัวหมีมี $\frac{5}{2}$ ของที่ดิน
 รัวหมี ๓ กัต มี $\frac{3}{10}$ ของที่ดินซึ่งเหลือจาก
 รัวหมี นอกจากเป็นของพีพน ซึ่งไว้ได้
 210 ตาราง รัวหมีและกัตที่ดินคนละ ๕
 ตาราง

- ก. 100 และ 50 ตารางวา
- ข. 200 และ 50 ตารางวา
- ค. 200 และ 90 ตารางวา
- ง. 500 และ 90 ตารางวา

21. ส่วนของมา 10.50 เมตร เมตรละ
 45.50 บาท และซื้อไม้ตัดเล็ก 3.75
 เมตร เมตรละ 10.25 บาท ส่วนจะต่อ
 จ่ายเงินทั้งสิ้นเท่าไร
 ก. 475.75 บาท
 ข. 477.75 บาท
 ค. 516.19 บาท
 ง. 516.75 บาท

22. ลาดเส้นหนึ่งยาว 3.76 เมตร ต่
 ออกเป็นท่อน ๆ ยาวท่อนละ 0.34 เมตร จะ
 เหลือเศษเท่าไร
 ก. 0.02 เมตร
 ข. 0.03 เมตร
 ค. 0.04 เมตร
 ง. 0.05 เมตร

23. เศษส่วนในข้อใดมีค่าไม่เท่ากับ
 เศษส่วนในข้ออื่น

- ก. $\frac{30}{45}$
- ข. $\frac{36}{48}$
- ค. $\frac{54}{72}$
- ง. $\frac{132}{176}$

24. นักเรียนห้องหนึ่งมีนักเรียนหญิงเป็น $\frac{4}{9}$ ของนักเรียนในห้องนั้น มีนักเรียนชายที่

เล่นฟุตบอลเป็นอยู่ $\frac{1}{2}$ ของนักเรียนชาย

และเล่น

รักบี้เป็นอยู่ $\frac{1}{4}$ ของนักเรียนชายที่เหลือ

ฟุตบอลเป็น ส่วนที่เหลือในห้องนั้น มีผู้เล่น

รักบี้เป็นเพียงคนเดียว จงหาว่ามีนักเรียนใน

ห้องนั้นกี่คน

ก. 27 คน

ข. 30 คน

ค. 36 คน

ง. 45 คน

25. $(1 \frac{1}{7} \div 1 \frac{1}{4}) + 2 \frac{1}{3} - (\frac{1}{3} \text{ ของ } 3 \frac{1}{2})$ ได้ ผลลัพธ์เป็นเท่าไร

ก. $\frac{49}{45}$

ข. $2 \frac{2}{3}$

ค. $8 \frac{1}{2}$

ง. $12 \frac{1}{4}$

26. พ่อบ้านคนหนึ่ง เสียค่าเช่าบ้าน $\frac{16}{5}$

ของรายได้หนึ่งค่าอาหาร $\frac{10}{9}$ ของค่าเช่า

บ้าน และค่าเช่าเสื้อผ้าเดือนละ $\frac{19}{4}$ ของค่า

เช่าบ้านและค่าอาหารรวมกัน นอกนั้นเหลือ

เก็บไว้เดือนละ 900 บาท เขาใช้จ่ายเดือน

ละเท่าไร

ก. 2,600 บาท

ข. 2,800 บาท

ค. 3,000 บาท

ง. 3,200 บาท

29. จงหาค่าตอบขั้นสุดท้ายของจำนวน

ต่อไปนี้

$$5 + \frac{1}{\frac{1}{5 - \frac{1}{3 - \frac{1}{3 - \frac{1}{3}}}}} \times \frac{8}{2}$$

30. $1.19 + 0.80$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. $0.63 + 1 \frac{1}{4}$
 ข. $1 + 0.99$

