

ตอนที่ 3.2 แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน



แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1

จำนวนนับ

คะแนน	
ก่อนเรียน	หลังเรียน

คำชี้แจง

เติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง (10 คะแนน)

- จำนวน “สี่พันสามร้อยล้านเก้าแสนแปดหมื่นสามร้อยเอ็ด ” เขียนแทนด้วยตัวเลขฮินดูอารบิก ได้ 4,300,980,301
- 301,009,745 อ่านว่า สามร้อยเอ็ดล้านเก้าพันเจ็ดร้อยสี่สิบห้า
- 9,427,594,120 เลข 9 ที่ขีดเส้นใต้อยู่ในหลักพันล้านมีค่าประจำหลักเท่ากับ 1,000,000,000
ค่าของตัวเลข คือ 9,000,000,000
- 409,340,320 เขียนในรูปกระจายได้ 400,000,000 + 9,000,000 + 300,000 + 40,000 + 300 + 20
- $9,000,000,000 + 700,000,000 + 3,000,000 + 20,000 + 4,000 + 30 + 7$ เขียนเป็นจำนวนนับได้ 9,703,024,037
- 7,549,678 3,495,940,101 72,620,043 241,045,621 เรียงลำดับจากจำนวนที่มีค่าน้อยไปหา
จำนวนที่มีค่ามากได้ 7,549,678 72,620,043 241,045,621 3,495,940,101
- 7,353 ประมาณค่าใกล้เคียงจำนวนเต็มสิบได้ 7,350
- 305 ประมาณค่าใกล้เคียงจำนวนเต็มร้อยได้ 300
- 20,500 ประมาณค่าใกล้เคียงจำนวนเต็มพันได้ 21,000
- การประมาณค่าความสูงของคนเป็นเซนติเมตร ใช้ค่าใกล้เคียงจำนวนเต็มใดจึงจะเหมาะสม
จำนวนเต็มสิบ



แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2

มุม

คะแนน

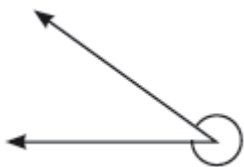
ก่อนเรียน

หลังเรียน

คำชี้แจง

เขียนเครื่องหมาย X ทับตัวอักษรหน้าคำตอบที่ถูกต้อง (5 คะแนน)

1.



จากรูปเป็นมุมชนิดใด

ก มุมแหลม ค มุมฉาก

ข มุมป้าน ~~ข~~มุมกลับ

2. ข้อใดเรียงลำดับขนาดของมุม

จากน้อยไปหามากได้ถูกต้อง

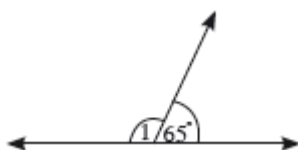
ก มุมแหลม มุมตรง มุมฉาก

ข มุมฉาก มุมป้าน มุมแหลม

ค มุมป้าน มุมฉาก มุมตรง

~~ง~~มุมแหลม มุมป้าน มุมกลับ

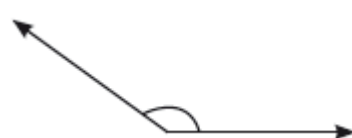
3.



จากรูปมุม 1 มีขนาดกี่องศา

ก 25° ค 125° ~~ข~~ 115° ง 135°

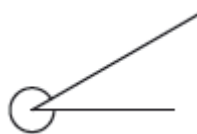
4.



