ทำยังไงให้ ????

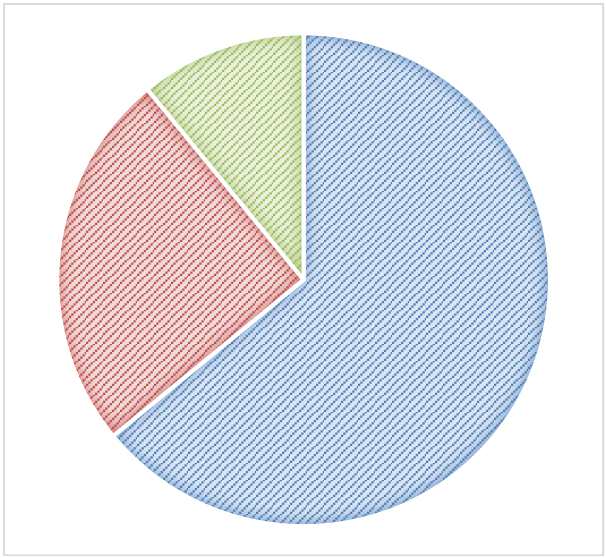
ONET ขยับ ขึ้น!!

จารย์โต้ง

(ครูโต้ง ครูฟิสิกส์ขาหัก)

ทำไม ONET ไม่ขยับขึ้น!!

ใครคือผู้กุมชะตา ONET



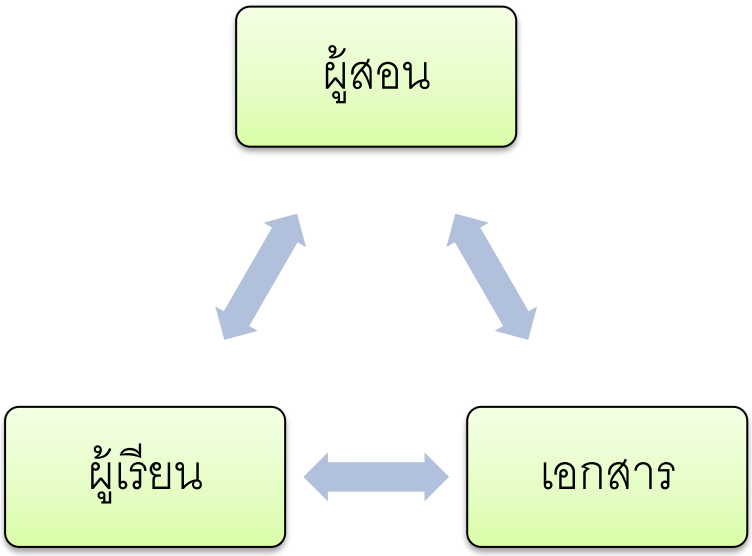
- เด็กเก่ง
- เด็กกลาง
- เด็กอ่อน

มุมมองของ ครูฟิสิกส์ขาหัก ต่อ ONET

- ค่าเฉลี่ยของคะแนน เกิดจากเด็กหลายกลุ่ม
- กลุ่มที่มากที่สุดย่อมส่งผลต่อคะแนนมากที่สุด
- กลุ่มที่ได้คะแนนน้อย ย่อม ฉุดรั้ง กลุ่มที่ได้คะแนนมาก
- คะแนนน้อย ย่อม มีโอกาส เพิ่มขึ้นได้มากกว่า คะแนนมาก

เตรียมตัวอย่างไรให้ ONET ขยับ

3 สิ่งที่สำคัญ ต้องเตรียม ในการขยับคะแนน ONET



เตรียมยังไง สำคัญ มากกว่าเตรียมอะไร???

สิ่งสำคัญที่สุดคือการติวสอบ ไม่ใช่การ “สอน”

กระบวนการใน 1 รอบการติว

- สร้างแรงบันดาลใจ
- สอน
- สรุป

กระบวนการใน 1 เรื่องที่ติว

- เกริ่นนำ
- สอน
- ทำให้ดู
- ให้ทำเอง
- ให้ทำซ้ำ
- สรุป

การติว ไม่ใช่ ทุกอย่าง

การติวที่ไม่ประสบผลสำเร็จ

- **บังคับติว**
- **จดตาม**
- **นั่งฟัง**
- **ทำโจทย์ให้ดู**
- **เฉลยข้อสอบ**
- **เวลาน้อยเกินไป**
- **เวลามากเกินไป**
- **ติวมากเกินไป**
- **ติวน้อยเกินไป**
- **ฝากเป็นการบ้าน!!**

****สิ่งสำคัญในการติว คือ ทำให้เด็กเก่ง ไม่ใช่โชว์ว่าคนสอนเก่ง** ยกเว้น มีเด็กกวนตีน!!**

การเฉลยโจทย์ให้ดู แล้วเด็กจดตาม ไม่ใช่การติว เพราะถ้าลอกคำตอบแล้วเก่ง ก็ไม่ต้องติว ให้เด็กไปนั่งลอกจากหนังสือก็ได้

