

เตรียมสอบเพิ่มผลสัมฤทธิ์ O-NET คณิตศาสตร์ ป.6

“ปีการศึกษา 2567”

สาระที่ 1 จำนวนและพีชคณิต

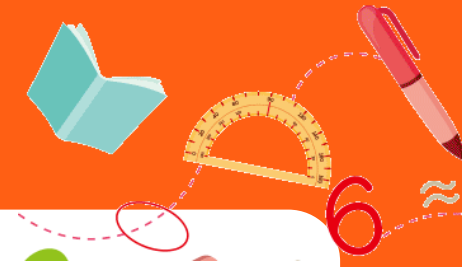
ตัวชี้วัด ค1.1 ป.6/1 เปรียบเทียบ เรียงลำดับเศษส่วนและจำนวนคละจาก
สถานการณ์ต่าง ๆ



FACEBOOK : Sanook_KID คณิตศาสตร์



ข้อสอบ O-NET ย้อนหลัง | การเปรียบเทียบและเรียงลำดับเศษส่วน



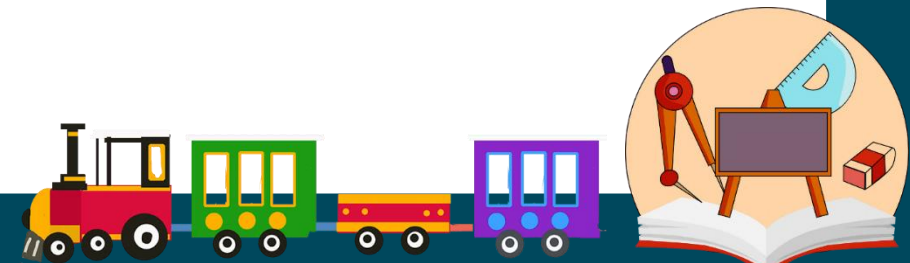
1. ร้านขนมไทยร้านหนึ่งใช้เวลาทำขนมไทยห้าชนิดมีระยะเวลาในการทำที่ต่างกันดังต่อไปนี้

(O-NET 2566)

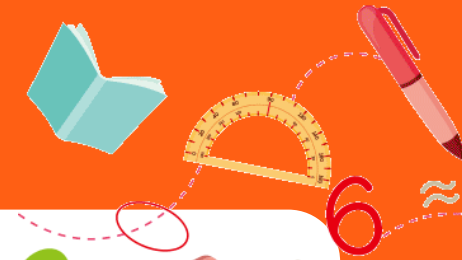
- ขนมชั้นใช้เวลาทำประมาณ $2\frac{1}{3}$ ชั่วโมง
- ขนมถ้วยโบราณ ใช้เวลาทำประมาณ $\frac{12}{5}$ ชั่วโมง
- ขนมบ้าบิ่น ใช้เวลาทำประมาณ $\frac{5}{4}$ ชั่วโมง
- ข้าวเหนียวเปียกกล้วยมะพร้าวอ่อน ใช้เวลาทำประมาณ $2\frac{3}{4}$ ชั่วโมง
- ไข่เตยสาकुกะทิมะพร้าวอ่อน ใช้เวลาทำประมาณ $\frac{31}{12}$ ชั่วโมง

เมื่อเริ่มทำขนมทั้งห้าชนิดพร้อม ๆ กัน ข้อความใดถูกต้อง

- ก. ทำขนมชั้นเสร็จเป็นอันดับแรก
- ข. ทำขนมบ้าบิ่นเสร็จเป็นอันดับสาม
- ค. ทำขนมถ้วยโบราณเสร็จเป็นอันดับสอง
- ง. ทำข้าวเหนียวเปียกกล้วยมะพร้าวอ่อน เสร็จอันดับสุดท้าย



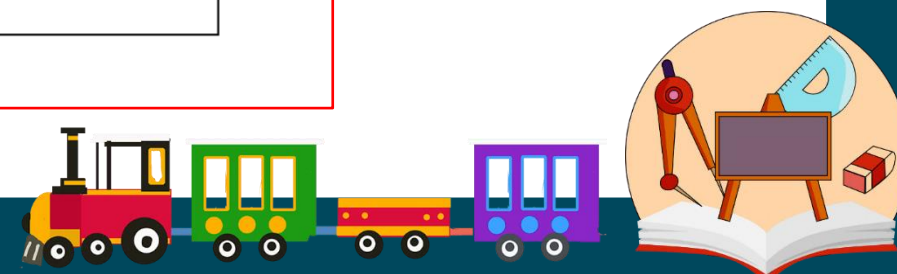
ข้อสอบ O-NET ย้อนหลัง | การเปรียบเทียบและเรียงลำดับเศษส่วน



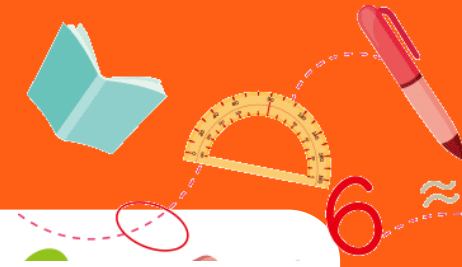
ตอบ ข้อ 4. ทำข้าวเหนียวเปียกกล้วยมะพร้าวอ่อน เสร็จอันดับสุดท้าย

