2. การหาจุดบนเส้นจำนวนที่แทนเศษส่วนที่กำหนดให้

ตัวอย่าง 1 จงเขียน $\frac{2}{5},1\frac{1}{5},2\frac{3}{5}$

ตัวอย่างที่ 2 จงเขียน $\frac{1}{2},1\frac{1}{3},2\frac{3}{7}$ **ลงบนเส้นจำนวน**

การเปรียบเทียบเศษส่วน (Compare for Fraction)

เศษส่วนที่เท่ากัน

1. การเปรียบเทียบจำนวนเศษส่วนที่เป็นบวก

ตัวอย่างที่ 3 จงเปรียบเทียบ $\frac{5}{12}$ **และ** $\frac{6}{13}$

ตัวอย่างที่ 4 จงเปรียบเทียบ
$\frac{110}{250}$ **และ** $\frac{132}{264}$

ตัวอย่างที่ 5 จงเปรียบเทียบเศษส่วนต่อไปนี้

ตัวอย่างที่ 6 เรียงเศษส่วนต่อไปนี้จากน้อยไปหามาก $\frac{5}{8},\frac{1}{2},\frac{2}{3},\frac{7}{12}$

ตัวอย่างที่ 7 จงเรียงเศษส่วนต่อไปนี้จากมากไปหาน้อย

ตัวอย่างที่ 8 จงเปรียบเทียบ $-\frac{4}{5}$ **และ** $-\frac{3}{4}$

ตัวอย่างที่ 9 จงเปรียบเทียบ
$-\frac{42}{62}$ **และ** $-\frac{713}{961}$

ตัวอย่างที่ 10 จงเปรียบเทียบ
$-9\frac{3}{6}$ **และ** $-9\frac{2}{3}$

ตัวอย่างที่ 11 จงเปรียบเทียบ
$-\frac{10}{8}$ **และ** $-\frac{15}{21}$

ตัวอย่างที่ 12 จงพิจารณาว่าประโยคในข้อใดต่อไปนี้จริงหรือเท็จ

.....(1) $\frac{-3}{7} \neq \frac{6}{-14}$

.....(2) $\frac{5}{-9} = \frac{-26}{-45}$

.....(3) $-4\frac{3}{5} < -4\frac{5}{-7}$

.....(4) $-5\frac{11}{13} > -5\frac{6}{7}$

ตัวอย่างที่ 13 $\frac{3}{4}$ **เท่ากับ** $\frac{9}{12}$ **หรือไม่**

ตัวอย่างที่ 14 $-\frac{2}{3}$ **เท่ากับ** $-\frac{14}{21}$ **หรือไม่**

การบวกและการลบเศษส่วน (Addition and Subtraction for Fraction)

การบวกเศษส่วน

1. เศษส่วนที่มีส่วนเท่ากัน

2. เศษส่วนที่มีส่วนไม่เท่ากัน

3. เศษส่วนจำนวนคละ

ตัวอย่างที่ 18 จงหาผลลัพธ์ของจำนวนต่อไปนี้

1. $2\frac{1}{3}+1\frac{3}{5}$ **2.** $(-2\frac{1}{3})+(-1\frac{3}{5})$

ตัวอย่างที่ 19 จงหาผลลัพธ์ของจำนวนต่อไปนี้

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

2. $(-2\frac{1}{3})+(1\frac{3}{5})$

การลบเศษส่วน มีหลักการดังนี้

ตัวตั้ง – ตัวลบ = ตัวตั้ง+จำนวนตรงข้ามของตัวลบ

a - b = a + (-b)

1. เศษส่วนที่มีส่วนเท่ากัน

ตัวอย่างที่ 20 จงหาผลลบของจำนวนต่อไปนี้

1. $\frac{9}{11}-\frac{7}{11}$ **2.** $\frac{9}{11}-\left(-\frac{7}{11}\right)$

3. $(-\frac{9}{11})-\frac{7}{11}$ **4.** $\left(-\frac{9}{11}\right)-\left(-\frac{7}{11}\right)$

2. เศษส่วนที่มีส่วนไม่เท่ากัน

ตัวอย่างที่ 21 จงหาผลบวกของจำนวนต่อไปนี้

1. $\frac{4}{9}-\left(-\frac{7}{15}\right)$

2. $\left(-\frac{6}{7}\right)-\left(-\frac{13}{28}\right)$

3. เศษส่วนจำนวนคละ

ตัวอย่างที่ 22 จงหาผลลัพธ์ของจำนวนต่อไปนี้

1. $\left(-2\frac{1}{5}\right)-\left(-9\frac{4}{15}\right)$

2. $\left(-3\frac{4}{9}\right)-\left(-8\frac{1}{2}\right)-1\frac{8}{9}$

โจทย์ปัญหาการบวกลบเศษส่วน

ตัวอย่างที่ 24 ปัจจุบันคุณพ่อมีอายุ 41 ปี เมื่อ 5 ปีที่แล้วธิดามีอายุเป็น $\frac{2}{9}$ ของอายุคุณพ่อ ปัจจุบันธิดามีอายุเท่าไร

ตัวอย่างที่ 25 ถังน้ำมันของรถยนต์คันหนึ่งบรรจุน้ำมันได้ 35 ลิตร แต่มีน้ำมันในขณะนั้นเพียง $10\frac{1}{2}$ ลิตร ถ้าจะเติมน้ำมันอีกต้องเติมเท่าไร จึงเต็มถัง

3. จงทำให้เป็นผลสำเร็จ

3.1 $6\frac{5}{6}+2\frac{1}{4}-8\frac{1}{8}$

4. ท่อประปาท่อนหนึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน $\frac{3}{4}$ ซม. ถ้าเหล็กที่นำมาทำท่อหนา $\frac{2}{5}$ ซม. จงหาเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อ

5. นายแดงวางแผนตัดหญ้าที่สนามแห่งหนึ่ง วันแรกเขาจะตัดได้ $\frac{1}{4}$ ของพื้นที่สนามทั้งหมด วันที่สองเขาจะตัดได้ $\frac{2}{5}$ ของพื้นที่สนามทั้งหมด ที่เหลือเขาจะตัดให้เสร็จในวันที่สาม อยากทราบว่าในวันที่สามเขาตัดหญ้าคิดเป็นเศษส่วนเท่าไรของพื้นที่สนามทั้งหมด

การคูณและการหารเศษส่วน (Multiplication and division for Fraction)