มุมที่กำหนดให้มีขนาดเท่ากับกึ่งศา

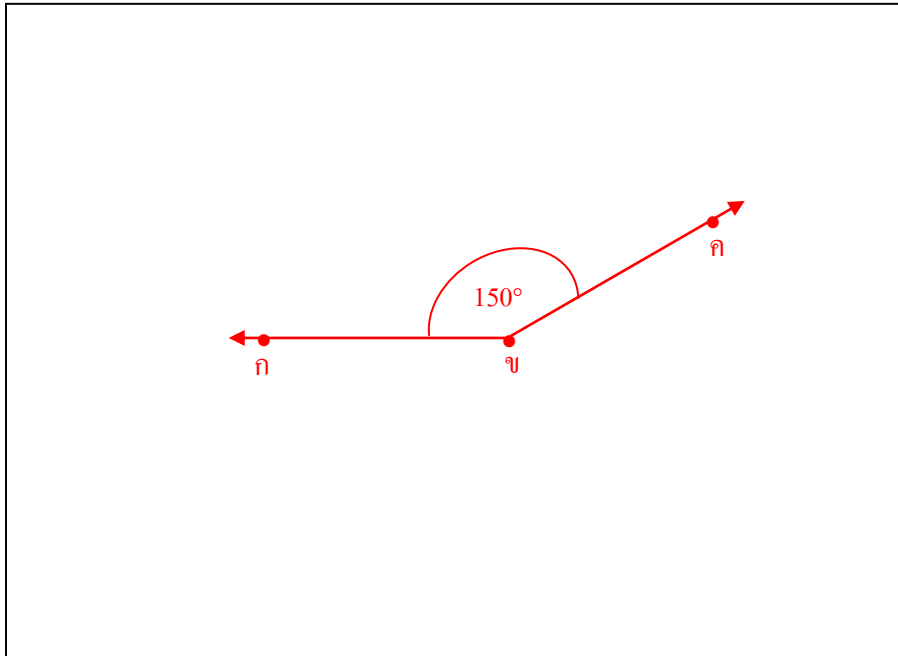
ก 130° ค 140° ข 135° ~~ค~~ 145°

5.



มุมที่กำหนดให้มีขนาดกี่องศา

ก 30° ค 270° ข 230° ~~ค~~ 330°

คำชี้แจงสร้างมุม กขค ให้มีขนาด เท่ากับ 150° องศา (5 คะแนน)

แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3

เส้นขนาน

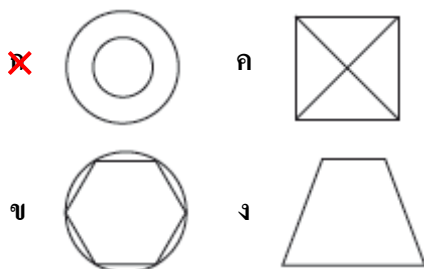
คะแนน

ก่อนเรียน

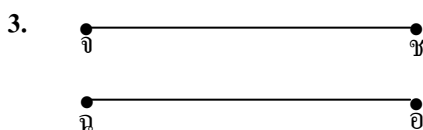
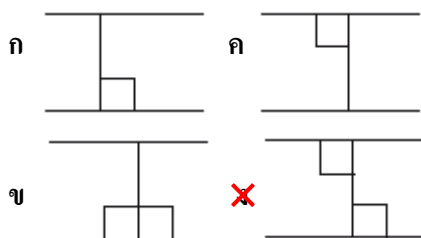
หลังเรียน

คำชี้แจง

เขียนเครื่องหมาย X ทับตัวอักษรหน้าคำตอบที่ถูกต้อง (5 คะแนน)

1. ข้อใด ไม่มี ส่วนของเส้นตรงที่ขนานกัน

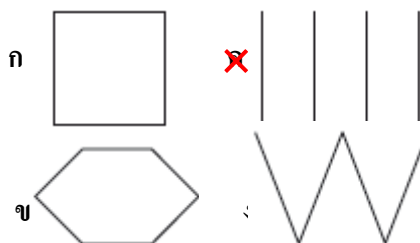
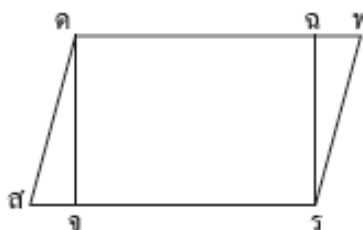
2. ส่วนของเส้นตรงในข้อใดขนานกัน



จากรูปเขียนสัญลักษณ์แทนการขนานกัน

ได้ตามข้อใด

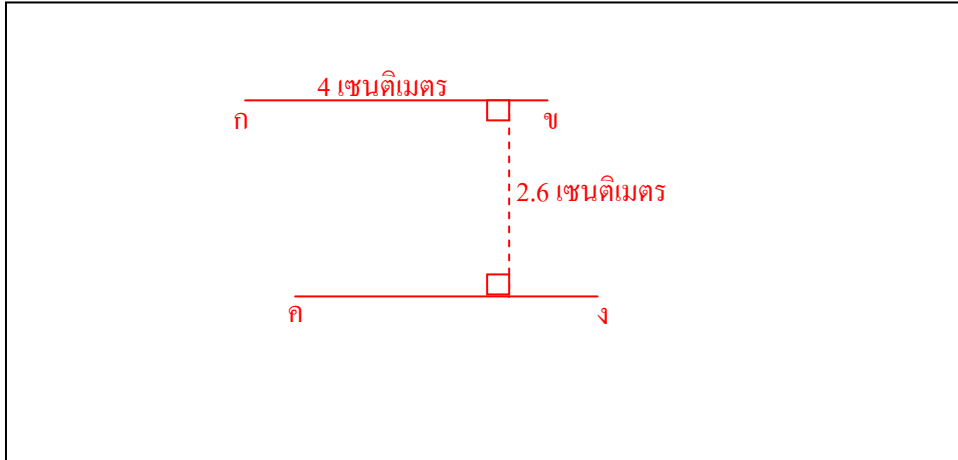
- ก $\overline{จช} \parallel \overline{ฉฌ}$ ค $\overline{อฉ} \parallel \overline{ชจ}$
 ข $\overline{จช} \parallel \overline{ฉอ}$ ง $\overline{จช} = \overline{ฉอ}$