ค. $1.13 + 0.8$
 ง. $1.33 + 0.7$

31. จงทำ $1.1\dot{5}7$ ให้เป็นเศษส่วน

ก. $\frac{109}{99}$
 ข. $\frac{191}{165}$

ค. $\frac{1147}{990}$
 ง. $\frac{157}{990}$

32. เศษส่วนต่อไปนี้ขอใดมีค่าแตกต่างไปจากข้ออื่น

ก. $\frac{60}{90}$

ข. $\frac{72}{90}$

ค. $\frac{108}{144}$

ง. $\frac{264}{352}$

33. 26/15 26/15 26/15 26/15 26/15

n. $\frac{3}{4} \frac{4}{5} \frac{8}{11} \frac{16}{11}$

ว. $\frac{3}{5} \frac{4}{4} \frac{8}{16} \frac{11}{11}$

n. $\frac{4}{3} \frac{3}{5} \frac{11}{8} \frac{16}{16}$

ว. $\frac{5}{4} \frac{4}{3} \frac{16}{11} \frac{11}{8}$

34. 26/15 26/15 26/15 26/15 26/15

n. 1.73

ว. 1.37

n. 1.73

ว. 1.37

35. 32 64 128 256 512 1024 2048 4096 8192 16384

n. 128

ว. 64

n. 32

ว. 16

36. 0.0001×0.000001 36. 10^{-10} 36. 10^{-12} 36. 10^{-8} 36. 10^{-9}

n. $\frac{1}{108}$

ว. $\frac{1}{109}$

n. $\frac{1}{1010}$

ว. $\frac{1}{1012}$

37. $3^0 + (8^3 \div 4^4) = ?$ 37. $2^{3 \times 1}$

n. $\frac{4}{3}$

ว. $\frac{8}{3}$

n. $\frac{6}{2}$

ว. $\frac{4}{3}$

38. เศษส่วนในข้อใดเท่ากันกับเศษส่วนแล้ว

ไม่ใช้ดินยง

ก. $\frac{1}{1}$

ข. $\frac{2}{3}$

ค. $\frac{3}{2}$

ง. ผิดทุกข้อ

39. เศษส่วนจำนวนหนึ่งถ้าเอา 3 บวกเศษ

จะได้ $\frac{1}{3}$ และถ้าเอา 4 ลบออกจากส่วนจะได้

$\frac{1}{4}$ จงหาเศษส่วนจำนวนนั้น

ก. $\frac{2}{15}$

ข. $\frac{1}{12}$

ค. $\frac{4}{21}$

ง. $\frac{5}{24}$

40.

$$\frac{5\frac{1}{8} + \frac{7}{21}}{\frac{1}{3} - \frac{7}{42}} \text{ มีค่าเท่าไร}$$

ก. 1

ข. 2

ค. 4

ง. 8

41. จำนวนเลขในข้อใดเรียงลำดับจากน้อยไปมาก

ก. $\frac{2}{14}, \frac{11}{11}, \frac{36}{36}$

ข. $\frac{36}{36}, \frac{11}{11}, \frac{2}{2}$

ค. $\frac{14}{14}, \frac{11}{11}, \frac{2}{2}, \frac{36}{36}$

ง. $\frac{11}{17}, \frac{36}{53}, \frac{2}{3}, \frac{14}{23}$

42. จงหาค่าของ $23\frac{4}{3} + 37\frac{6}{5} - 30\frac{11}{12}$

ก. $30\frac{3}{2}$

ข. $30\frac{1}{3}$

ค. $30\frac{5}{12}$

ง. $31\frac{7}{21}$

43. 8% ของเงินต้นเป็นดอกเบี้ยได้เท่าใด

ก. 0.8

ข. 0.08

ค. 0.008

ง. 0.0008

44. แทนทองแดงยาว 50 เซนติเมตร ถ้าใช้ลวดตัดเป็นท่อน ๆ ยาว ท่อนละ 3 เซนติเมตร คงเหลือยาว 1.5 มิลลิเมตร ทองแดงที่เหลือท่อนสุดท้ายจะยาวเท่าใด

ก. 2.75 มิลลิเมตร
 ข. 29.0 มิลลิเมตร
 ค. 15.5 มิลลิเมตร
 ง. 27.5 มิลลิเมตร

45. ค่าของ $-(-5) + (-5) + (-\frac{1}{2}) + (-0.5)$ มี

ค่าเท่ากับข้อใด

ก. 0

ข. -1

ค. $-\frac{1}{2}$

ง. 2

46. $\frac{0.006 \times 0.0009}{0.03}$ ตรงกับข้อใด

ก. 1.8×10^{-4}

ข. 1.8×10^{-4}

ค. 1.8×10^4

ง. 1.8×10^5

47. ผลคูณของเลข 2 จำนวนคือ 0.352
 ถ้าจำนวนหนึ่งคือ 0.22 อีกจำนวนหนึ่งคือเท่าไร

- ก. 0.132
- ข. 0.16
- ค. 1.32
- ง. 1.6

48. ผลลัพธ์ในข้อใดต่างจากข้ออื่น ๆ

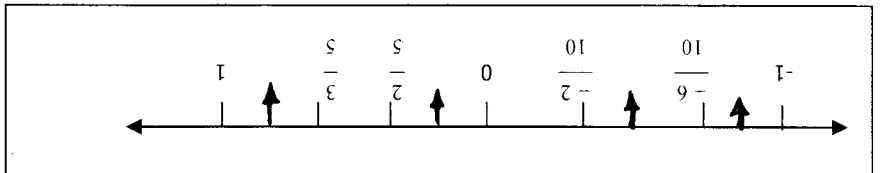
ก. $\frac{1}{4}x - \frac{1}{5}x$

ข. $\frac{1}{4}x - \frac{5}{3}x$

ก. $\frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{10}$

ข. $\frac{6}{5} - \frac{10}{3} - \frac{15}{7}$

49.