ชนิดขนม	ระยะเวลาทำขนม	ลำดับ
ขนมชั้น	$\frac{1}{2} = \frac{7 \times 20}{3 \times 20} = \frac{140}{60}$	2
ขนมถ้วยโบราณ	$\frac{12}{5} = \frac{12 \times 12}{5 \times 12} = \frac{144}{60}$	3
ขนมบ้าบิ่น	$\frac{5}{4} = \frac{5 \times 15}{4 \times 15} = \frac{75}{60}$	1
ข้าวเหนียวเปียกกล้วย มะพร้าวอ่อน	$\frac{3}{2} = \frac{11 \times 15}{4 \times 15} = \frac{165}{60}$	5
ใบเตยสาकुกะทิมะพร้าวอ่อน	$\frac{31}{12} = \frac{31 \times 5}{12 \times 5} = \frac{155}{60}$	4

ดังนั้น ทำข้าวเหนียวเปียกกล้วยมะพร้าวอ่อน เสร็จอันดับสุดท้าย



ข้อสอบ O-NET ย้อนหลัง | การเปรียบเทียบและเรียงลำดับเศษส่วน



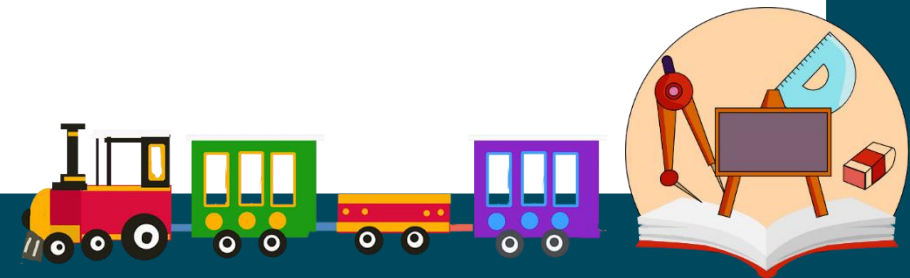
2. มีเชือกอยู่ 5 เส้น ความยาวหน่วยเป็นเมตร ดังต่อไปนี้

- เชือกสีเขียวยาว $\frac{8}{3}$ เมตร
- เชือกสีดำยาว $2\frac{3}{5}$ เมตร
- เชือกสีแดงยาว $\frac{11}{6}$ เมตร
- เชือกสีฟ้ายาว $2\frac{3}{4}$ เมตร
- เชือกสีเขียวยาว $2\frac{7}{10}$ เมตร

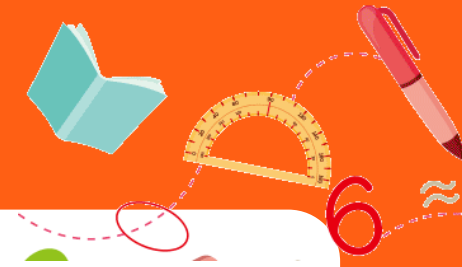
เมื่อนำเชือกทั้งห้าเส้นมาเรียงกันจากเส้นที่ยาวที่สุดไปเส้นที่สั้นที่สุด

ข้อความใดต่อไปนี้ถูกต้อง (O-NET 2565)

- ก. เชือกเส้นสีฟ้ายาวที่สุด
- ข. เชือกเส้นสีเขียวยาวที่สุด
- ค. เชือกเส้นสีแดงยาวเป็นอันดับที่สอง
- ง. เชือกเส้นสีดำยาวเป็นอันดับที่สาม



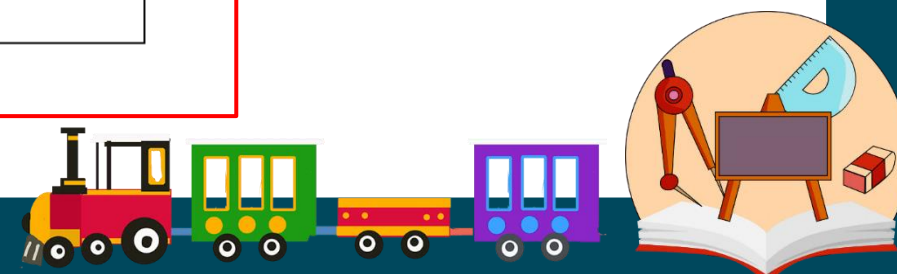
ข้อสอบ O-NET ย้อนหลัง | การเปรียบเทียบและเรียงลำดับเศษส่วน



