

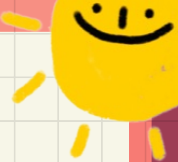
(เฉลย)

ข้อสอบโอเน็ตคณิต ป.6

ปีการศึกษา 2563



Sanook\_Kid คณิตศาสตร์



1.  $3,000 + (115,000 - 88,000) \times 20$  มีค่าเท่าใด

ขั้นตอนที่ 1 ทำในวงเล็บก่อน

$$115,000 - 88,000 = 27,000$$

ขั้นตอนที่ 2 ทำคูณ

$$27,000 \times 20 = 540,000$$

ขั้นตอนที่ 3 ทำบวก

$$3,000 + 540,000 = 543,000$$

ตอบ 543,000



$$2. \quad 1\frac{1}{2} + \frac{21}{2} \div 4\frac{2}{3} \text{ เท่ากับเท่าใด}$$

ขั้นตอนที่ 1 ทำนอร์

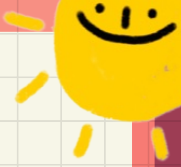
$$\begin{aligned} \frac{21}{2} \div 4\frac{2}{3} &= \frac{21}{2} \div \frac{14}{3} \\ &= \frac{\cancel{21}^3}{2} \times \frac{3}{\cancel{14}_2} \\ &= \frac{9}{4} \end{aligned}$$

ตอบ  $3\frac{3}{4}$

ขั้นตอนที่ 2 ทำบวก

$$\begin{aligned} 1\frac{1}{2} + \frac{9}{4} &= \frac{3}{2} + \frac{9}{4} \\ &= \frac{3 \times 2}{2 \times 2} + \frac{9}{4} \\ &= \frac{6}{4} + \frac{9}{4} \\ &= \frac{15}{4} \text{ หรือ } 3\frac{3}{4} \end{aligned}$$





3. อัตราส่วนผลิตภัณฑ์ลูกอมรสลิ้นจี่ ต่อ ลูกอมรสสละ เป็น 3 : 5  
ถ้าผลิตภัณฑ์ลูกอมรสสละได้ 15,000 เม็ด ผลิตภัณฑ์ลูกอมรสลิ้นจี่ได้กี่เม็ด

$$\begin{array}{ccccccc} & & & \times 3,000 & & & \\ & & & \swarrow & & \searrow & \\ \text{รสลิ้นจี่} & & \text{รสสละ} & = & \text{รสลิ้นจี่} & & \text{รสสละ} \\ 3 & : & 5 & & 9,000 & : & 15,000 \\ & & & & \nwarrow & & \swarrow \\ & & & & \times 3,000 & & \end{array}$$

ตอบ 9,000 เม็ด







4. ไม้ไผ่ลำหนึ่งยาว 9.7 เมตร นำไปตัดเป็นท่อนได้ 7 ท่อน  
ยาวท่อนละเท่า ๆ กัน แล้วเหลือไม้ไผ่ยาว 25 เซนติเมตร  
ตัดไม้ไผ่ยาวท่อนละกี่เมตร ( 0.25 ม.)

ขั้นตอนที่ 1 หาคความยาวรวมของไม้ 7 ท่อน

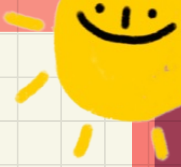
$$9.7 - 0.25 = 9.45 \text{ เมตร}$$

ขั้นตอนที่ 2 หาคความยาวของไม้แต่ละท่อน

$$9.45 \div 7 = 1.35 \text{ เมตร}$$

ตอบ 1.35 เมตร





5. ร้าน ก และร้าน ข ขายแก้อีแบบเดียวกัน ในราคาตัวละ 500 บาท  
ร้าน ก ขายได้เงิน 120,000 บาท ร้าน ข ขายได้เงิน 55,000 บาท  
แล้วร้าน ก ขายแก้อีได้มากกว่าร้าน ข กี่ตัว