จากเส้นจำนวน จงพิจารณาว่าค่าใดต่างจากข้ออื่น
 ที่เลือกตามเครื่องหมายที่ถูกต้อง

ก. $-\frac{8}{4} - \frac{1}{4} - \frac{10}{10}$

ข. $-\frac{8}{4} - \frac{1}{4} - \frac{10}{5}$

ค. $-\frac{4}{2} - \frac{2}{2} - \frac{5}{5}$

ง. $-\frac{4}{2} - \frac{4}{4} - \frac{5}{10}$

50. ถ้า $\frac{c}{a} \neq 0, \frac{a}{b} \div \frac{c}{d}$ จะได้ผลลัพธ์เป็นอะไร

ก. $\frac{bd}{ac}$

ข. $\frac{ad}{bc}$

ค. $\frac{a}{b}$

ง. $\frac{cd}{ab}$

51. จำนวน 0.372 เขียนเป็นรูปเศษส่วน
ได้เป็นไร

ก. $\frac{372}{111}$

ข. $\frac{41}{111}$

ค. $\frac{165}{62}$

ง. $\frac{110}{41}$

52. จงหาค่าสำหรับจุด
 $1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{2 - \frac{1}{3 - \frac{1}{4 - \frac{1}{5}}}}}$

ก. -3

ข. $\frac{11}{7}$

ค. $\frac{9}{17}$

ง. $\frac{7}{15}$

53. จำนวน $(\frac{1}{3} + 3\frac{7}{6}) \div (4\frac{3}{5} - 3\frac{1}{15})$ ได้
ผลลัพธ์เป็นเท่าใด

ก. $\frac{4}{23}$

ข. $\frac{5}{23}$

ค. $\frac{22}{23}$

ง. $\frac{27}{23}$

54. កំរិត 0.37 ប្រើប្រាស់តាមរូប

ក. $\frac{15}{47}$

ខ. $\frac{17}{45}$

ក. $\frac{19}{49}$

ខ. $\frac{21}{65}$

55. គេដឹងថា តម្លៃប្រាក់កម្រៃប្រាក់កម្រៃ

ក. $\frac{137}{245}$

ខ. $\frac{317}{425}$

ក. $\frac{371}{452}$

ខ. $\frac{731}{542}$

របស់ក្រុមហ៊ុន និង ក្រុមហ៊ុន ២ ក្រុមហ៊ុន
ក្រុមហ៊ុន (=) ក្រុមហ៊ុន ក្រុមហ៊ុន
ក្រុមហ៊ុន ក្រុមហ៊ុន ក្រុមហ៊ុន ក្រុមហ៊ុន