1. การคูณเศษส่วน

ตัวอย่างที่ 26 จงหาผลคูณของจำนวนต่อไปนี้

1. 10 x $\frac{2}{3} x \frac{4}{5}$ **=**

2. $\frac{3}{7} x \frac{5}{12} x \frac{14}{15}$ **=**

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

4. $\left(-2\frac{3}{4}\right) x \left(-1\frac{9}{11}\right)$

5. $\left(-\frac{1}{7}\right) x \left(-\frac{7}{4}\right) x \frac{16}{3}$

ตัวอย่างที่ 27 ในการสอบปลายภาคเรียนที่ 1 ชั้น ม.1 จำปูนทำข้อสอบได้ $\frac{3}{5}$ ของข้อสอบทั้งหมด จำปีทำข้อสอบได้ $\frac{5}{6}$ ของจำปูนและจำปา ทำข้อสอบได้ $\frac{7}{10}$ ของข้อสอบทั้งหมด และจำอวดทำข้อสอบได้ $\frac{4}{7}$ ของจำปา ใครทำข้อสอบได้คะแนนดีที่สุด

2. การหารเศษส่วน

ตัวอย่างที่ 28 จงหาผลหารของจำนวนต่อไปนี้

1. $\frac{4}{5} \div 8$

2. $4\frac{1}{2} \div 3\frac{3}{5}$

3. $4 x 2\frac{1}{2} \div \frac{3}{4}$

4. $3\frac{1}{8} \div (-1\frac{5}{24})$

5. $\left(-2\frac{1}{4}\right) \div \left(-1\frac{1}{5}\right)$

ตัวอย่างที่ 29 ผลคูณของจำนวนสองจำนวน คือ $\frac{4}{5}$ ถ้าจำนวนหนึ่งเป็น $\frac{14}{15}$ แล้วเศษส่วนอีกจำนวนหนึ่งเป็นเท่าไร

ตัวอย่างที่ 30 ห้อง ๆ หนึ่งกว้าว 150 ฟุต ยาว 210 ฟุต ต้องการปูกระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ยาวด้านละ 1 $\frac{1}{2}$ ฟุต ต้องใช้กระเบื้องย่างน้อยกี่แผ่นจึงจะปูพื้นได้เต็ม

โจทย์ปัญหาเศษส่วน

ตัวอย่างที่ 31 ถ้า $\frac{3}{5}$ ของเงินของมานะ คิด เป็น 150 บาท และ $\frac{4}{7}$ ของเงินของปราณี คิด เป็น 200 บาท อยากทราบว่าใครมีเงินมากกว่ากัน

ตัวอย่างที่ 32 บริษัทของบ้านและที่ดินแห่งหนึ่ง มีเงื่อนไขกับผู้มาซื้อดังนี้

1. ชำระเงินดาวน์งวดแรก $\frac{1}{10}$ **ของราคาบ้านและที่ดิน**

2. ชำระเงินดาวน์งวดที่สอง $\frac{3}{10}$ **ของราคาบ้านและที่ดิน**

3. ชำระเงินดาวน์งวดที่สาม $\frac{2}{5}$ **ของราคาบ้านและที่ดิน**

4. งวดที่สี่ชำระส่วนที่เหลือทั้งหมดในวันโอน เงินดาวน์ที่ชำระในสามงวดแรกเป็นเงิน 880,000 บาท จงหาราคาบ้านและที่ดินและเงินที่ต้องชำระในวันโอน

ตัวอย่างที่ 33 ถังน้ำมันใบหนึ่งมีน้ำมันอยู่ $\frac{7}{8}$ **ของถัง หลังจากใช้น้ำมันไป** $\frac{3}{4}$ **ของที่มีอยู่ ปรากฏว่ามีน้ำมันเหลืออยู่ในถังอีก 26** $\frac{1}{4}$ **ลิตร ถังใบนี้จุน้ำมันได้กี่ลิตร**

ตัวอย่างที่ 34 บริษัทแห่งหนึ่งมีผลกำไรเมื่อสิ้นปี 2.1 ล้านบาท จัดเก็บไว้เป็นเงินสำรอง $\frac{2}{5}$ ของผลกำไร บริจาคเพื่อสาธารณกุศล $\frac{1}{20}$ ของผลกำไรที่เหลือ เหลือจากนั้นแบ่งให้หุ้นส่วน 5 คน ๆ ละเท่า ๆ กัน จงหาว่าหุ้นส่วนแต่ละคนจะได้รับส่วนแบ่งคนละกี่บาท

เศษซ้อน (Complex Fraction)

ตัวอย่างที่ 35 จงหาผลลัพธ์ของเศษซ้อนต่อไปนี้

1. $2+\dfrac{1}{5+(-2\frac{1}{2})}$

2. $\left(-\dfrac{7}{3}\right)-8\dfrac{1}{2}$

ทศนิยม (Decimal System)

การอ่านทศนิยม จะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน

รูปทศนิยม

5.0

0.3

2.15

15.79

22.014

ค่าประจำหลักของทศนิยม

ตัวอย่างที่ 37 กำหนด 17.258 จงหาค่าประจำหลักและค่าของเลขโดดทุกตัวที่ปรากฏในจำนวนนี้

รูปกระจายของทศนิยม

ตัวอย่างที่ 38 จงเขียนทศนิยมต่อไปนี้ใน รูปกระจาย

1. 0.74 =

2. 2.405=

3. 39.128=

4. 438.56=

ตัวอย่างที่ 39 จงเขียนจำนวนต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปทศนิยม

1. $\frac{3}{10}+\frac{5}{10^2}+\frac{4}{10^3}=$

2. **(5 x 10**^{3}**)+(2 x 10)+(3 x** $\frac{1}{10}$**)**
+(7 x $\frac{1}{10^3}$**)**

3. **(9 x 1) +** $\left(4x\frac{1}{10^2}\right)$ **+**
$\left(5x\frac{1}{10^3}\right)+\left(7x\frac{1}{10^5}\right)$

การเปรียบเทียบทศนิยม (Compare for Decimal)

1. โดยการเปรียบเทียบเลขโดยที่อยู่ในหลักหรือตำแหน่งเดียวกัน

ตัวอย่างที่ 40 จงเปรียบเทียบทศนิยมต่อไปนี้

1. 37.46 กับ 37.51

2. 0.879 กับ 0.875

3. 12.7459 กับ 12.7479

1.2 การเปรียบเทียบทศนิยมที่เป็นลบ

ตัวอย่างที่ 41 จงเปรียบเทียบทศนิยมต่อไปนี้

1. -7.215 กับ -7.251

2. -0.056 กับ -0.265

การบวกและการลบทศนิยม (Addition and Subtraction for Decimal)

1. ต้องตั้งจุดทศนิยมให้ตรงกัน แล้วนำเลขโดดหลักเดียวกับบวกหรือลบกัน

ตัวอย่างที่ 42 จงหาผลลัพธ์ของจำนวนต่อไปนี้

1. 0.255 + 32.18

2. 27.246 + 187.1129

3. (35+12.69)-25.213

ตัวอย่างที่ 43 ไม้ไผ่ลำหนึ่งยาว 12 เมตร ถูกตัดออกเป็น 4 ท่อน โดยท่อนแรกยาว 4 เมตร ท่อนที่สองยาว 3 เมตร 50 เซนติเมตร ส่วนท่อนที่สามยาว 75 เซนติเมตร ท่อนสุดท้ายจะยาวเท่าไร