ตอบ ข้อ ก. เชือกเส้นสีฟ้ายาวที่สุด

เชือก	ความยาว	เปรียบเทียบความยาว	ลำดับความยาว จากมากไปน้อย
ขาว	$\frac{8}{3}$	$\frac{8}{3} = \frac{8 \times 20}{3 \times 20} = \frac{160}{60}$	3
ดำ	$2\frac{3}{5}$	$\frac{13}{5} = \frac{13 \times 20}{5 \times 20} = \frac{156}{60}$	4
แดง	$\frac{11}{6}$	$\frac{11}{6} = \frac{11 \times 10}{6 \times 10} = \frac{110}{60}$	5
ฟ้า	$2\frac{3}{4}$	$\frac{11}{4} = \frac{11 \times 15}{4 \times 15} = \frac{165}{60}$	1
เขียว	$2\frac{7}{10}$	$\frac{27}{10} = \frac{27 \times 6}{10 \times 6} = \frac{162}{60}$	2

ดังนั้น เชือกเส้นสีฟ้ายาวที่สุด



ข้อสอบ O-NET ย้อนหลัง | การเปรียบเทียบและเรียงลำดับเศษส่วน

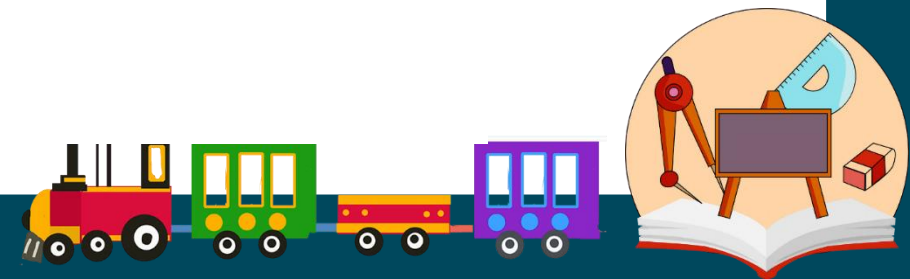
3. เชือก 3 เส้น มีความยาว ดังนี้

- เชือกสีแดงยาว $\frac{7}{3}$ เมตร
- เชือกสีขาวยาว $\frac{11}{12}$ เมตร
- เชือกสีดำยาว $2\frac{1}{6}$ เมตร

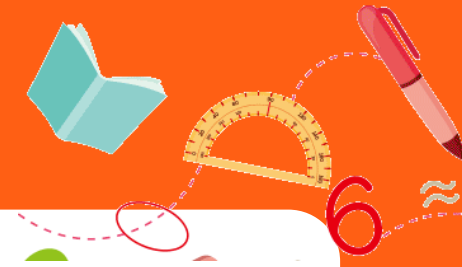
ข้อใดต่อไปนี้เรียงลำดับเชือกที่ยาวน้อยที่สุดไปหาเชือกที่ยาวมากที่สุดได้ถูกต้อง

(O-NET 2564)

- ก. สีขาว สีดำ สีแดง
- ข. สีขาว สีแดง สีดำ
- ค. สีแดง สีขาว สีดำ
- ง. สีแดง สีดำ สีขาว



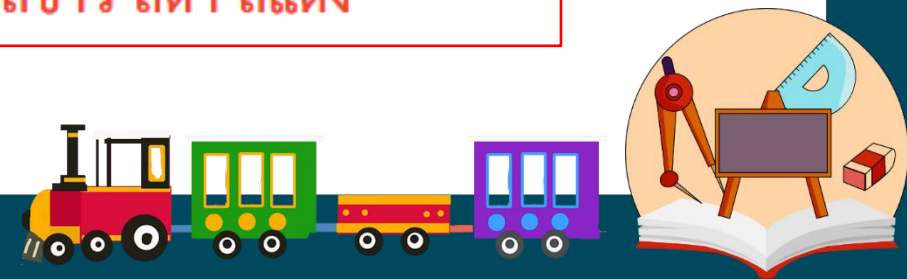
ข้อสอบ O-NET ย้อนหลัง | การเปรียบเทียบและเรียงลำดับเศษส่วน



ตอบ ข้อ ก. สีขาว สีดำ สีแดง

เชือก	ความยาว	ทำส่วนให้เท่ากันแล้วเปรียบเทียบ
สีแดง	$\frac{7}{3}$	$\frac{7}{3} = \frac{7 \times 4}{3 \times 4} = \frac{28}{12}$
สีขาว	$\frac{11}{12}$	$\frac{11}{12}$
สีดำ	$\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$	$\frac{13 \times 2}{6 \times 2} = \frac{26}{12}$

ดังนั้น เรียงลำดับเชือกที่ยาวน้อยที่สุดไปหาเชือกที่ยาวมากที่สุดได้ สีขาว สีดำ สีแดง



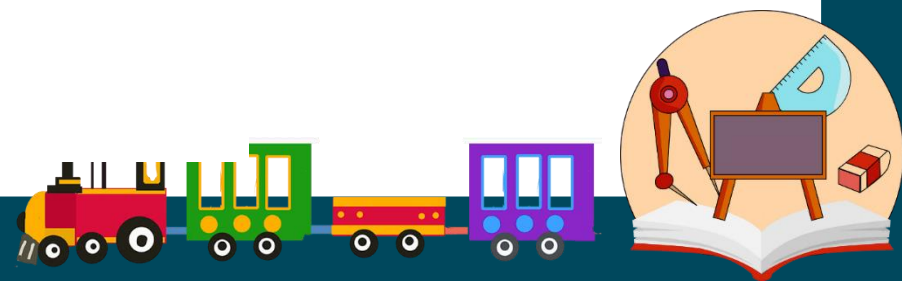
ข้อสอบ O-NET ย้อนหลัง | การเปรียบเทียบและเรียงลำดับเศษส่วน