เพราะฉะนั้น...เทคนิคการอธิบายเป็นสิ่งสำคัญมาก

แหล่งที่มาของเทคนิคการอธิบาย

- หนังสือคู่มือ
- ยูทูป
- สื่อออนไลน์อื่นๆ
- คอร์สอบรมสัมนา

เราไม่ต้องมีเทคนิคทุกเรื่อง เพราะ เทคนิคเป็นแค่เครื่องมือที่ทำให้น่าสนใจ แต่ไม่ใช่เนื้อหาหลัก

ถ้าจะต้อง “ติว” คณิตศาสตร์ เพื่อสอบ ONET

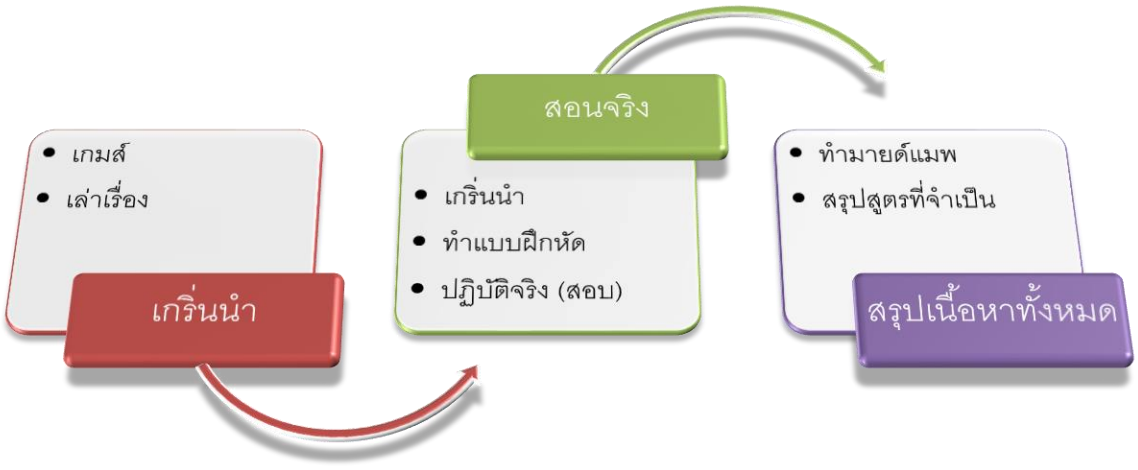
หัวใจสำคัญ โคตรๆ ในการติว

เตรียมตัว

- เตรียมตัวเอง
- เตรียมเอกสาร

กระบวนการสอนติว ...

ไม่ใช่สอนเนื้อหา ไม่ใช่เฉลยข้อสอบ ไม่ใช่ทำให้จดตาม และไม่ได้โชว์สูตรลัด!!



วิเคราะห์ ข้อสอบ ONET คณิตศาสตร์ ระดับ ประถมศึกษาปีที่ 6

1. นาฬิกา เวลา
2. ทศนิยม
3. เศษส่วน
4. ห.ร.ม. และ ค.ร.น.
5. แผนผัง
6. แผนภูมแท่ง กราฟเส้น แผนภาพวงกลม
7. โจทย์ปัญหา สมการ
8. พื้นที่แรเงา เส้นรอบวง รูปเรขาคณิต
9. รูปทรงสามมิติ
10. ปริมาตรรูปทรงสามมิติ
11. เส้นและมุม
12. ความน่าจะเป็น
13. เปอร์เซ็นต์ ร้อยละ
14. มิติสัมพันธ์ ลำดับอนุกรม

เทคนิคการสอน เรื่อง การอ่านเลข

ตัวอย่างข้อสอบ

ปีนี้มีนักท่องเที่ยวต่างชาติเข้ามาเที่ยวในประเทศไทย**น้อยกว่าสิบล้านเก้าแสนห้าหมื่นคน** ข้อใดถูกต้อง

1. 10,900,000
2. 10,950,000
3. 10,958,800
4. 11,900,000

จำนวนใดที่มีค่าของเลขโดดในหลักหมื่นกับหลักสิบต่างกันมากที่สุด

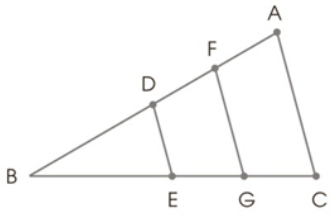
1. 932,016
2. 413,280
3. 260,917
4. 194,509