ร้าน ก ขายแก้อีได้

$$120,000 \div 500 = 240 \text{ ตัว}$$

ร้าน ข ขายแก้อีได้

$$55,000 \div 500 = 110 \text{ ตัว}$$

ดังนั้น ร้าน ก ขายแก้อีได้มากกว่าร้าน ข  $240 - 110 = 130$  ตัว

ตอบ 130 ตัว



6. ถังโบนึ่งบรรจุมาขนาดเดียวกันจำนวน 25 โบน น้ำหนักของถังและมา  
ซึ่งรวมกันได้ 9.2 กิโลกรัม ถ้ามมาแต่ละโบนหนัก 0.33 กิโลกรัม  
ถังเปล่าโบนนี้หนักกี่กิโลกรัม

ขั้นตอนที่ 1 หาน้ำหนักรวมของมาทั้ง 25 โบน

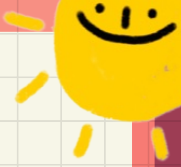
$$25 \times 0.33 = 8.25 \text{ กิโลกรัม}$$

ขั้นตอนที่ 2 หาหนักของถังเปล่า

$$9.2 - 8.25 = 0.95 \text{ กิโลกรัม}$$

ตอบ 0.95 กิโลกรัม



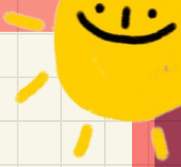


7. เครื่องดื่ม 4 ชนิด มีปริมาณน้ำตาลในเครื่องดื่มที่ต่างกัน

เครื่องดื่ม	ปริมาณน้ำตาล
น้ำโบทะย	$\frac{21}{8} = \frac{21 \times 5}{8 \times 5} = \frac{105}{40}$
น้ำอัญชัน	$\frac{43}{20} = \frac{43 \times 2}{20 \times 2} = \frac{86}{40}$
น้ำมะตูม	$2 \frac{6}{5} = \frac{13 \times 8}{5 \times 8} = \frac{104}{40}$
น้ำชาเขียว	$2 \frac{11}{40} = \frac{91}{40}$

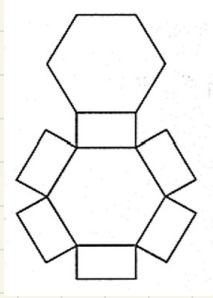
ตอบ น้ำชาเขียวมีปริมาณน้ำตาลมากกว่าอัญชัน



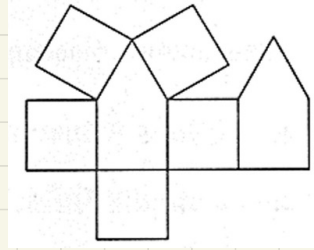


# 8. รูปคลี่ของพีระมิด

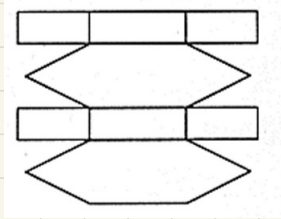
ก.



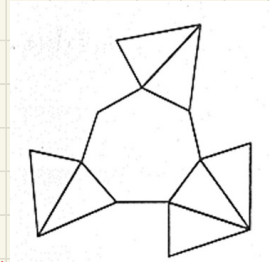
ข.



ค.



ง.

