

ข้อสอบบทที่ 2

เรื่อง เตะส่วน



จุดประสงค์

จุดประสงค์การเรียนรู้ที่ 1 นักเรียนสามารถเปรียบเทียบ เรียงลำดับเศษส่วนและจำนวนคละจากสถานการณ์ต่าง ๆ

การแข่งขันวิ่งระยะทาง 800 เมตร แต่ละคนใช้เวลา ดังนี้ ขุนใช้เวลา $\frac{55}{20}$ นาที บอยใช้เวลา $\frac{13}{6}$ นาที เพชรใช้เวลา $2\frac{3}{4}$ นาที ต้นกล้าใช้เวลา $\frac{8}{3}$ นาที เก่งใช้เวลา $2\frac{5}{12}$ นาที และหิวใช้เวลา $\frac{31}{10}$ นาที

จากสถานการณ์ที่กำหนด ตอบคำถามต่อไปนี้

1. ใครวิ่งเร็วที่สุด

ก. ขุน

ข. บอย

ค. เพชร

ง. ต้นกล้า



2. ใครวิ่งช้าที่สุด

ก. เพชร

ข. ขุน

ค. หิว

ง. ต้นกล้า

3. ใครบ้างที่ใช้เวลาวิ่งเท่ากัน

ก. ขุนและเพชร

ข. ขุนและบอย

ค. เก่งและหิว

ง. เพชรและบอย

4. ใครที่วิ่งเข้าเส้นชัยอันดับที่ 3

ก. ขุน

ข. เก่ง

ค. เพชร

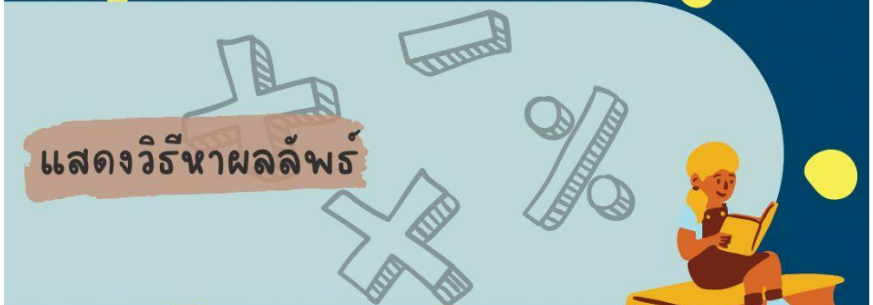
ง. ต้นกล้า





จุดประสงค์

จุดประสงค์การเรียนรู้ที่ 2
 นักเรียนสามารถนำผลลัพธ์ของ
 การบวก ลบ คูณ หารระคนของ
 เศษส่วนและจำนวนคละ



แสดงวิธีหาคำผลลัพธ์

$$1. \quad 7\frac{1}{10} - 2\frac{3}{5} \div (\frac{5}{6} + 1\frac{7}{8})$$

วิธีทำ $7\frac{1}{10} - 2\frac{3}{5} \div (\frac{5}{6} + 1\frac{7}{8}) = \text{---} - \text{---} \div (\frac{5}{6} + \text{---})$