ตัวอย่างที่ 44 พี่มีเงินอยู่ 188 บาท 50 สตางค์ พ่อมีเงิน 100 บาท 50 สตางค์ ซึ่งพ่อมีเงินมากกว่าฉัน 25 บาท 25 สตางค์ จงหาว่าฉันกับพี่มีเงินรวมกันเท่าใด

ตัวอย่างที่ 45 จงหาผลบวก
35.46 + 250.6987

ตัวอย่างที่ 46 จงหาผลบวก
(-12.56) + (9.755)

ตัวอย่างที่ 47 จงหาผลบวก
8.534 +(-5.843)

ตัวอย่างที่ 48 จงหาผลบวก (-8.534) + 5.843

ตัวอย่างที่ 49 จงหาผลบวก 0.193 + 0.104 + 0.0005

ตัวอย่างที่ 50 จงหาผลบวก 12.75 + 20.25 + (-38.5)

ตัวอย่างที่ 51 จงหาผลบวก 158.5 + (-32.47)+(-40.003)

2. การลบทศนิยม

ตัวอย่างที่ 52 จงหาผลลบ 6.525 – 8.254

ตัวอย่างที่ 53 จงหาผลลบ
7.283 – 12.956

ตัวอย่างที่ 54 จงหาผลลบ (-8.254)
– 6.525

ตัวอย่างที่ 55 จงหาผลลบ (-8.254) –
(-6.525)

ตัวอย่างที่ 56 จงหาผลลบ 8.254 – (-
6.525)

ตัวอย่างที่ 57 จงหาผลลัพธ์
(4.362 + 32.48) – 27.1493

ตัวอย่างที่ 59 จงหาผลลัพธ์
(437.75 – 250.50) – (194.367 – 86.095)

ตัวอย่างที่ 60 ถ้วยยูเรกาใบหนึ่งหนัก 20.4 กรัม เอาน้ำใส่เต็มถ้วยแล้วชั่งได้หนัก 243.2 กรัม แต่เมื่อเอาน้ำเกลือใส่เต็มถ้วยแล้วชั่งได้หนัก 248.5 กรัม จงหา

1. **น้ำหนักของน้ำเต็มถ้วย**
2. **น้ำหนักของน้ำเกลือเต็มถ้วย**
3. **น้ำหนักน้ำเต็มถ้วย เบากว่าน้ำหนักของน้ำเกลือเต็มถ้วยกี่กรัม**

การคูณทศนิยม (Maltiplication for Decimal)

ตัวอย่างที่ 61 จงหาผลลัพธ์ 12.45 x 0.5

ตัวอย่างที่ 62 จงหาผลลัพธ์ของ 8.09 x 0.04 x 1.5

ตัวอย่างที่ 63 จงหาผลคูณ 5.32 x (-0.015)

ตัวอย่างที่ 64 จงหาผลคูณ (-0.0035) x (-22.5)

ตัวอย่างที่ 65 จงหาผลคูณ
$[(-2.45)+1.2]x(-4.52)$

ตัวอย่างที่ 66 จงหาผลคูณ
$[(-2.25)-(-7.75)-(-7.75)]x[10.25-9.5]$

ตัวอย่างที่ 67 เครื่องดื่มชนิดหนึ่งหนัก 0.75 กิโลกรัม น้ำหนักของน้ำหวานเป็น 0.25 เท่าของน้ำหนักของของเหลว ภายในขวด ถ้าขาดหนัก 0.25 กิโลกรัม จะเป็นน้ำหวานหนักเท่าใด

ตัวอย่างที่ 68 น้ำตาลทรายราคากิโลกรัมละ 12.50 บาท เมื่อตักน้ำตาลใส่ถุงได้ 9.5 กิโลกรัม แต่ต้องการน้ำตาลในการทำขนมเพียง 6 กิโลกรัม ดังนั้น น้ำตาลทรายส่วนที่เกินคิดเป็นเงินเท่าไร

ตัวอย่างที่ 69 จงหาผลลัพธ์ของ 3.15 x 2.7

ตัวอย่างที่ 70 จงหาผลคูณ (4.9 x 1.15) x 3.01

การหารทิศนิยม (Division for Decimal)

ตัวอย่างที่ 71จงหาผลลัพธ์ของ 2.59 ÷17

ตัวอย่างที่ 72 จงหาผลลัพธ์ของ 907.2 ÷324

ตัวอย่างที่ 73 จงหาผลลัพธ์ของ (-907.2)÷324

ตัวอย่างที่ 74 จงหาผลลัพธ์ของ (-2.89) ÷ (-17)

ตัวอย่างที่ 75 จงหาผลลัพธ์ของ 191.4 ÷ 132

ตัวอย่างที่ 76 จงหาผลลัพธ์ของ 0.08262 ÷ 0.153

ตัวอย่างที่ 77 จงหาผลลัพธ์ของ 2.184 ÷ 3.5

ตัวอย่าง 78 จงหาผลลัพธ์ของ 25.2545 ÷ (-5.3)

ตัวอย่างที่ 79 จงหาผลหาร
(-437.2) ÷(-3.789)

ตัวอย่างที่ 80 จงหาผลหาร (-1.15) ÷3.3

ตัวอย่างที่ 81 กำหนดให้ a = -0.0035 , b = 22.5 และ c = -0.05 จงหา (a x b) ÷ c

ตัวอย่างที่ 82 สำหรับการชั่งน้ำหนักบนดวงจันทร์ น้ำหนักบนดวงจันทร์จะเป็น 0.16 เท่าของน้ำหนักที่ชั่งบนโลก ถ้าชายคนหนึ่งมีน้ำหนักบนดวงจันทร์ 11.6 กิโลกรัม ชั่งบนโลกจะหนักเท่าไร

ตัวอย่างที่ 83 ท่อน้ำรูปวงแหวงมีเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกยาว 32.2 นิ้ว และเส้นผ่านศูนย์กลางภายในยาว 25.8 นิ้ว จงหาว่า ท่อน้ำมีความหนาเท่าไร

เศษส่วนและทศนิยม (Fraction and Decimal system)