4. เครื่องดื่ม 4 ชนิด ที่มีปริมาตรเท่ากัน มีปริมาณน้ำตาลในเครื่องดื่มแต่ละชนิดดังนี้

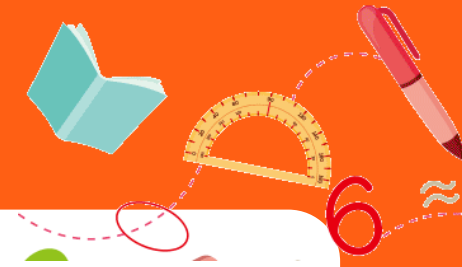
เครื่องดื่ม	ปริมาณน้ำตาล (กรัม)
น้ำใบเตย	$\frac{21}{8}$
น้ำอัญชัน	$\frac{43}{20}$
น้ำมะตูม	$2\frac{3}{5}$
น้ำชาเขียว	$2\frac{11}{40}$

ข้อใดถูกต้อง (O-NET 2563)

- ก. น้ำใบเตยมีปริมาณน้ำตาลน้อยที่สุด
- ข. น้ำมะตูมมีปริมาณน้ำตาลมากที่สุด
- ค. น้ำใบเตยมีปริมาณน้ำตาลน้อยกว่าน้ำอัญชัน
- ง. น้ำชาเขียวมีปริมาณน้ำตาลมากกว่าน้ำอัญชัน



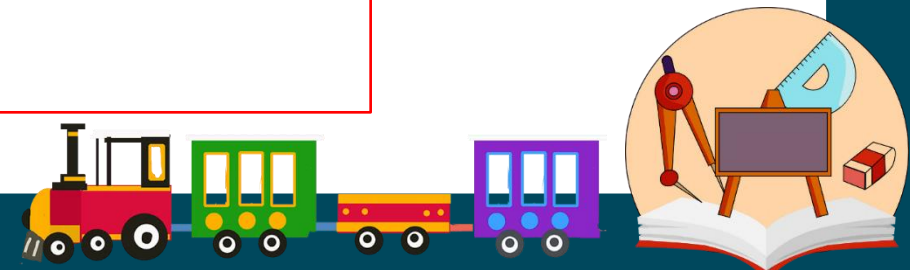
ข้อสอบ O-NET ย้อนหลัง | การเปรียบเทียบและเรียงลำดับเศษส่วน

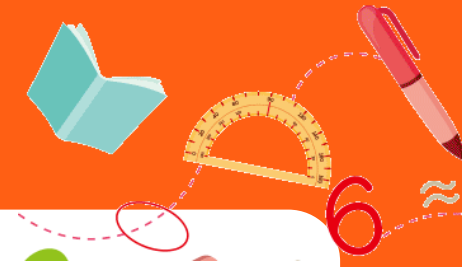


ตอบ ข้อ ง. น้ำชาเขียวมีปริมาณน้ำตาลมากกว่าน้ำอัญชัน

เครื่องดื่ม	ปริมาณน้ำตาล (กรัม)	ทำส่วนให้เท่ากัน
น้ำใบเตย	$\frac{21}{8}$	$\frac{21 \times 5}{8 \times 5} = \frac{105}{40}$
น้ำอัญชัน	$\frac{43}{20}$	$\frac{43 \times 2}{20 \times 2} = \frac{86}{40}$
น้ำมะตูม	$\frac{3}{5}$	$\frac{13 \times 8}{5 \times 8} = \frac{104}{40}$
น้ำชาเขียว	$\frac{11}{40}$	$\frac{91}{40}$

ดังนั้น น้ำชาเขียวมีปริมาณน้ำตาลมากกว่าน้ำอัญชัน





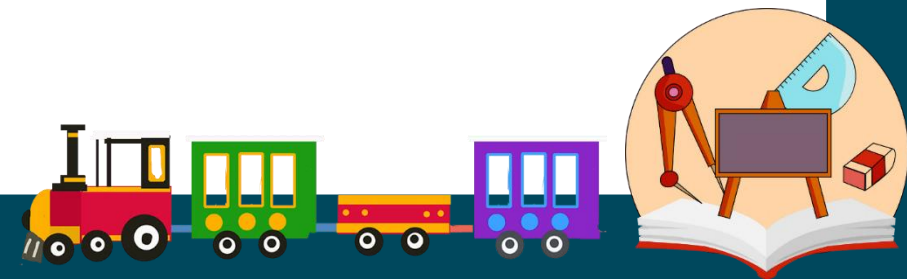
5. การเปรียบเทียบจำนวนในข้อใดไม่ถูกต้อง (O-NET 2561)