$= \text{---} - \text{---} \div \text{---}$

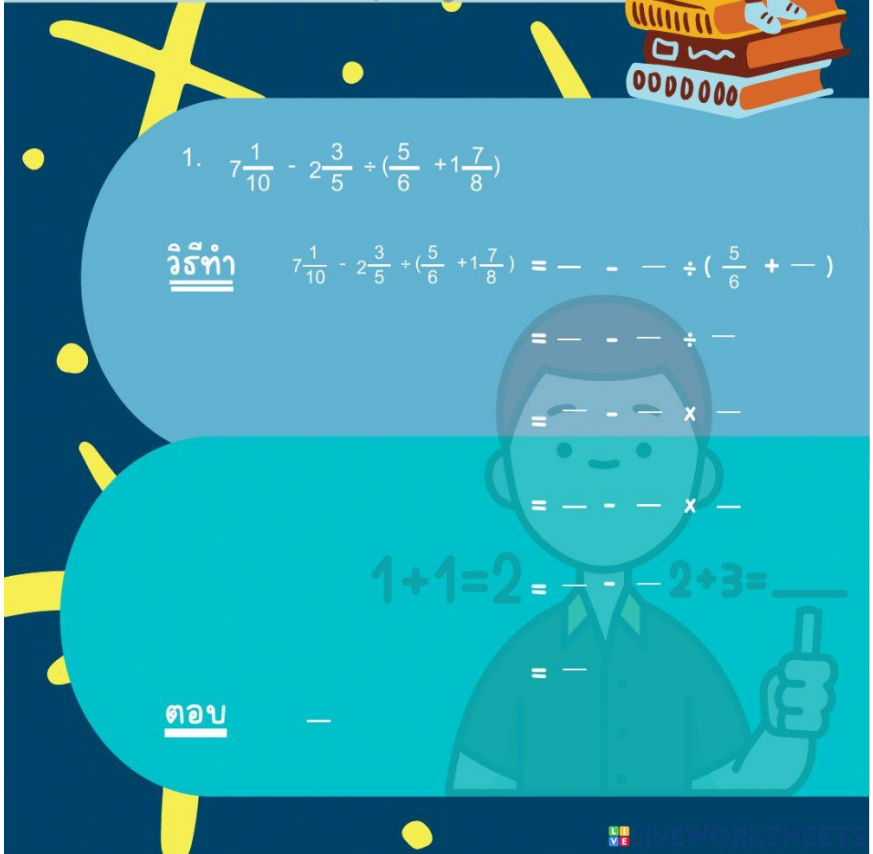
$= \text{---} - \text{---} \times \text{---}$

$= \text{---} - \text{---} \times \text{---}$

$1+1=2 = \text{---} - \text{---} \quad 2+3=$

$= \text{---}$

ตอบ ---



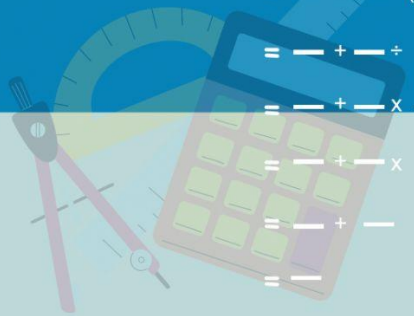


แสดงวิธีหาลัพธ์

$$2. 8\frac{5}{12} + 2\frac{1}{10} \div (4\frac{1}{12} \times 1\frac{13}{35})$$

วิธีทำ $8\frac{5}{12} + 2\frac{1}{10} \div (4\frac{1}{12} \times 1\frac{13}{35}) = \text{---} + \text{---} \div (\text{---} \times \text{---})$
 $= \text{---} + \text{---} \div (\text{---} \times \text{---})$
 $= \text{---} + \text{---} \div \text{---}$
 $= \text{---} + \text{---} \times \text{---}$
 $= \text{---} + \text{---} \times \text{---}$
 $= \text{---} + \text{---}$
 $= \text{---}$

ตอบ ---



$$3. 5 - 2\frac{1}{12} \div 1\frac{17}{18} \times \frac{21}{25}$$

วิธีทำ $5 - 2\frac{1}{12} \div 1\frac{17}{18} \times \frac{21}{25} = 5 - \text{---} \div \text{---} \times \frac{21}{25}$
 $= 5 - \text{---} \times \text{---} \times$
 $= 5 - \text{---} \times \text{---} \times$
 $= 5 - \text{---}$
 $= \text{---}$

ตอบ ---





จุดประสงค์

จุดประสงค์การเรียนรู้ที่ 3
นักเรียนสามารถแสดงวิธีหาคำ
ตอบของโจทย์ปัญหาเศษส่วน
และจำนวนคละ 2-3 ขั้นตอน