1. การแทนทศนิยมด้วยเศษส่วน

2. การแทนเศษส่วนด้วยทศนิยม

2.1 โดยการนำตัวส่วนไปหารตัวเศษ

ตัวอย่างที่ 84 จงเขียน $\frac{3}{8}$ **ในรูปทศนิยม**

ตัวอย่างที่ 85 จงเขียน $5\frac{7}{8}$ **ในรูปทศนิยม**

ตัวอย่างที่ 86 จงเขียน $\frac{5}{6}$ **ในรูปทศนิยม**

ตัวอย่างที่ 87 จงหาผลลัพธ์ของจำนวนต่อไปนี้เป็นรูปทศนิยม

1. $\frac{4}{5} =$

2. $\frac{5}{8} =$

3. $\frac{138}{80}$

ตัวอย่างที่ 88

1. $0.\dot{6} =$

2. $5.2\dot{1}\dot{3}$

3. $2.37\dot{4}\dot{5}$

เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน

1. เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2529 ธนาคารแห่งหนึ่งซื้อเงินมาร์ก 500 มาร์ก ในราคา 1 มาร์ก ต่อ 11.84875 บาท และขายในวันเดียวกันในราคา 1 มาร์ก ต่อ 11.945 บาท จงหาว่าธนาคารแห่งนี้ได้กำไรเท่าไรในการซื้อขายครั้งนี้ (ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

ก. 47.12 บาท **2. 47.13 บาท**

ค. 48.12 บาท **4. 48.13 บาท**

2. แดงต้องใช้เงินที่เขามีอยู่เป็นเศษส่วนของเงินทั้งหมดดังนี้ จ่ายค่าเช่าที่พัก $\frac{1}{10}$ ค่าอาหาร $\frac{1}{5}$ ค่ารถประจำทาง $\frac{1}{20}$ ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด $\frac{2}{7}$ เมื่อจ่ายเงินตามรายการดังกล่าวแล้วขายังมีเงินเหลือ 1,020 บาท อยากทราบว่า เดิมแดงต้อยมีเงินทั้งหมดเท่าไร

ก. 1,604 บาท **ข. 1,741 บาท**

ต. 1,904 บาท

ง. 2,800 บาท

3. วรวิทย์ กิตติ พิพัฒน์ เป็นเจ้าของที่ดินร่วมกันแปลงหนึ่ง วรววิทย์ $\frac{2}{5}$ ของที่ดินทั้งหมด กิตติมี $\frac{3}{10}$ ของที่ดินซึ่งเหลือจาก วรวิทย์ นอกนั้นเป็นของพิพัฒน์ ซึ่งวัดไว้ 210 ตารางวา วรวิทย์และกิตติมีที่ดินคนละปี่ตารางวา

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

4. ห้อง ๆ หนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 3.50 เมตร ยาว 4.50 เมตร ต้องการปูกระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด เซนติเมตร จะต้องใช้กระเบื้องอย่างน้อยที่สุดกี่แผ่น

ก. 392 แผ่น **ข. 393 แผ่น**

ค. 394 แผ่น **ง. 395 แผ่น**

5. ฉันซื้อผ้า มา 10.50 บาท เมตรละ 45.50 บาท และซื้อลูกไม้ติดเสื้ออีก 375 เมตร เมตรละ 10.25 บาท ฉันจะต้องจ่ายเงินทั้งสิ้นเท่าไร

ก. 475.75 บาท
ข. 477.75 บาท
ค. 516.19 บาท
ง. 516.75 บาท

6. ลวดเส้นหนึ่งยาว 3.76 เมตร ตัดออกเป็นท่อน ๆ ยาวท่อนละ 0.34 เมตร จะเหลือเศษเท่าไร

ก. 0.02 เมตร **ข. 0.03 เมตร**

ค. 0.04 เมตร **ง. 0.05 เมตร**

7. เศษส่วนในข้อใดมีค่าไม่เท่ากับเศษส่วนในข้ออื่น

ก. $\frac{30}{45}$ **ข.** $\frac{36}{48}$

ค. $\frac{54}{72}$ **ง.** $\frac{132}{176}$

8. นักเรียนห้องหนึ่งมีนักเรียนหญิงเป็น $\frac{4}{9}$ **ของนักเรียนในห้องนั้น มีนักเรียนชายที่เล่นฟุตบอลเป็นอยู่** $\frac{2}{10}$ **ของนักเรียนชาย และเล่นรักบี้เป็นอยู่** $\frac{1}{4}$ **ของนักเรียนชายที่เล่นฟุตบอลเป็นถ้านักเรียนในห้องนั้นมีผู้ที่เล่นรักบี้เป็นถ้านักเรียนในห้องนั้นมีผู้ที่เล่นรักบี้เป็นเพียงคนเดียวจงหาว่ามีนักเรียนในห้องนั้นกี่คน**

ก. 27 คน ข. 30 คน

ค. 36 คน ง. 45 คน

9. $(1\frac{7}{8} \div 1\frac{1}{4}) + 2\frac{1}{3} - (\frac{1}{3}$ ของ $3\frac{1}{2})$ ได้ผลลัพธ์เป็นเท่าไร

ก. $\frac{45}{49}$ ข. $2\frac{2}{3}$

ค. $8\frac{1}{2}$ ง. $12\frac{1}{2}$

10. ธฤดีเดินทางจากกรุงเทพฯ ถึงนครราชสีมา ระยะทางประมาณ 254.35 กิโลเมตร แล้วเดินทางต่อไปยังขอนแก่นอีก 185.45 กิโลเมตร ถ้ารถยนต์ที่นั่ง ใช้เวลาวิ่ง 5 ชั่วโมง 15 นาที รถคันนี้วิ่งได้ทางเฉลี่ยประมาณชั่วโม่งละกี่กิโลเมตร

ก. 83.70 กิโลเมตร
ข. 83.73 กิโลเมตร
ค. 83.77 กิโลเมตร
ง. 83.85 กิโลเมตร

11. พ่อบ้านคนหนึ่ง เสียค่าเช่าบ้าน $\frac{5}{16}$ ของรายได้ทั้งหมด ค่าอาหาร $\frac{9}{10}$ ของค่าเช่าบ้าน และค่าใช้สอยเบ็ดเตล็ด $\frac{4}{19}$ ของค่าเช่าบ้าน และค่าอาหารรวมกัน นอนนั้นเหลือเก็บไว้เดือนละ 900 บาท เขามีรายได้เดือนละเท่าไร

ก. 2,600 บาท ข. 2,800 บาท
ค. 3,000 บาท ง. 3,200 บาท

12. $\frac{1}{2}$ ของ $.\dot{3}$ มีค่าเท่าใด

ก. $0.\dot{1}\dot{1}$ ข. $0.\dot{1}\dot{6}$

ค. $0.1\dot{6}$ ง. 0.06

13. ชายชราคนหนึ่งทำพินัยกรรมยกม้าพันธุ์ดีที่มีอยู่ให้แก่บุตร 3 คน

คนหัวปี ให้ได้ครึ่งหนึ่งของม้าที่มีอยู่
คนที่สอง ได้ครึ่งหนึ่งของคนหัวปี
คนสุดท้อง ได้สองในสิบเอ็ดของม้าที่มีอยู่