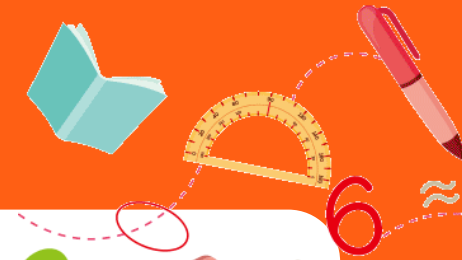
ก. $\frac{5}{8} > 0.6$

ข. $1\frac{1}{5} > 1.5$

ค. $2\frac{3}{5} > 2.35$

ง. $\frac{31}{8} > 3.18$





5. การเปรียบเทียบจำนวนในข้อใดไม่ถูกต้อง (O-NET 2561)

ก. $\frac{5}{8} > 0.6$

ข. $1\frac{1}{5} > 1.5$

ค. $2\frac{3}{5} > 2.35$

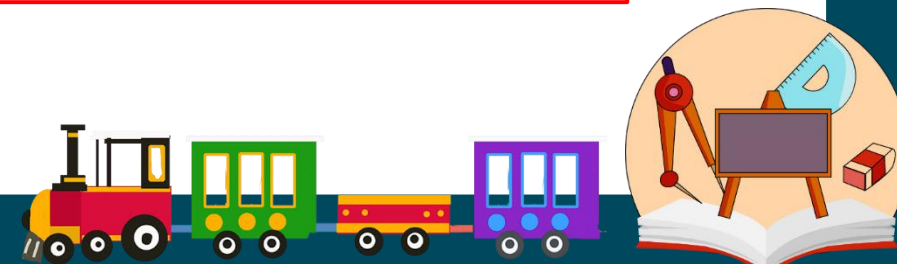
ง. $\frac{31}{8} > 3.18$

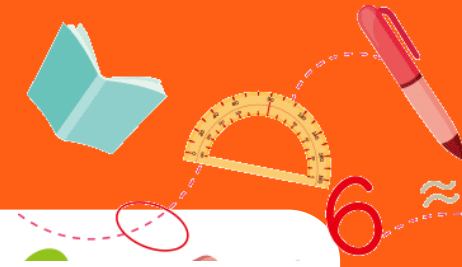
ตอบ ข้อ ข. $1\frac{1}{5} > 1.5$

$1\frac{1}{5}$ เขียนในรูปทศนิยมได้ $\frac{6 \times 2}{5 \times 2} = \frac{12}{10}$ หรือ 1.2

แสดงว่า $1.2 > 1.5$ ไม่ถูกต้อง

ดังนั้น $1\frac{1}{5} > 1.5$ ไม่ถูกต้อง



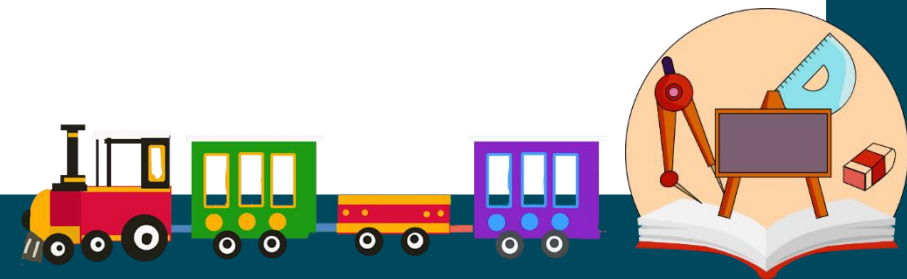


6. กำหนดเศษส่วนสามจำนวน คือ

$$\frac{7}{8}, \frac{9}{10} \text{ และ } \frac{17}{20}$$

ข้อใดเป็นการเรียงลำดับเศษส่วนที่กำหนดให้จากน้อยไปมาก (O-NET 2560)

- ก. $\frac{7}{8}$ $\frac{9}{10}$ $\frac{17}{20}$
- ข. $\frac{7}{8}$ $\frac{17}{20}$ $\frac{9}{10}$
- ค. $\frac{17}{20}$ $\frac{9}{10}$ $\frac{7}{8}$
- ง. $\frac{17}{20}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{9}{10}$



ข้อสอบ O-NET ย้อนหลัง | การบวก ลบ คูณ หารระคนของจำนวนนับ

ตอบ ข้อ ง. $\frac{17}{20}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{9}{10}$

ทำส่วนให้เท่ากัน โดยการหา ค.ร.น. ของตัวส่วน คือ 8, 10, 20 เท่ากับ 40

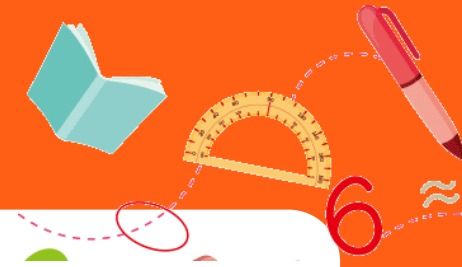
$$\frac{7}{8} \times \frac{5}{5} = \frac{35}{40}$$

$$\frac{9}{10} \times \frac{4}{4} = \frac{36}{40}$$

$$\frac{17}{20} \times \frac{2}{2} = \frac{34}{40}$$

ดังนั้น เรียงลำดับจากน้อยไปมาก เท่ากับ $\frac{17}{20}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{9}{10}$