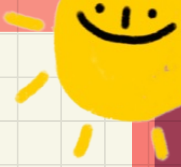


พีระมิดฐานจัตุรัส

ตอบ ข้อ 4



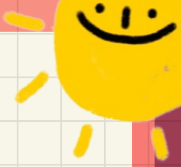
Sanook\_Kid คณิตศาสตร์



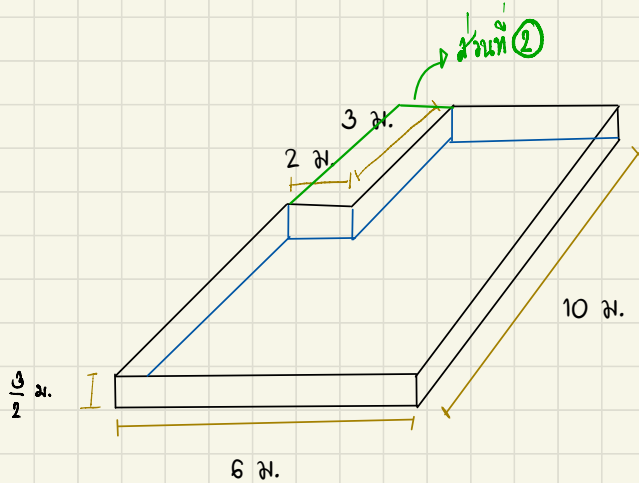
9. รูปสี่เหลี่ยม ข้อใดเป็นไปไม่ได้

ตอบ เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู





# 10. สระน้ำมีปริมาตรเท่าใด



ขั้นตอนที่ 1 หาปริมาตรตื้น

$$10 \times 6 \times \frac{3}{2} = 90 \text{ ลูกบาศก์เมตร}$$

ขั้นตอนที่ 2 หาปริมาตรส่วนที่ 2

$$8 \times 2 \times \frac{2}{3} = 9 \text{ ลูกบาศก์เมตร}$$

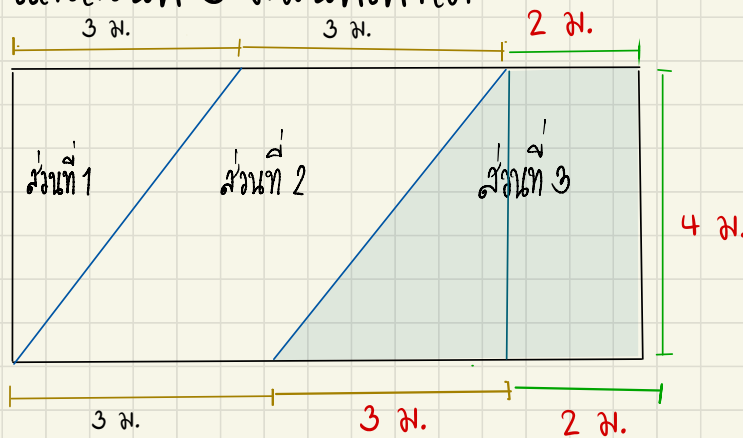
ขั้นตอนที่ 3 หาปริมาตรสระน้ำ

$$90 - 9 = 81 \text{ ลูกบาศก์เมตร}$$

ตอบ 81 ลูกบาศก์เมตร



11. แปลงผังรูปสี่เหลี่ยมมีความยาวรอบรูป 24 เมตร ถ้าส่วนที่ 1 มีพื้นที่ 6 ตารางเมตร แล้วส่วนที่ 3 มีพื้นที่เท่าใด



ขั้นตอนที่ 1 หาพื้นที่  $\triangle$

$$\frac{1}{2} \times 3 \times 4 = 6 \text{ ตารางเมตร}$$

ขั้นตอนที่ 2 หาพื้นที่  $\square$

$$2 \times 4 = 8 \text{ ตารางเมตร}$$

ขั้นตอนที่ 3 หาพื้นที่ส่วนที่ 3

$$6 + 8 = 14 \text{ ตารางเมตร}$$

ตอบ 14 ตารางเมตร





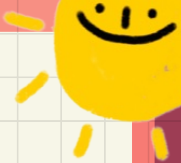
12. ตั๋วจองรถยนต์ในเที่ยวที่จองรถแห่งหนึ่ง ตั้งแต่วันที่ 30 มีนาคม 2563 เวลา 8.50 น. และนำรถออกในวันที่ 1 เมษายน 2563 เวลา 14.10 น. ตั๋วจองรถยนต์ในเที่ยวที่จองรถแห่งนี้ในวัน ก็ชั่วโมง กี่นาที