เมื่อชายชายชราเสียชีวิตลงมีม้า 87 ตัว ตามเงื่อนไขของพินัยกรรมลูกทุกคนจะไม่ยอมเสียสิทธิ์แม้เสี้ยวของเปอร์เซ็นต์ แต่ถ้าได้เพิ่มยิ่งดีไม่อยากฆ่าม้า และไม่อยากขายม้า

สมมตินักเรียนมีม้าพันธุ์ดี 10 ตัว ถ้าบุตรของชายคนนี้มาขอร้องให้นักเรียนให้นักเรียนแบ่งม้าตามพินัยกรรมโดยถ้ามีส่วนที่เหลือจากการแบ่งตามพินัยกรรมแล้วจุยกให้ผู้แบ่ง นักเรียนจะยินดีแบ่งให้หรือไม่เพราะเหตุใด
ก. ไม่ยินดีแบ่ง เพราะแบ่งตามความประสงค์ไม่ได้
ข. ไม่ยินดีแบ่ง เพราะนักเรียนต้องเสียม้าบางตัวของนักเรียนเพิ่มเข้าในกองมรดกเพื่อให้การแบ่งลงตัว
ค. ยินดีแบ่ง เพราะเมื่อเพิ่มม้าให้มรดกสามารถแบ่งลงตัวแล้วนักเรียนสามารถนำม้าของนักเรียนคืนได้โดยไม่ได้และไม่เสียอะไร
ง. ยินดีแบ่ง เพราะเมื่อเพิ่มม้าให้กองมรดกแบ่งลงตัว นักเรียนได้ม้าคืนพร้อมม้าบางตัวในมรดกด้วย

14. ถ้าเฉลยตัวเลขโดดในปัญหาการแปลงเศษส่วนเป็นทศนิยมไม่รู้จบได้ดังนี้

EVE = .TALKTALK.....(ทศนิยม TALK ซ้ำ)
DID = .TALKTALK.....(ทศนิยม TALK ซ้ำ)

ต่อไปนี้ ข้อใดผิด
ก. E = 2 และ V = 4
ข. D = 9 และ K = 8
ค. T = 7 และ A = 9
ง. L = 8 และ I = 0

15. อู่จอดรถคิดค่าจอดรถ 2 ชั่วโมงแรก x บาท และ $\frac{1}{6}x$ สำหรับทุกชั่วโมงหรือเศษของชั่วโมงหลังจาก 2 ชั่วโมงแรก ถ้านายจันทร์จอดรถ 5 ชั่วโมง 15 นาที เข้าต้องเสียเงินกี่บาท

ก. $\frac{7}{6}x$ **บาท** **ข.** $\frac{3}{2}x$ **บาท**

ค. $\frac{5}{3}x$ **บาท** **ง. 2x บาท**

16. ห้องชุดแห่งหนึ่งมีพื้นที่ห้องน้ำเป็น $\frac{1}{2}$ ของพื้นที่ห้องครัว พื้นที่ห้องครัวเป็น $\frac{2}{3}$ ของพื้นที่ห้องนอน พื้นที่ห้องเก็บของเท่ากับพื้นที่ห้องน้ำ พื้นที่ห้องนอน เป็น 15 ตารางเมตร ถ้าเจ้าของห้องจะปูพื้นห้องทั้งหมดด้วยกระเบื้องราคากระเบื้องรวมทั้งค่าปูพื้นตารางเมตรละ 550.75 บาท เจ้าของห้องจะต้องจ่ายเงินทั้งสินเท่าไร

ก. 16,522.50 บาท
ข. 18,174.75 บาท
ค 19,827.00 บาท
ง. 21,479.25 บาท

17. ในการเลือกตั้งนายยกสมาคมแห่งหนึ่ง สมาชิกไม่ได้มาทำการเลือกตั้ง $\frac{4}{25}$ ของสมาชิกทั้งหมดสมาชิกที่มาเลือกตั้งได้เสนอบุคคล 2 คน เป็นนายกสมาคม เมื่อเลือกตั้งแล้วปรากฏว่าผู้ชนะได้คะแนน $\frac{4}{7}$ ของสมาชิกที่มา และได้คะแนนเสียงมากกว่าอีกคนหนึ่ง 69 เสียง จำนวนสมาชิกของสมาคมนี้เป็นเท่าไร

ก. 82 คน **ข. 191 คน**

ค. 144 คน **ง. 575 คน**

18. ถ้า 1 - $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}-\frac{1}{4}+\frac{1}{5}-\frac{1}{6}=\frac{A}{B}$ **เมื่อ** $\frac{A}{B}$

เป็นเศษส่วนอย่างต่ำแล้ว B – A มีค่าเท่ากับ ข้อใดไปนี้

ก. 23 **ข. 24**

ค. 25 **ง. 26**

ตอนที่ 2

1. ถ้าเขียน $\frac{54}{19}$ **ในรูป**

$2+\cfrac{1}{x+\cfrac{1}{y+\cfrac{1}{z}}}$ x, y และ zเป็นจำนวนเต็มบวก

จงหาค่าของ x, y และ z

2. ถ้า x เป็นจำนวนเต็มบวก และรูป $\frac{x}{5}$ **กับ** $\frac{4x}{5}$ **เป็นเศษเกิน ซึ่งเขียนเป็นเศษคละได้ดังนี้**

$\frac{x}{5}=$ **y** $\frac{3}{5}$ **(รูปเศษคละมีค่า y +** $\frac{3}{5}$)

และ $\frac{4x}{5}=$ **z** $\frac{r}{5}$ **(รูปเศษคละมีค่า x +** $\frac{r}{5}$)

จงหาค่า r

แบบทดสอบเสริมทักษะคณิตศาสตร์

1. $(\frac{16}{3}+3\frac{6}{7})$ **x** $\frac{7}{10}\div(4\frac{3}{5}-3\frac{1}{15})$ **ได้ผลลัพธ์เท่าไร**

ก. $\frac{4}{3}$ **ข.** $\frac{5}{23}$

ค. $\frac{44}{23}$ **ง.** $\frac{27}{23}$

2. $3\frac{4}{5}x\frac{3}{38}\div1\frac{2}{15}x1\frac{8}{9}$ **เป็นเท่าใด**

ก. $\frac{1}{2}$ **ข.** $1\frac{1}{2}$

ค. $3\frac{1}{2}$ **ง.** $4\frac{1}{2}$

3. เลี้ยงนกไว้ 3 ชนิด มีนกแก้ว $\frac{1}{3}$ **นก หงส์หยก** $\frac{2}{3}$ **ของที่เหลือก นอกนั้นเป็นนกเขา คิดเป็น 14 ตัว อยากทราบว่าเลี้ยงนกไว้ทั้งหมดกี่ตัว**