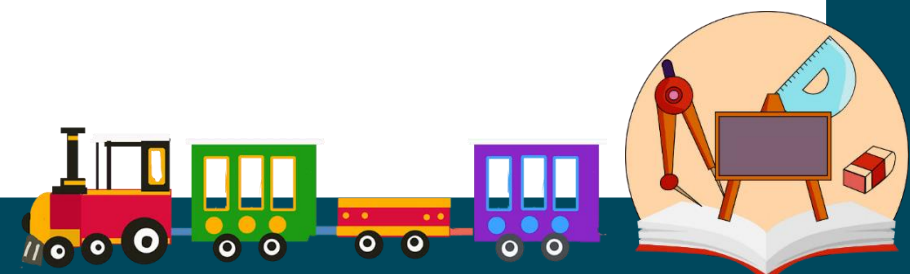




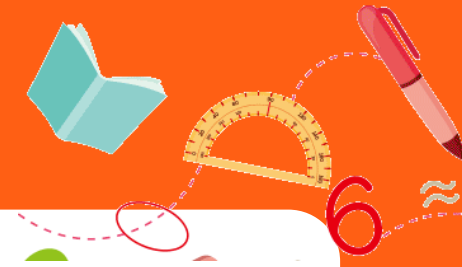
7. เศษส่วนชุดใดเรียงลำดับจากน้อยไปมาก

(O-NET 2559)

- ก. $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{4}{7}$
- ข. $\frac{3}{5}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{5}{8}$
- ค. $\frac{4}{7}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{5}{8}$
- ง. $\frac{5}{8}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{3}{5}$



ข้อสอบ O-NET ย้อนหลัง | การเปรียบเทียบและเรียงลำดับเศษส่วน



ตอบ ข้อ ค. $\frac{4}{7}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{5}{8}$

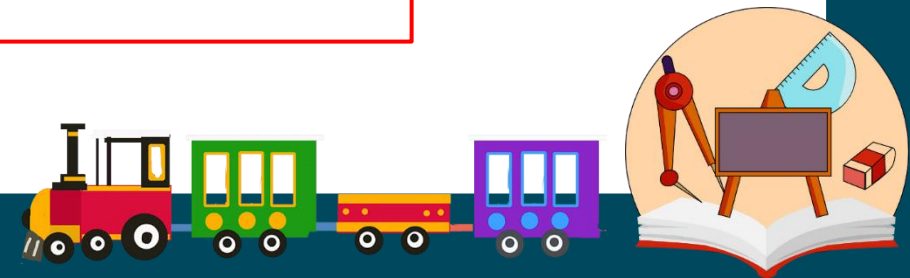
ทำส่วนให้เท่ากัน โดยการหา ค.ร.น. ของตัวส่วน คือ 8, 7, 5 เท่ากับ 280

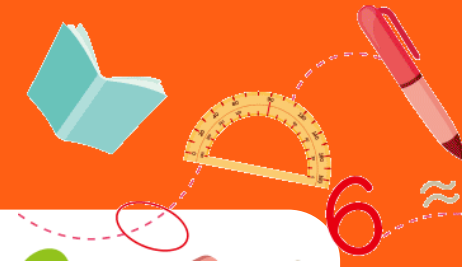
$$\frac{5}{8} \times \frac{35}{35} = \frac{175}{280}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{56}{56} = \frac{168}{280}$$

$$\frac{4}{7} \times \frac{40}{40} = \frac{160}{280}$$

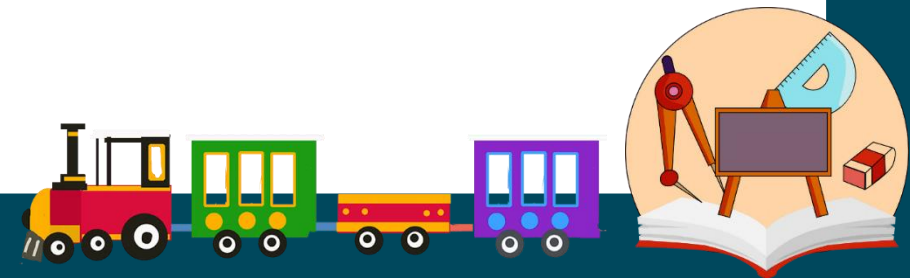
ดังนั้น เรียงลำดับจากน้อยไปมาก เท่ากับ $\frac{4}{7}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{5}{8}$