ค่าประมาณใกล้เคียงจำนวนเต็มล้านของระยะทางจากดาวอังคารถึงดวงอาทิตย์ซึ่งห่างกัน 227,940,000 กิโลเมตรเป็นเท่าใด

1. 230,000,000
2. 229,000,000
3. 228,000,000
4. 208,000,000

เทคนิคการสอน เรื่อง มุม

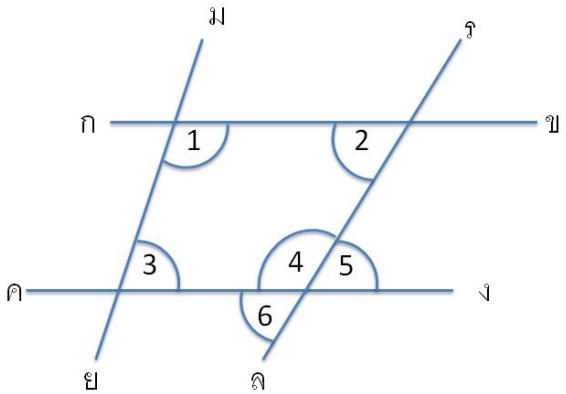
ตัวอย่างข้อสอบ



จากรูปที่กำหนด $\overset{\wedge}{DBE}$ เป็นมุมชนิดใด

1. มุมแหลม
2. มุมฉาก
3. มุมป้าน
4. มุมตรง

1. ถ้าส่วนของเส้นตรง 4 เส้นตัดกัน ดังรูป



1. $\overline{กข} \,//\, \overline{คง}$
2. $\hat{2} = \hat{5}$
3. $\hat{1} + \hat{3} = 180$
4. $\hat{3} = \hat{6}$

$\hat{1} + \hat{2} = 160$ และ $\hat{2} + \hat{4} = 180$ แล้วข้อใดไม่ถูกต้อง

เทคนิคการสอน เรื่องแผนภูมิ

ตัวอย่างข้อสอบ

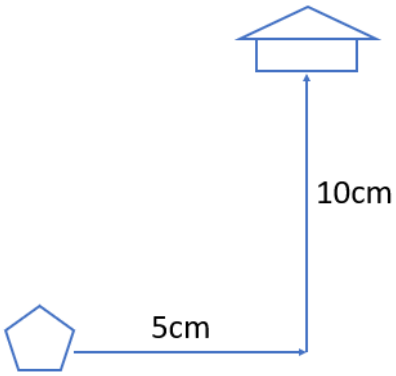
จากแผนภูมิแท่ง ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. วอลเลย์บอลมีผู้ชมมากเป็นอันดับที่ 2
2. ว่ายน้ำเป็นกีฬาในร่ม คนจึงไม่ค่อยนิยมดู
3. ตะกร้อเป็นกีฬาไทย คนจึงนิยมดูมากที่สุด
4. ถ้านับจากจำนวนผู้เข้าชมการแข่งขันแล้ว ฟุตบอลเป็นกีฬายอดนิยม

เทคนิคการสอน เรื่อง ทิศทาง

ตัวอย่างข้อสอบ

1. ด.ช. วันชัย เดินออกจากบ้านไปทางทิศตะวันออกเป็นระยะทาง 5 เซนติเมตร จากนั้นขึ้นไปทางทิศเหนือ 10 เซนติเมตร จึงถึงตลาด จงหาว่าตลาดอยู่ห่างจากบ้านเป็นระยะกี่กิโลเมตร ในทิศทางใด เมื่อ สัดส่วนของแผนที่คือ 1 เซนติเมตร ต่อ 1 กิโลเมตร

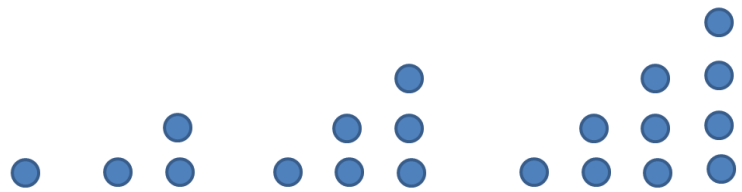


1. ตลาดอยู่ทางทิศเหนือของบ้าน ห่างออกไปเป็นระยะทาง 15 กิโลเมตร
2. ตลาดอยู่ทางทิศใต้ของบ้าน ห่างออกไปเป็นระยะทาง 150 กิโลเมตร
3. ตลาดอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของบ้าน ห่างออกไปเป็นระยะทาง 15 กิโลเมตร
4. ตลาดอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของบ้าน ห่างออกไปเป็นระยะทาง 150 กิโลเมตร

เทคนิคการสอน เรื่อง ชุดลำดับตัวเลข

ตัวอย่างข้อสอบ

นักเรียนนำเหรียญ มาวางเรียงกันดังรูป



จงหาว่า เมื่อวางในรูปแบบนี้จน ถึง รูปที่แถวล่างสุด มี 6 เหรียญ รูปนั้นจะมีเหรียญทั้งหมดกี่เหรียญ