แสดงวิธีหาคำตอบ

1. ชาวสวนขายส้มโอไป $\frac{8}{15}$ ของส้มที่เก็บได้
ทั้งหมด ยังเหลือส้มโออยู่อีก 105 ผล ชาวสวน
เก็บส้มโอได้ทั้งหมดกี่ผล

วิธีทำ ชาวสวนมีจำนวนส้มโออยู่ ผล ขายไป ผล
ดังนั้นจะเหลือส้มโอ - = ของจำนวนส้มโอที่เหลืออยู่

แสดงว่า ส้มโอ 7 ส่วนคิดเป็น 105
ส้มโอ 1 ส่วนคิดเป็น
ส้มโอ 8 ส่วนคิดเป็น $\times =$ ผล

จะได้ ส้มโอที่ขายไป ผล + ส้มโอที่เหลือ 105 ผล = ผล

ตอบ ชาวสวนเก็บส้มโอได้ทั้งหมด ผล

2. แม่น้ำมีน้ำตาลทราย $50\frac{1}{4}$ กิโลกรัม ครั้งแรกแบ่ง
ใส่ถุง ถุงละ $\frac{1}{2}$ กิโลกรัม จำนวน 27 ถุง และ
น้ำตาลทรายที่เหลือทั้งหมดแบ่งใส่ถุง ถุงละ
 $\frac{7}{8}$ กิโลกรัม แม่น้ำแบ่งน้ำตาลทรายที่เหลือได้กี่ถุง

วิธีทำ แม่น้ำมีน้ำตาลทราย กิโลกรัม

ครั้งแรกแบ่งใส่ถุง	ถุงละ	กิโลกรัม	จำนวน	ถุง
จะได้	ถุง \times	กิโลกรัม	= ใช้	น้ำตาลทรายไปแล้ว
มี	น้ำตาลทรายทั้งหมด	กิโลกรัม	-	น้ำตาลทรายที่ใช้ไปแล้ว
=	จะเหลือ	น้ำตาล	กิโลกรัม	
น้ำตาล	ทรายที่เหลือ	กิโลกรัม	+	แบ่ง
	ถุงละ	กิโลกรัม	=	ถุง

ตอบ แม่น้ำแบ่งน้ำตาลทรายที่เหลือได้ ถุง



แสดงวิธีหาคำตอบ

3. แพร่ได้รับเงินโบนัส 120,000 บาท ออมไว้ $\frac{3}{4}$ ของเงินโบนัสที่ได้รับ ให้แม่ $\frac{2}{5}$ ของเงินโบนัสที่เหลือจากการออมไว้ แพร่ให้เงินแม่กี่บาท

วิธีทำ

แพร่ได้รับเงินโบนัส		บาท
แพร่ออมเงินไว้	\times	บาท
แพร่เหลือเงินโบนัส		บาท
แพร่เหลือเงินโบนัส	บาท	\times ให้แม่
		บาท
		= แพร่ให้เงินแม่
		บาท

ตอบ แพร่ให้เงินแม่ บาท

4. โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียนสมัครไปทัศนศึกษาที่พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และสวนสัตว์เขาเขียว 312 คน ซึ่งสมัครไปพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ $\frac{3}{8}$ ของนักเรียนทั้งหมด และไปสวนสัตว์เขาเขียว $\frac{1}{6}$ ของนักเรียนทั้งหมด โรงเรียนนี้มีนักเรียนทั้งหมดกี่คน

วิธีทำ ให้ Z แทนจำนวนนักเรียนทั้งหมด

นักเรียนที่ไปพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และสวนสัตว์เขาเขียว 312 คน

นักเรียนที่ไปพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ Z คน

นักเรียนที่ไปสวนสัตว์เขาเขียว Z คน

จะได้ $(Z) + (Z) = 312$ คน

$(Z) + (Z) = 312$ คน

48

$Z + Z = 312()$ คน

$Z =$ คน

$Z =$ คน

ตอบ โรงเรียนนี้มีนักเรียนทั้งหมด คน