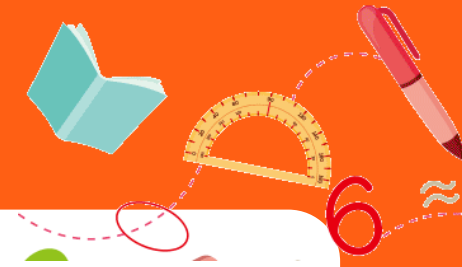


8. การแข่งขันกระโดดไกล นักกีฬาจากสี่ต่างๆ กระโดดได้ไกลดังนี้ สีแดง 3.38 เมตร สีชมพู 3.55 เมตร สีเหลือง $3\frac{1}{2}$ เมตร สีฟ้า $3\frac{1}{8}$ เมตร ข้อใดเรียงลำดับผู้ชนะที่ 1 – 3 ได้ถูกต้อง (O-NET 2556)

- | | | |
|-----------|--------|--------|
| ก. ฟ้า | แดง | เหลือง |
| ข. แดง | ชมพู | ฟ้า |
| ค. ชมพู | เหลือง | แดง |
| ง. เหลือง | ฟ้า | ชมพู |



ข้อสอบ O-NET ย้อนหลัง | การบวก ลบ คูณ หารระคนของจำนวนนับ



ตอบ ข้อ ค. ชมพู เหลือง แดง

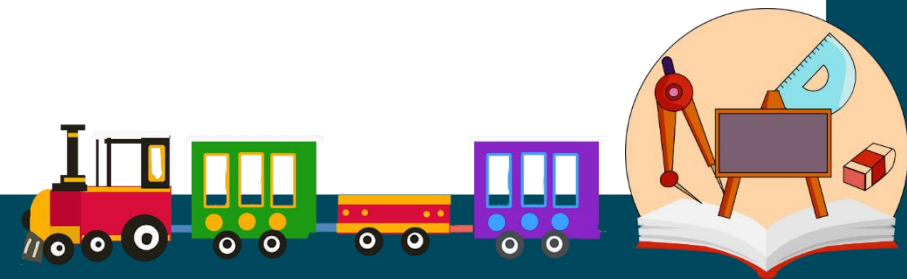
สีแดง กระโดดได้ 3.38 ม.

สีชมพู กระโดดได้ 3.55 ม.

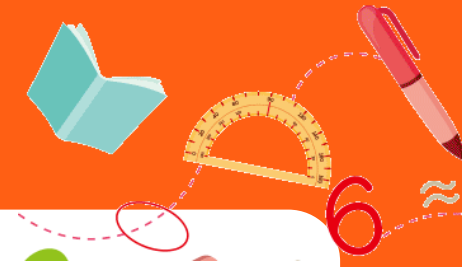
สีเหลือง กระโดดได้ $3\frac{1}{2}$ ม. หรือ เขียนในรูปทศนิยมได้ 3.50 ม.

สีฟ้า กระโดดได้ $3\frac{1}{8}$ หรือ เขียนในรูปทศนิยมได้ 3.125 ม.

ดังนั้น เรียงลำดับผู้ชนะที่ 1 – 3 ได้ถูกต้อง คือ ชมพู เหลือง แดง



ข้อสอบ O-NET ย้อนหลัง | การเปรียบเทียบและเรียงลำดับเศษส่วน



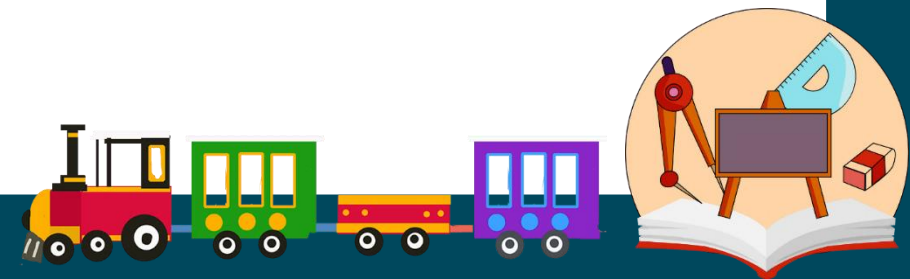
9. ถนนสามสายมีความยาวดังนี้ ถนนสายที่หนึ่งยาว 4.65 กิโลเมตร ถนนสายที่สองยาว 4.572 กิโลเมตร ถนนสายที่สามยาว $4\frac{5}{8}$ กิโลเมตร เรียงลำดับความยาวของถนนทั้งสามสาย เป็นกิโลเมตร จากสั้นสุดไปยาวที่สุดได้อย่างไร (O-NET 2555)

ก. 4.572 $4\frac{5}{8}$ 4.65

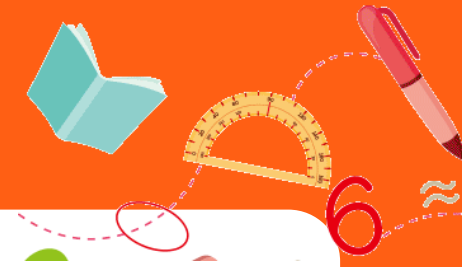
ข. $4\frac{5}{8}$ 4.572 4.65

ค. 4.65 $4\frac{5}{8}$ 4.572

ง. 4.572 4.65 $4\frac{5}{8}$



ข้อสอบ O-NET ย้อนหลัง | การเปรียบเทียบและเรียงลำดับเศษส่วน



9. ถนนสามสายมีความยาวดังนี้ ถนนสายที่หนึ่งยาว 4.65 กิโลเมตร ถนนสายที่สองยาว 4.572 กิโลเมตร ถนนสายที่สามยาว $4\frac{5}{8}$ กิโลเมตร เรียงลำดับความยาวของถนนทั้งสามสาย เป็นกิโลเมตร จากสั้นสุดไปยาวที่สุดได้อย่างไร (O-NET 2555)