4. รูปในข้อใดมีส่วนของเส้นตรง
ที่ขนานกันมากที่สุด5. เหตุผลในข้อใดที่แสดงว่า $\overline{คด}$
ขนานกับ $\overline{สร}$ X $\overline{คจ}$ และ $\overline{ฉร}$ ยาวเท่ากันข $\overline{คส}$ และ $\overline{พร}$ ขนานกันค $\overline{คด}$ และ $\overline{สร}$ ยาวเท่ากันง $\overline{คพ}$ และ $\overline{สร}$ ตั้งฉากกัน



คำชี้แจง

ลาก กข ยาว 4 เซนติเมตร ให้ขนานกับ คง และอยู่ห่างกัน 2.6 เซนติเมตร (5 คะแนน)





แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 4

ทศนิยม

คะแนน

ก่อนเรียน

หลังเรียน

คำชี้แจง

เขียนเครื่องหมาย ✕ ทับตัวอักษรหน้าคำตอบที่ถูกต้อง (6 คะแนน)

1. 11.10 มีค่าอ่านตรงกับข้อใด

ก สิบเอ็ดจุดสิบ

ข หนึ่งหนึ่งจุดสิบ

~~✕~~ สิบเอ็ดจุดหนึ่งศูนย์

ง หนึ่งหนึ่งจุดหนึ่งศูนย์

2. 38.65 ตัวเลขที่ขีดเส้นใต้ มีค่าตรงกับ

ข้อใด

ก 01 ค 0.1

ข 06 ~~✕~~ 0.6

3. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก $4.21 < 4.12$ ~~✕~~ $36.63 < 63.36$ ค $81.30 > 81.3$ ง $0.01 > 0.10$

4. ข้อใดมีค่ามากกว่า 3.8

ก 3.80 ~~✕~~ 3.88

ข 3.08 ง 3.38

5. ข้อใดเขียน ในรูปกระจาย ได้ถูกต้อง

ก $76.01 = 76 + 01$ ~~✕~~ $29.29 = 20 + 9 + 0.2 + 0.09$ ค $510.78 = 500 + 10 + 0.78$ ง $103.10 = 100 + 3 + 1 + 0$

6. ข้อใดเรียงลำดับถูกต้อง

ก 3.21, 3.26, 3.09, 3.90

ข 18.26, 18.39, 18.92, 18.29

~~✕~~ 2.81, 2.69, 0.96, 0.2

ง 31.41, 31.52, 31.28, 31.74

คำชี้แจง

งเติมคำตอบในช่องว่าง ให้สมบูรณ์ (4 คะแนน)

1. 703.54 4 อยู่ในหลัก ทศนิยมตำแหน่งที่ 24 มีค่าเป็น 0.042. 31.02 0 อยู่ในหลัก ทศนิยมตำแหน่งที่ 10 มีค่าเป็น 0.0



แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 5

เศษส่วน

คะแนน

ก่อนเรียน

หลังเรียน

คำชี้แจง

เขียนเครื่องหมาย X ทับตัวอักษรหน้าคำตอบที่ถูกต้อง (10 คะแนน)

1. ข้อใดเป็นเศษเกินทุกจำนวน

ก $\frac{3}{2}$, $\frac{1}{3}$, 6 ค $\frac{3}{4}$, $\frac{21}{5}$, $1\frac{3}{2}$