ก. 21 ตัว **ข. 63 ตัว**

ค. 126 ตัว **ง. 189 ตัว**

4. ฉันมีเงินอยู่ 1,200 บาท ให้ลูกคนโตไป $\frac{1}{3}$ **ของเงินที่ฉันอยู่ และให้ลูกคนเล็ก** $\frac{5}{8}$ **ของลูกคนโต อยากทราบว่าฉันเหลือกเงินเท่าไร**

ก. 150 บาท **ข. 250 บาท**

ค. 550 บาท **ง. 650 บาท**

5. (0.8 x 0.3) ÷(0.35 + 0.78 – 0.032) ได้ผลลัพธ์เท่าใด

ก. 0.20 **ข. 0.21**

ค. 0.22 **ง. 0.23**

6. ข้อความใดไม่ถูกต้อง

ก. เศษส่วนทุกจำนวนมีจำนวนตรงข้าม

ข. จำนวนตรงข้ามของศูนย์ไม่มี

ค. เศษส่วนทุกจำนวนสามารถแทนได้ด้วยจุดบนเส้นจำนวน

ง. จุดทุกจุดบนเส้นจำนวนแทนได้ด้วยเศษส่วน

7. กระป๋องใบหนึ่ง มีความจุ $\frac{3}{5}$ ลิตร ใช้ตวงน้ำกลั่นใส่ขวดใหญ่ 10 ครั้ง น้ำในขวดใหญ่มีกี่ลิตร

ก. 6 ลิตร **ข. 9 ลิตร**

ค. 12 ลิตร **ง. 15 ลิตร**

8. การแข่งขันวิ่งเร็ว 100 เมตร นักวิ่งไทยวิ่งได้ 10.76 วินาที นักวิ่งญี่ปุ่น ใช้เวลาวิ่ง 10.78 วินาทีนักวิ่งเกาหลีวิ่งได้ 10.74 วินาที และนักวิ่งมาเลเซียวิ่งได้ 10.68 วินาที นักวิ่งชาติใดได้เหรียญเงิน

ก. ไทย **ข. ญี่ปุ่น**

ค. เกาหลี **ง. มาเลเซีย**

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

ก. $-2 - \frac{1}{3}$ **ข. $-2 + \frac{1}{3}$**

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

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

ก. $\frac{a+c}{b+d}$ **ข.** $\frac{a+c}{bd}$

ค. $\frac{ad+bc}{bd}$ **ง.** $\frac{ad+bc}{b+d}$

11. เส้นผลของยุวดียาวขึ้นประมาณ 1.39 ซม. ต่อเดือน ถ้าเส้นผมยาวขึ้น 17.48 ซม. จะต้องใช้เวลาประมาณเท่าไร
ก. 11.98 เดือน
ข. 12.58 เดือน
ค. 13.58 เดือน
ง. 14.98 เดือน

12. เหล็กชิ้นหนึ่งชั่งในน้ำหนัก 109.27 กรัม ชั่งในอากาศนัก 116.86 กรัม อยากทราบว่า น้ำหนักที่ชั่งในน้ำเบากว่าน้ำหนักที่ชั่งในอากาศเท่าไร
ก. 7.59 กรัม **ข. 7.58 กรัม**

ค. 6.59 กรัม **ง. 6.58 กรัม**

13. วิทยาเดินทางจากกรุงเทพมหานคร ไปหมู่บ้านแห่งหนึ่งในต่างจังหวัด ครั้งแรกเขาเดินทางโดยรถไฟได้ทาง $\frac{1}{2}$ ของระยะทางทั้งหมด แล้วเดินทางต่อไปโดยรถยนต์ $\frac{3}{7}$ ของระยะทางทั้งหมดยังเหลือทางอีก 18 กิโลเมตร ซึ่งตอนเดินทางด้วยเท้า จงหาว่าระยะทางที่เขาเดินทางทั้งหมดเป็นเท่าไร

ก. 63 กิโลเมตร

ข. 126 กิโลเมตร

ค. 242 กิโลเมตร

ง. 252 กิโลเมตร

14. ชายคนหนึ่งแบ่งเงินให้แก่บุตรสาว $\frac{7}{18}$ ของเงินที่เขามีอยู่ เหลือให้แก่บุตรชาย ถ้าบุตรทั้งสองได้ส่วนแบ่งต่างกันอยู่ 3,666 บาท ชายคนนั้นมีเงินเท่าไร

ก. 10,480 บาท

ข. 14,784 บาท

ค. 16,632 [km

ง. 33,264 บาท

15. หารจำนวนหนึ่งด้วย $1\frac{9}{11}$ ของ $7\frac{1}{3}$ นำผลลัพธ์ไปคูณกับ $\frac{5}{7}$ ของ $16\frac{2}{3}$ ผลคูณที่ได้จะเป็น $\frac{5}{9}$ ของ $4\frac{1}{5}$ ของ 36 จำนวนนั้นเป็นเท่าไร

ก. $3\frac{4}{5}$

ข. $16\frac{4}{5}$

ค. $94\frac{4}{5}$

ง. $156\frac{4}{5}$

16. 8 เท่าของเศษส่วนจำนวนหนึ่งลบด้วย 7 เท่าของ $\frac{35}{65}$ ได้ผลลัพธ์เป็น $\frac{3}{22}$ เศษส่วนจำนวนนั้นเป็นเท่าไร

ก. $\frac{127}{254}$

ข. $\frac{127}{264}$

ค. $\frac{127}{528}$

ง. $\frac{245}{524}$

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

ก. 585 คน **ข. 735 คน**

ค. 1,365 คน **ง. 4,095 คน**

18. เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2546 ธนาคารแห่งหนึ่งซื้อเงินมาร์ก 00 มาร์ก ในราคา 1 มาร์ก ต่อ 11.84875 บาท และขายในวันเดียวกันในราคา 1 มาร์ก ต่อ 11.945 บาท จงหาว่าธนาคาร แห่งนี้ได้กำไรเท่าไรในการซื้อขายครั้งนี้ (ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

ก. 47.12 บาท **ข. 47.13 บาท**

ค. 48.12 บาท **ง. 48.12 บาท**

19. แดงต้อยใช้เงินที่เขามีอยู่เป็นเศษส่วนของเงินทั้งหมดดังนี้ จ่ายค่าเช่าที่พัก $\frac{1}{10}$ ค่าอาหาร $\frac{1}{5}$ ค่ารถประจำทาง $\frac{1}{20}$ ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด $\frac{2}{7}$ เมื่อจ่ายเงินตามรายการดังกล่าวแล้วเขายังมีเงินเหลือ 1,020 บาท อยากทราบว่าเดิมแดงต้อยมีเงินทั้งหมดเท่าไร