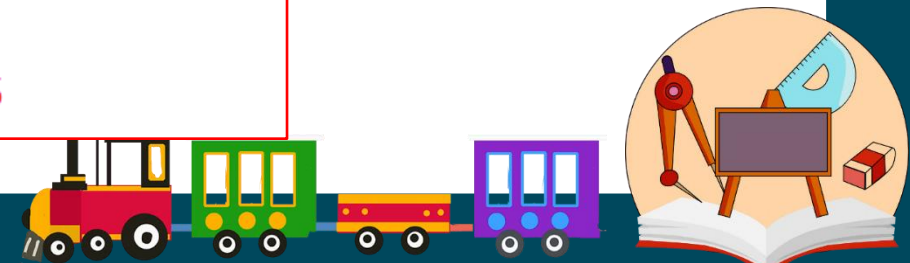
ก. 4.572 $4\frac{5}{8}$ 4.65

ข. $4\frac{5}{8}$ 4.572 4.65

ค. 4.65 $4\frac{5}{8}$ 4.572

ง. 4.572 4.65 $4\frac{5}{8}$

ตอบ ข้อ ก. 4.572 $4\frac{5}{8}$ 4.65
ถนนสายที่ 1 ยาว 4.65 กิโลเมตร
ถนนสายที่ 2 ยาว $4\frac{5}{8}$ กิโลเมตร หรือ เขียนในรูปทศนิยมได้ 4.625 กิโลเมตร
ถนนสายที่ 3 ยาว 4.572 กิโลเมตร
ดังนั้น เรียงลำดับจากสั้นสุดไปยาวสุด เท่ากับ 4.572 $4\frac{5}{8}$ 4.65



ข้อสอบ O-NET ย้อนหลัง | การเปรียบเทียบและเรียงลำดับเศษส่วน

10. การแข่งขันเครื่องบินกระดาษร่อนไกล ผู้เข้าร่วมแข่งขันร่อนเครื่องบินกระดาษได้ดังนี้

ทีม A 5.77 เมตร ทีม B $5\frac{1}{2}$ เมตร ทีม C $5\frac{3}{4}$ เมตร ทีม D 5.80 เมตร

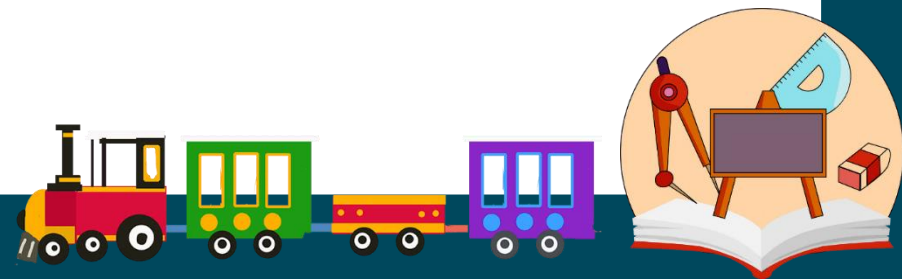
ข้อใดเรียงลำดับทีมชนะที่ 1 – 3 ได้ถูกต้อง (O-NET 2557)

ก. A B C

ข. B D A

ค. C A D

ง. D A C



ข้อสอบ O-NET ย้อนหลัง | การเปรียบเทียบและเรียงลำดับเศษส่วน

10. การแข่งขันเครื่องบินกระดาษร่อนไกล ผู้เข้าร่วมแข่งขันร่อนเครื่องบินกระดาษได้ดังนี้

ทีม A 5.77 เมตร ทีม B $5\frac{1}{2}$ เมตร ทีม C $5\frac{3}{4}$ เมตร ทีม D 5.80 เมตร

ข้อใดเรียงลำดับทีมชนะที่ 1 – 3 ได้ถูกต้อง (O-NET 2557)

ก. A B C

ข. B D A

ค. C A D

ง. D A C

ตอบ ข้อ ง. D A C

ทีม A ร่อนได้ 5.77 เมตร

ทีม B ร่อนได้ $5\frac{1}{2}$ เมตร หรือ เขียนในรูปทศนิยมได้ 5.50 เมตร

ทีม C ร่อนได้ $5\frac{3}{4}$ เมตร หรือ เขียนในรูปทศนิยมได้ 5.75 เมตร

ทีม D ร่อนได้ 5.80 เมตร

ดังนั้น เรียงลำดับทีมชนะที่ 1 – 3 เท่ากับ D A C