✗ 5, $\frac{9}{9}$, $\frac{12}{1}$ ง $\frac{4}{3}$, $\frac{5}{5}$, $\frac{1}{2}$

2. ข้อใดคือวิธีการเขียน $6\frac{2}{3}$ ให้อยู่ในรูป

เศษเกิน

ก $\frac{6+2}{3}$ ค $\frac{(6+3) \times 2}{3}$

ข $\frac{(2 \times 3) + 6}{3}$ ✗ ง $\frac{(6 \times 3) + 2}{3}$

3. $\frac{25}{6}$ เขียนในรูปจำนวนคละได้ตามข้อใด

ก $20 + \frac{5}{6}$ ✗ ค $4\frac{1}{6}$

ข $4 + \frac{5}{6}$ ง $6\frac{1}{4}$

4. เศษส่วน ในข้อใดมีค่าเท่ากับจำนวนนับ 6

ทุกจำนวน

✗ $\frac{84}{14}$, $\frac{54}{9}$, $\frac{192}{32}$ ค $\frac{6}{1}$, $\frac{30}{5}$, $\frac{18}{2}$

ข $\frac{12}{2}$, $\frac{16}{6}$, $\frac{42}{7}$ ง $\frac{72}{12}$, $\frac{48}{8}$, $\frac{52}{7}$

5. ข้อใดมีค่าไม่เท่ากับ 0.8

ก $\frac{64}{80}$ ค $\frac{16}{20}$

✗ $\frac{5}{8}$ ง $\frac{4}{5}$

6. ข้อใดเป็นเศษส่วนอย่างต่ำ

ก $\frac{2}{6}$ ค $\frac{16}{20}$

ข $\frac{77}{121}$ ✗ ง $\frac{24}{41}$



7. ข้อใดเป็นเศษส่วนอย่างต่ำของ $\frac{18}{75}$

~~ก~~ $\frac{6}{25}$

ค $\frac{12}{50}$

ข $\frac{12}{25}$

ง $\frac{3}{5}$

8. ข้อใดถูกต้อง

ก $\frac{2}{5} > \frac{2}{3}$

ข $\frac{36}{82} = \frac{1}{2}$

~~ค~~ $\frac{30}{42} < \frac{6}{7}$

ง $\frac{24}{3} > \frac{25}{3}$

9. ข้อใดเรียงลำดับเศษส่วนจากมากไปหาน้อยได้ถูกต้อง

ก $\frac{3}{8}, \frac{3}{7}, \frac{3}{6}$

ค $\frac{7}{18}, \frac{9}{18}, \frac{6}{18}$

ข $\frac{5}{10}, \frac{5}{8}, \frac{5}{9}$

~~ง~~ $\frac{43}{50}, \frac{34}{50}, \frac{23}{50}$

10. ข้อใดเรียงลำดับเศษส่วนจากน้อยไปหามากได้ถูกต้อง

ก $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$

ข $\frac{3}{10}, \frac{4}{5}, \frac{10}{20}, \frac{19}{20}$

ค $\frac{1}{2}, \frac{7}{8}, \frac{5}{6}, \frac{23}{24}$

~~ง~~ $\frac{0}{7}, \frac{1}{14}, \frac{13}{28}, \frac{7}{7}$



แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 6

การบวก การลบ และการคูณทศนิยม

คะแนน

ก่อนเรียน

หลังเรียน

คำชี้แจง

เขียนเครื่องหมาย X ทับตัวอักษรหน้าคำตอบที่ถูกต้อง (6 คะแนน)

1. $1.7 + 1.7 + 1.7 + 1.7$ มีค่า เท่ากับข้อใดก $4 + 1.7$ ค $4 - 1.7$ ~~ข 4×1.7~~ ง $4 \div 1.7$ 2. $25 - 18.5 - 2.31 + 0.70 = \square$ ก 3.48 ~~ข 4.89~~

ค 8.10 ง 0.51

3. $10.74 \times 100 = \square$ ก 107.04 ~~ข 1,074~~

ค 107.43 ง 10,743

4. $0.15 \times 15 = \square$

ก 225 ค 22.5

~~ข 2.25~~ ง 0.2255. $(0.1075 - 0.025) \times 4 = \square$ ~~ก 0.33~~ ค 0.42

ข 0.0075 ง 0.105

6. $(3.14 \times 5) + 1.76 = \square$

ก 17.70 ค 16.76

~~ข 17.46~~ ง 16.70

7. นมราคาถุงละ 5.75 บาท ถ้าซื้อครึ่ง โหล

แล้วให้เงินไป 40 บาท จะ ได้รับเงินทอนเท่าไร

ก 5.00 บาท ค 5.75 บาท

~~ข 5.50 บาท~~ ง 6.00 บาท

8. หนังสือเล่มหนึ่งหนา 6.5 เซนติเมตร ถ้านำ

หนังสือ 7 เล่ม มาวางซ้อนกันจะหนาเท่าไร

ก 55.4 เซนติเมตร ค 40.55 เซนติเมตร

ข 4.55 เซนติเมตร ~~ค 45.5 เซนติเมตร~~

9. ข้าวสารราคาลิตรละ 15.25 บาท ถ้าขาย

ข้าวสารได้วันละ 15 ลิตร ในเวลา 3 วัน

จะได้เงินเท่าไร โจทย์ข้อนี้มีวิธีคิดอย่างไร

~~ก $(15 \times 15.25) \times 3$~~ ข $15.25 \times (15 + 3)$ ค $(15.25 + 15) \times 3$ ง $15 + (15.25 \times 3)$