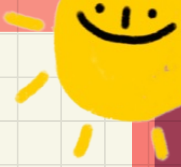
30 มี.ค. - 1 เม.ย เป็นเวลา 2 วัน

8.50 น. - 14.10 น. เป็นเวลา 5 ชั่วโมง 20 นาที

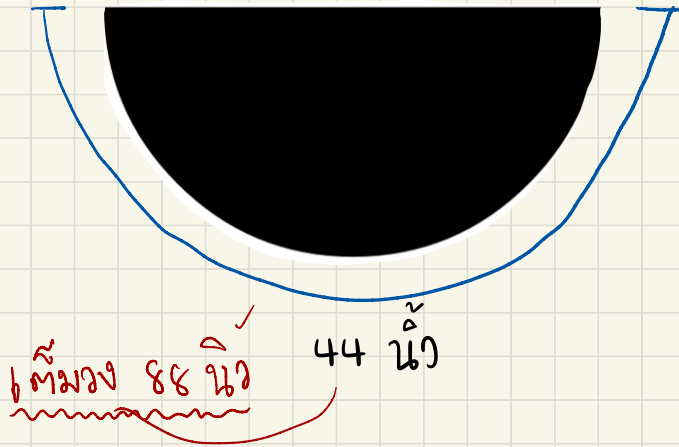
ดังนั้น ตั๋วจองรถเป็นเวลา 2 วัน 5 ชั่วโมง 20 นาที

ตอบ 2 วัน 5 ชั่วโมง 20 นาที





13. วัดส่วนโค้งของครึ่งวงกลมได้ 44 นิ้ว ครึ่งวงกลมนี้มีพื้นที่เท่าใด



ขั้นตอนที่ 1 หาความยาวรัศมีวงกลม (r)

$$88 = 2\pi r$$

$$88 = 2 \times \frac{22}{7} \times r$$

$$\frac{88}{2} \times \frac{7}{22} = r \quad \boxed{r = 14} \text{ นิ้ว}$$

ขั้นตอนที่ 2 หาพื้นที่ครึ่งวงกลม

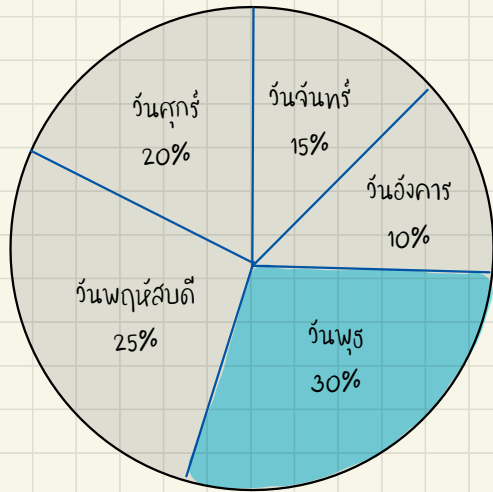
$$\frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times 14^2 \times 14 = 11 \times 2 \times 14$$

$$= 308 \text{ ตารางนิ้ว}$$

ตอบ 308 ตารางนิ้ว



14. นายไอลืมวันจันทร์ถึงวันศุกร์ได้ 600 แห่ง ถ้าต้นทุนราคาแห่งละ 7 บาท ขายไปแห่งละ 10 บาท วันพุธนายไอลืมได้กำไรเท่าใด



ขั้นตอนที่ 1 หาจำนวนไอติมที่ขายได้ในวันพุธ

$$\frac{30}{100} \times 600 = 180 \text{ แห่ง}$$

ขั้นตอนที่ 2 หากกำไรจากการขายไอติม

$$180 \times 3 = 540 \text{ บาท}$$

ซื้อ 3 บาท ขาย 10 ได้กำไร 3 บาท/แห่ง

ตอบ 540 บาท





15. ถ้าจำเป็นต้องการปูพื้นห้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 12 เมตร ตามแบบรูปนี้  
 จิบจะต้องใช้แผ่นบางชนิดที่ 1 (  $\square$  ) ทั้งหมดกี่แผ่น

ขั้นตอนที่ 1 หาว่าถ้าความยาวด้านละ 12 ม. เป็นรูปที่เท่าไร

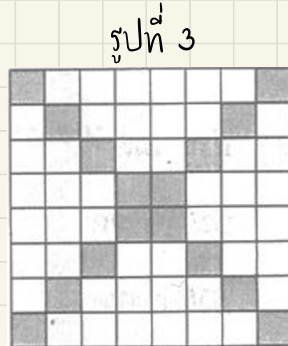
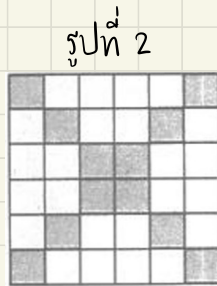
รูปที่ 1 = 4.