ก. 1,604 บาท **ข. 1,741 บาท**

ค. 1,904 บาท **ง. 2,800 บาท**

20. วรวิทย์ กิตติ พิพัฒน์ เป็นเจ้าของที่ดินร่วมกันแปลงหนึ่ง วรวิทย์มี $\frac{2}{5}$ ของที่ดินทั้งหมด กิติ มี $\frac{3}{10}$ ของที่ดินซึ่งเหลือจากวรวิทย์ นอกจากเป็นของพิพัฒน์ ซึ่งวัดได้ 210 ตาราง วรวิทย์และกิตติมีที่ดินคนละกี่ตารางวา

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

21. ฉันซื้อผ้ามา 10.50 เมตร เมตรละ 45.50 บาท และซื้อลูกไม้ติดเสื้ออีก 3.75 เมตร เมตรละ 10.25 บาท ฉันจะต้องจ่ายเงินทั้งสิ้นเท่าไร
ก. 475.75 บาท
ข. 477.75 บาท
ค. 516.19 บาท
ง. 516.75 บาท

22. ลวดเส้นหนึ่งยาว 3.76 เมตร ตัดออกเป็นท่อน ๆ ยาวท่อนละ 0.34 เมตร จะเหลือเศษเท่าไร
ก. 0.02 เมตร **ข. 0.03 เมตร**
ค. 0.04 เมตร **ง. 0.05 เมตร**

23. เศษส่วนในข้อใดมีค่าไม่เท่ากับเศษส่วนในข้ออื่น

ก. $\frac{30}{45}$ **ข.** $\frac{36}{48}$

ค. $\frac{54}{72}$ **ง.** $\frac{132}{176}$

24. นักเรียนห้องหนึ่งมีนักเรียนหญิงเป็น $\frac{4}{9}$ ของนักเรียนในห้องนั้น มีนักเรียนชายที่เล่นฟุตบอลเป็นอยู่ $\frac{2}{10}$ ของนักเรียนชาย และเล่นรักบี้เป็นอยู่ $\frac{1}{4}$ ของนักเรียนชายที่เล่นฟุตบอลเป็น ถ้านักเรียนในห้องนั้นมีผู้เล่นรักบี้เป็นเพียงคนเดียว จงหาว่ามีนักเรียนในห้องนั้นกี่คน

ก. 27 คน ข. 30 คน

ค. 36 คน ง. 45 คน

25. $(1\frac{7}{8} \div 1\frac{1}{4}) + 2\frac{1}{3} - (\frac{1}{3}$ ของ $3\frac{1}{2})$ ได้ผลลัพธ์เป็นเท่าไร

ก. $\frac{45}{49}$ ข. $2\frac{2}{3}$

ค. $8\frac{1}{2}$ ง. $12\frac{1}{4}$

26. พ่อบ้านคนหนึ่ง เสียค่าเช่าบ้าน $\frac{5}{16}$ ของรายได้หมด ค่าอาหาร $\frac{9}{10}$ ของค่าเช่าบ้าน และค่าใช้สอยเบ็ดเตล็ด $\frac{4}{19}$ ของค่าเช่าบ้านและค่าอาหารรวมกัน นอนนั้นเหลือเก็บไว้เดือนละ 900 บาท เขามีรายได้เดือนละเท่าไร

ก. 2,600 บาท ข. 2,800 บาท

ค. 3,000 บาท ง. 3,200 บาท

27. ให้ r และ s เป็นจำนวนเต็ม $\frac{r}{4}-\frac{6-s}{2}$ มีค่าเป็นเท่าไร

ก. $\frac{r-12-2s}{4}$ **ข.** $\frac{r-6-s}{6}$

ค. $\frac{r-6+s}{8}$ **ง.** $\frac{r-12+2s}{4}$

28. ขายชราคนหนึ่งทำพินัยกรรมยกม้าพันธุ์ดีที่มีอยู่แก่บุตร 3 คน คนหัวปีให้ได้ครึ่งหนึ่งของม้าที่อยู่ คนที่สองได้ครึ่งหนึ่งของคนหัวปี คนสุดท้องได้สองในสิบเอ็ดของม้าที่มีอยู่ เมื่อชายชระเสียชีวิตลงมีม้า 87 ตัว ตามเงื่อนไขของพินัยกรรม ลูกทุกคนจะไม่ยอมเสียสิทธิแม้เสี้ยวของเปอร์เซ็นต์ แต่ถ้าได้เพิ่มยิ่งดี ไม่อยากฆ่าม้าและไม่อยากขายม้า

สมมตินักเรียนมีม้าพันธุ์ดี 10 ตัว ถ้าบุตรของชายคนนี้มาของร้องให้นักเรียนแบ่งม้าตามพินัยกรรม โดยถ้ามีส่วนที่เหลือจากการแบ่งตามพินัยกรรมแล้วจะยกให้ผู้แบ่ง นักเรียนจะยินดี แบ่งให้หรือไม่เพราะเหตุใด

ก. ไม่ยินดีแบ่ง เพราะแบ่งไม่ได้
ข. ไม่ยินดีแบ่ง เพราะนักเรียนต้องเสียม้าบางตัวของนักเรียนเพิ่มเข้าในกองมรดกเพื่อให้การแบ่งลงตัว
ค. ยินดีแบ่ง เพราะเมื่อเพิ่มม้าให้มรดกสามารถแบ่งลงตัว แล้วนักเรียนสามารถนำม้าของนักเรียนคืนได้โดยไม่ได้เสียอะไร
ง. ยินดีแบ่ง เพราะเมื่อเพิ่มม้าให้มรดกแบ่งลงตัวแล้ว นักเรียนได้ม้าคืนพร้อมม้าบางตัวในกองมรดกด้วย

29. จงหาคำตอบขั้นสุดท้ายของจำนวนต่อไปนี้

$$5 + \cfrac{1}{5 - \cfrac{1}{5 - \cfrac{1}{3 - \cfrac{1}{3 - \cfrac{1}{x8\frac{2}{5}}}}}}$$

30. 1.19 + 0.80 มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. $0.\dot{6}\dot{3} + 1\frac{4}{11}$ **ข.** $1 + 0.99$

ค. $1.13 + 0.\dot{8}$ **ง.** $1.33 + 0.\dot{7}$

31. จงทำ $1.1\dot{5}\dot{7}$ **ให้เป็นเศษส่วน**

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

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

32. เศษส่วนต่อไปนี้ข้อใดมีค่าแตกต่างไปจากข้ออื่น

ก. $\frac{60}{90}$ **ข.** $\frac{72}{90}$

ค. $\frac{108}{144}$ **ง.** $\frac{264}{352}$

33. ข้อใดเรียงลำดับจากน้อยไปหามาก

ก. $\frac{3}{8}, \frac{4}{11}, \frac{5}{16}$ **ข.** $\frac{3}{8}, \frac{5}{16}, \frac{4}{11}$