10. วันและวิชัยมีน้ำหนักรวมกัน 28.9 และ 37.4 กิโลกรัม ถ้า

ต้องการให้สองคนมีน้ำหนักรวมกัน 80 กิโลกรัม ทั้ง

สองคน จะต้องช่วยกันเพิ่มน้ำหนักอีกเท่าไร

ก 14.3 กิโลกรัม ค 13.3 กิโลกรัม

~~ข 13.7 กิโลกรัม~~ ง 12.7 กิโลกรัม



แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 7

การบวก ลบ คูณ หาร เศษส่วน

คะแนน	
ก่อนเรียน	หลังเรียน

คำชี้แจง

เติมคำตอบลงใน ให้ถูกต้อง(ตอบเป็นเศษส่วนอย่างต่ำ) (4 คะแนน)

1. $\frac{64}{80} + \frac{64}{80} = \frac{8}{5}$

6. $\frac{1}{7} \div \frac{3}{7} = \frac{1}{3}$

2. $5 - \frac{64}{80} = \frac{21}{5}$

7. $(5 \div \frac{2}{3}) + \frac{3}{2} = 9$

3. $\frac{11}{12} + \frac{2}{3} = \frac{19}{12}$

8. $7\frac{3}{4} - (2\frac{3}{5} \times 2\frac{1}{2}) = \frac{5}{4}$

4. $150 \times \frac{2}{3} = 120$

5. $\frac{8}{9} \div 4 = \frac{2}{9}$

คำชี้แจง

เขียนประโยคสัญลักษณ์และหาคำตอบ (6 คะแนน)

1. ถังน้ำใบหนึ่งมีน้ำอยู่ 710 ลิตร ถ้าถังน้ำใบนี้จุน้ำได้ 3 ลิตร จะต้องเติมน้ำใส่อีกเท่าไรจึงจะเต็มพอดี

ประโยคสัญลักษณ์ $3 - \frac{7}{10} = \square$

ตอบ จะต้องเติมน้ำใส่อีก $\frac{23}{10}$ หรือ $2\frac{3}{10}$ ลิตร จึงจะเต็มพอดี

2. หนังสือเล่มหนึ่งมี 128 หน้า วีระชัยอ่านไป 34 ของเล่ม วีระชัยอ่านหนังสือไปแล้วกี่หน้า

ประโยคสัญลักษณ์ $\frac{3}{4} \times 128 = \square$

ตอบ วีระชัยอ่านหนังสือไปแล้ว 96 หน้า



3. ถนนสายหนึ่งยาว 24 กิโลเมตร รางขายไปแล้ว 38 ของทั้งหมด ยังเหลือถนนที่ยังไม่ได้รางขายอีกกี่
กิโลเมตร

ประโยคสัญลักษณ์ $24 - \left(\frac{3}{4} \times 24 \right) = \square$

ตอบ ยังเหลือถนนที่ยังไม่ได้รางขายอีก 6 กิโลเมตร

ตัวอย่างตารางบันทึกการพัฒนาการเรียนรู้ ก่อนเรียนและหลังเรียน

โรงเรียน _____ .

ตารางคะแนนการพัฒนานักเรียนก่อน-หลังการจัดการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์

หน่วยการเรียนรู้ที่ แผนการจัดการเรียนรู้ที่

ชั้น..... ห้อง ครู

เลขที่	ชื่อ-นามสกุล	ก่อน	หลัง	ผลต่าง	การพัฒนาฯ	หมายเหตุ
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

หมายเหตุ การคำนวณหาการพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียนก่อน-หลังการจัดการเรียนรู้

$$\frac{Y - X}{N - X} \times 100 = (\text{ร้อยละของการพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียน})$$

X = ผลการทดสอบก่อนเรียน

Y = ผลการทดสอบหลังเรียน

N = คะแนนเต็ม