รูปที่ 5 = 12

รูปที่ 2 = 6

รูปที่ 3 = 8

\*\*\*ความสัมพันธ์ (+2)



ขั้นตอนที่ 2 รูปที่ 5 มีแผ่นบางชนิดที่ 1 กี่แผ่น

รูปที่ 1 = 4

รูปที่ 4 = 16

รูปที่ 2 = 6

รูปที่ 5 =  $(6 \times 5) \times 4 = 120$

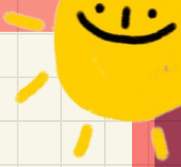
รูปที่ 3 = 8

\*\*\*ความสัมพันธ์  $((n+1) \times n) \times 4$

ตอบ 120 แผ่น

$n = \text{รูปที่}$





16. ร้านค้าแห่งหนึ่งตัดป้ายราคาโทรทัศน์ไว้เครื่องละ 11,000 บาท ถ้าลูกค้าซื้อโทรทัศน์ 1 เครื่อง พร้อมเครื่อง ชักผ้า 1 เครื่อง ทางร้านจะลดให้ 20% คิดเป็นราคาที่ลดแล้วรวม 16,000 บาท ร้านค้าแห่งนี้ตัดป้ายราคา เครื่องชักผ้าเครื่องละกี่บาท

ขั้นตอนที่ 1 หาราคารวมโทรทัศน์และเครื่องชักผ้าก่อนลดราคา

$$\frac{100}{80} \times \overset{200}{\cancel{16,000}} = 20,000 \text{ บาท}$$

ขั้นตอนที่ 2 หาราคาเครื่องชักผ้า

$$20,000 - 11,000 = 9,000 \text{ บาท}$$

ตอบ 9,000 บาท



17. ปริมาตรที่ذنอยู่แปลงหนึ่งซึ่งมีพื้นที่  $12\frac{1}{2}$  ไร่ ปลูกไม้ผล  $\frac{11}{25}$  ของพื้นที่ที่ذنแปลงนี้  
พื้นที่ที่เหลือปลูกขางพารา ปริมาณปลูกขางพาราที่ไร่

ขั้นที่ 1 หาพื้นที่ที่ปลูกไม้ผล

$$\begin{aligned}\frac{11}{25} \times 12\frac{1}{2} &= \frac{11}{\cancel{25}^1} \times \frac{\cancel{25}^1}{2} \\ &= \frac{11}{2}\end{aligned}$$

ขั้นที่ 2 หาพื้นที่ที่ปลูกขางพารา

$$\begin{aligned}12\frac{1}{2} - \frac{11}{2} &= \frac{25}{2} - \frac{11}{2} \\ &= \frac{14}{2} \\ &= 7\end{aligned}$$

ตอบ 7 ไร่



18. อัดต้องการขนเกลือ 1.14 เมตริกตัน ไปเก็บที่โรงเก็บเกลือ โดยใช้รถเข็นที่สามารถขนเกลือได้มากที่สุดทีละ 90 กิโลกรัม อัดจะต้องขนเกลือไปเก็บที่โรงเก็บเกลืออย่างน้อยที่สุดกี่เที่ยว