ค. $\frac{4}{11}, \frac{3}{8}, \frac{5}{16}$ **ง.** $\frac{5}{16}, \frac{4}{11}, \frac{3}{8}$

34. $\frac{26}{15}$ **มีค่าเป็นเท่าไร**

ก. 1.73 **ข. 1.37**

ค. 1.73 **ง. 1.37**

35. ค่าของ (0.25) $^{3} x(\frac{1}{4})^{-6}$ **มีค่าเท่าไร**

ก. 128 **ข. 64**

ค. 32 **ง. 16**

36. 0.0001 x 0.000001 จะได้ผลลัพธ์เท่าไร

ก. $\frac{1}{10^{8}}$ **ข.** $\frac{1}{10^{9}}$

ค. $\frac{1}{10^{10}}$ **ง.** $\frac{1}{10^{12}}$

37. $\frac{3^{0} + (8^{3} \div 4^{4}) = ?}{2^{3} x1}$

ก. $\frac{1}{4}$ **ข.** $\frac{3}{8}$

ค. $\frac{2}{6}$ **ง.** $\frac{3}{4}$

38. เศษส่วนในข้อใดทำเป็นทศนิยมแล้วไม่ใช่ทศนิยมซ้ำ

ก. $\frac{1}{2}$ **ข.** $\frac{1}{3}$

ค. $\frac{2}{3}$ **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. $\dfrac{5\frac{1}{7}+\frac{8}{21}}{1\frac{3}{7}-\frac{2}{42}}$ **มีค่าเท่าไร**

ก. 1 **ข. 2**

ค. 4 **ง. 8**

41. จำนวนเลขในข้อใดเรียงลำดับจากน้อยไปหามาก

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

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

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

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

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

ก. $30\ \frac{2}{3}$ **ข.** $30\ \frac{1}{3}$

ค. $30\ \frac{5}{12}$ **ง.** $31\frac{7}{21}$

43. 8% เขียนเป็นเลขทศนิยมได้เท่าใด

ก. 0 .8 **ข. 0.08**

ค. 0.008 **ง. 0.0008**

44. แท่งทองแดงยาว 50 เซนติเมตร ถ้าใช้เลื่อยตัดเป็นท่อน ๆ ยาว ท่อนละ 3 เซนติเมตร คลองเลื่อยกว้าง 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) มีค่าเท่ากับข้อใด**

ก. 0 **ข. 1**

ค. $-\frac{1}{2}$ **ง. 2**

46. $\frac{0.006\ x\ 0..0009}{0.03}$ **ตรงกับข้อใด**

ก. 1.8×10^{-4} **ข.** 18×10^{-4}

ค. 18×10^{4} **ง.** 1.8×10^{5}

47. ผลคูณของเลข 2 จำนวนคือ 0.352 ถ้าจำนวนหนึ่งคือ 0.22 อีกจำนวนหนึ่งมีค่าเท่าไร

ก. 0.132 **ข. 0.16**

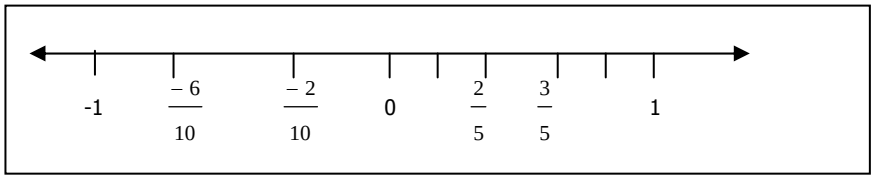
ค. 1.32 **ง. 1.6**

48. ผลลัพธ์ในข้อใดที่ต่างจากข้ออื่น ๆ

ก. $(\frac{1}{4}x\frac{4}{5})x\frac{1}{3}$ **ข.** $\frac{1}{4}x(\frac{4}{5}x\frac{1}{3})$

ค. $\frac{1}{3}+\frac{1}{5}+\frac{3}{10}$ **ง.** $\frac{5}{6}-\frac{3}{10}-\frac{7}{15}$

49.



จากเส้นจำนวน จงพิจารณาว่าตัวเลขชุดใดที่เลือกเติมตามจุดที่ว่างที่ได้ถูกต้องเหมาะสม

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

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

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

ง. - $\frac{4}{5},\frac{2}{5},\frac{4}{10},-\frac{1}{5}$

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

ก. $\frac{ac}{bd}$ **ข.** $\frac{ad}{bc}$

ค. $\frac{ab}{cd}$ **ง.** $\frac{a}{b}$

51. จำนวน 0.$3\dot{7}\dot{2}$ **เขียนเป็นรูปเศษส่วนได้เท่าไร**

ก. $\frac{372}{399}$ **ข.** $\frac{41}{111}$

ค. $\frac{62}{165}$ **ง.** $\frac{41}{110}$

52. จงหาค่าสำเร็จของ

1 + $\cfrac{1}{1-\cfrac{2}{1+\cfrac{3}{1-\cfrac{4}{5}}}}$

ก. -3 **ข.** $\frac{11}{7}$

ค. $\frac{17}{9}$ **ง.** $\frac{15}{7}$

53. จำนวน ($\frac{1}{3}+3\frac{6}{7})\frac{7}{20} \div (4\frac{3}{5}-3\frac{1}{15})$ **ได้ผลลัพธ์เป็นเท่าใด**

ก. $\frac{4}{23}$ **ข.** $\frac{5}{23}$

ค. $\frac{22}{23}$ **ง.** $\frac{27}{23}$

54. ค่าของ 0.$3\dot{7}$ ในรูปเศษส่วนคือ

ก. $\frac{15}{47}$ **ข.** $\frac{14}{45}$

ค. $\frac{19}{49}$ **ง.** $\frac{21}{65}$

55. เศษส่วนข้อใดเรียงจากมากไปหาน้อย

ก. $\frac{1}{2},\frac{3}{4},\frac{7}{5}$ **ข.** $\frac{3}{4},\frac{1}{2},\frac{7}{5}$

ค. $\frac{3}{4},\frac{7}{5},\frac{1}{2}$ **ง.** $\frac{7}{5},\frac{3}{4},\frac{1}{2}$

เศษส่วนและทศนิยม

เศษส่วน

ชนิดของเศษส่วน แบ่งเป็น 3 ชนิดคือ

การแทนเศษส่วนด้วยจุดบนเส้นจำนวน

1. การหาเศษส่วนที่แทนด้วยจุดบนเส้นจำนวน