ក្រុមហ៊ុន
ក្រុមហ៊ុន ក្រុមហ៊ុន ក្រុមហ៊ុន
ក្រុមហ៊ុន ក្រុមហ៊ុន ក្រុមហ៊ុន

1. จงหารผลหาร $4x = 24$ แล้วตอบค่าตามต่อไปนี้

1. สมการ $4x = 24$ เป็นจริงหรือเท็จ

2. ถ้าแทน x ด้วย 4 จะได้สมการที่เป็นจริงหรือเท็จ

3. ถ้าแทน x ด้วย 5 จะได้สมการที่เป็นจริงหรือเท็จ

4. ถ้าแทน x ด้วย 6 จะได้สมการที่เป็นจริงหรือเท็จ

5. ค่าตอบของสมการ $4x = 24$ คืออะไร

2. จงหารผลหาร $(5x y) - 3 = 12$ แล้วตอบค่าตามต่อไปนี้

1. สมการ $(5x y) - 3 = 12$ เป็นจริงหรือเท็จ

2. ถ้าแทน y ด้วย 2 จะได้สมการที่เป็นจริงหรือเท็จ

3. ถ้าแทน y ด้วย 3 จะได้สมการที่เป็นจริงหรือเท็จ

4. ถ้าแทน y ด้วย 4 จะได้สมการที่เป็นจริงหรือเท็จ

5. ค่าตอบของสมการ $(5x y) - 3 = 12$ คืออะไร

3. จงหาคำตอบของสมการต่อไปนี้

1. $7x - 4 = 17$

2. $3x - 5 = 10$

3. $2x + 15 = 23$

4. $5x - 9 = 21$

5. $7x = 18 - 2x$

$$6. 3x = 25 - 2x$$

$$7. 4x - 3 = 2x + 1$$

$$8. 5x + 2 = 6x - 1$$

$$9. 3x + 2 = 4x - 3$$

$$10. 4x - 3 = 3x + 4$$

$$11. 8x - 9 = 33 - 4x$$

$$12. 5x + 3 = 15 - x$$

$$1. \frac{2}{x} + \frac{3}{x} = 5$$

$$2. \frac{x}{3} - \frac{4}{x} = 1$$

$$3. z = \frac{4}{z} + 6$$

$$4. x - 5 = \frac{3}{4}x$$

$$5. \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x + x = x - 3$$

$$6. \frac{2}{y} - 3 = \frac{4}{y} + \frac{5}{y}$$

จงแก้สมการต่อไปนี้

7. $\frac{1}{2}x - \frac{1}{4}x = x - 9$

8. $\frac{3}{k} - \frac{1}{2} = \frac{5}{k} + 1\frac{1}{2}$

9. $\frac{3}{k} - 2\frac{1}{1} = \frac{4k}{9} - \frac{2k}{3}$

10. $\frac{x}{9} + 2\frac{9}{2} = 6 - \frac{3x}{7}$

5. จงหาค่าของ x ในสมการ $\frac{3}{x} - \frac{1}{2} = \frac{5}{x} + 1\frac{1}{2}$

1. $6x = -1$

2. $\frac{3}{x} = 0$

3. $\frac{2}{x} = -\frac{1}{4}$

4. $\frac{5}{7} \times 3 \times x = 14$

5. $\frac{7}{x} = 1\frac{2}{3}$

6. $\frac{3}{4} = 5x - \frac{6}{x}$

7. $\frac{\square \times 8}{3} = \frac{7}{15}$

8. $\frac{4 \times \square}{25} = \frac{2}{5}$

9. $\frac{\square}{3} = \frac{5}{2}$

10. $\frac{\square \times 2}{5} = \frac{3}{10}$

4.3 การแก้ปัญหาการเรียนการสอนด้วย

4.3.1 สมบัติของการทำกิน

1. สมบัติสมมาตร

2. สมบัติถ่ายทอด

3. สมบัติการรวม

1. จงเติมจำนวนลงในช่องว่างต่อไปนี้ โดย
ใช้สมบัติการบวก

1. ถ้า $x = 3$ ดังนั้น $x + 15 = 3 +$

2. ถ้า $x = y$ ดังนั้น $x + 7 =$

3. ถ้า $a = b$ ดังนั้น $b + 3 =$

4. ถ้า $z = 35$ ดังนั้น $z - 4 =$

5. ถ้า $a = 13$ ดังนั้น $a + 13 =$

6. ถ้า $c = 18$ ดังนั้น $= 18 + 12$

7. ถ้า $x - 7 = 15 - 7$ ดังนั้น $x =$

8. ถ้า $84 = b + 9$ ดังนั้น $= b$

9. ถ้า $a - 5 = b$ ดังนั้น $a =$

10. ถ้า $11 + 5 = x$ ดังนั้น $= x + 3$

2. จงเขียนสมการของเส้นตรงต่อไปนี้ โดย
ใช้สมการจุดกึ่งกลาง

1. ถ้า $x = y$ และ $2x$

2. ถ้า $b = 3c$ และ $3b =$

3. ถ้า $5a = 15$ และ a

4. ถ้า $y = \frac{8}{m}$ และ $4y$

5. ถ้า $5z = z$ และ $5 =$

6. ถ้า $\frac{9}{n} = 6$ และ $n =$

7. ถ้า $x = y$ และ
 $\frac{c}{y} \neq 0$

8. ถ้า $3x + 15 = 24$ และ $x + 5 =$

9. ถ้า $2z + 2x = 30$ และ $= 15$

10. ถ้า $8x + 10 = 26$ และ $= 52$

3. จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้สมบูรณ์
โดยใช้สมบัติของการเท่ากัน

1. ให้ $P = 15$ ดังนั้น $3P =$ $\times 15$

2. ถ้า $a - 2 = b$ แล้ว $a =$

3. ถ้า $2x - 4 = 5$ แล้ว $x =$

4. ถ้า $3m + 6 = 9n$ แล้ว $m =$

5. ให้ $\frac{1}{x} = \frac{1}{y}$ เมื่อ x และ y ไม่เท่ากับ 0

เท่ากัน $= \frac{y}{x}$