ขั้นตอนที่ 1 แปลงหน่วยจากเมตริกตันเป็นกิโลกรัม

$$1.14 \times 1000 = 1140 \text{ กิโลกรัม}$$

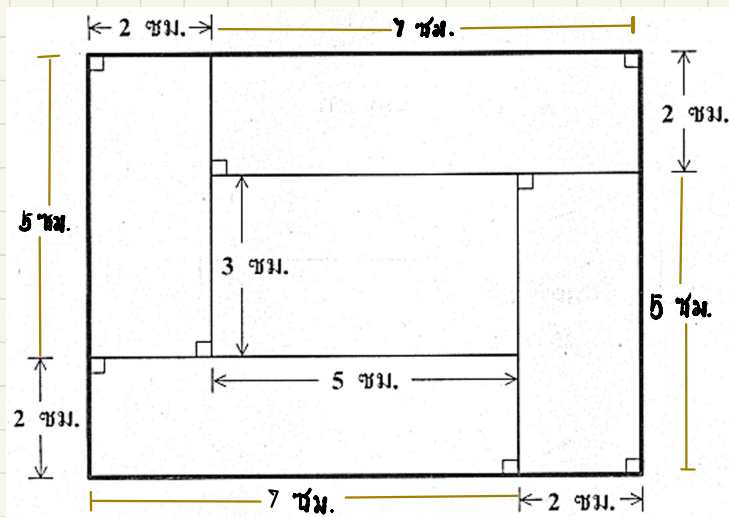
ขั้นตอนที่ 1 หาจำนวนเที่ยวในการขนเกลือ

$$1140 \div 90 = 12.67 \text{ หรือ } 13 \text{ เที่ยวนั่นเอง}$$

ตอบ 13 เที่ยว



19. นักเขียนแบบด้านบนของโต๊ะไม้ตัวหนึ่ง ที่ประกอบด้วยแผ่นไม้รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก 5 แผ่น มีลักษณะดังรูป ถ้านักต้องการตัดยางกันกระแทกรอบขอบโต๊ะทั้งสี่ด้าน นักจะต้องใช้ยางกันกระแทกยาวอย่างน้อยกี่เซนติเมตร



นักต้องใช้ยางกันกระแทกยาว

$$7 + 9 + 7 + 9 = 32 \text{ เซนติเมตร}$$

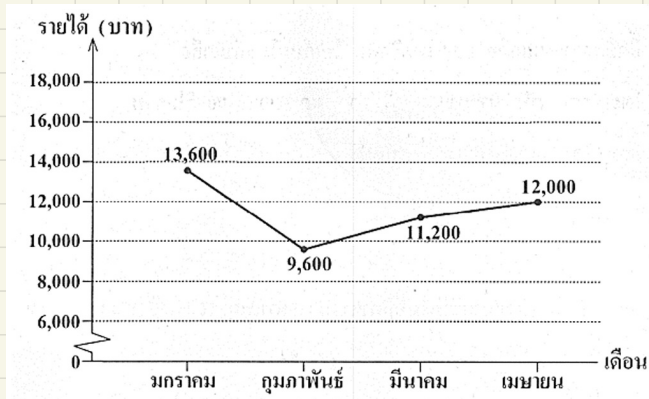
ตอบ 32 เซนติเมตร



Sanook\_Kid คณิตศาสตร์



20. โนเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน จอผลลัพธ์กระเป๋าทายโนราคาโบละ 800 บาท โดยมีรายไ้จากการทายกระเป๋า แสดงด้วกราฟล้ัน โนเดือนพฤษภาคม จอผลลราคากระเป๋าลง เหลือโบละ 700 บาท และจำนวนกระเป๋าทายไ้มากกว่าโนเดือนเมษายนอยู่ 5 โบละ จอมีรายไ้จากการทายกระเป๋าโนเดือนพฤษภาคมก้บาท



ขั้นตอนที่ 1 หาจำนวนกระเป๋าทายไ้โนเดือน เม.ย.

$$12,000 \div 800 = 15 \text{ ใบ}$$

ขั้นตอนที่ 2 หาจำนวนกระเป๋าทายไ้โนเดือน พ.ค.

$$15 + 5 = 20 \text{ ใบ}$$

ขั้นตอนที่ 2 หา รายไ้จากการทายกระเป๋าโนเดือน พ.ค.

$$20 \times 700 = 14,000 \text{ บาท}$$

ตอบ 14,000 บาท