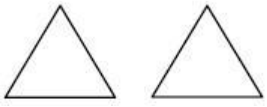
ก. 15 ข. 21

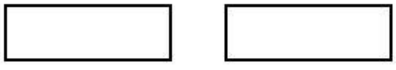
ค. 28 ง. 36

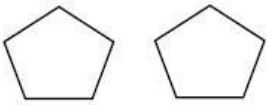
เทคนิคการสอน เรื่อง รูปทรง

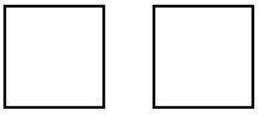
ตัวอย่างข้อสอบ

จากรูปข้างบน วิรัชต้องการสร้างปริซึมห้าเหลี่ยม แต่รูปเรขาคณิตสองมิติที่มีอยู่ยังไม่เพียงพอ วิรัชต้องหา รูปในข้อใดมาเพิ่มอีกจึงจะสร้างได้

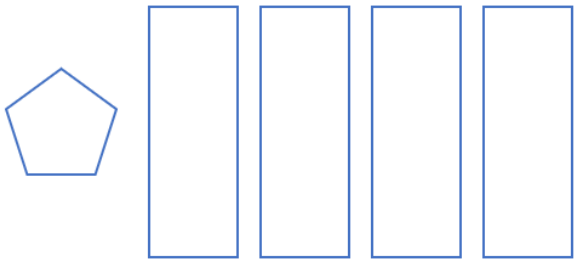
1. 

2. 

3. 

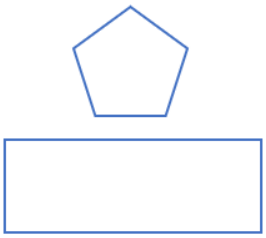
4. 

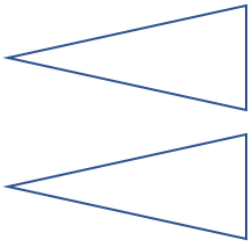
1. ต้องการสร้างรูปทรงสามมิติ เป็นรูปปริซึมหน้าเหลี่ยมด้านเท่า แต่มีรูปบางส่วนหายไป ข้อใดคือรูปที่หายไป

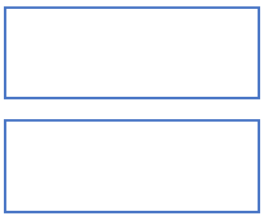


รูปที่กำหนดให้

1.

2. 

3. 

4. 

ข้อสอบรูปแบบอื่น ๆ

ห.ร.ม. และ ค.ร.น.

1. เชือกสองเส้นยาว 12 เมตร และ 8 เมตร ตามลำดับ ต้องการตัดเชือกออกเป็นเส้นสั้น ๆ เท่ากัน ให้ได้ความยาวมากที่สุด จะตัดเชือกให้ยาวเส้นละกี่เมตร และได้เชือกทั้งหมดกี่เส้น

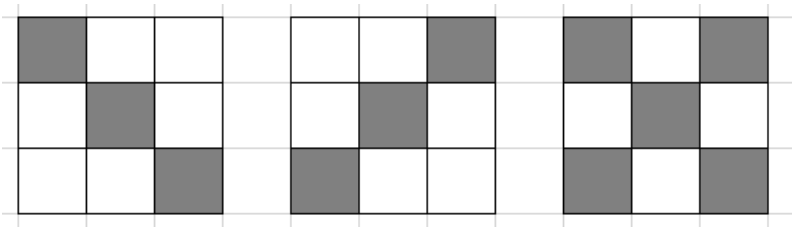
1. แบ่งได้ 3 เส้น ยาว เส้นละ 4 เมตร
2. แบ่งได้ 5 เส้น ยาวเส้นละ 4 เมตร
3. แบ่งได้ 4 เส้น ยาวเส้นละ 5 เมตร
4. แบ่งได้ 4 เส้น ยาวเส้นละ 6 เมตร

2. ในวัดมีระฆัง 3 ใบ ต้องตีระฆังที่เวลา 10 นาที 15 นาที และ 20 นาที ตามลำดับ จงหาว่าถ้าตีระฆังพร้อมกันเวลา 06.00 น.อีกนานเท่าไรระฆังทั้งสามใบจะถูกตีพร้อมกัน และเป็นเวลาเท่าไร

1. 06.30 น.
2. 07.00 น.
3. 07.30 น.
4. 08.00 น.

เศษส่วน

1. ผลรวมของพื้นที่แรเงา ต่อพื้นทั้งหมด ตรงกับข้อใด



1. $\frac{1}{3}$
2. $\frac{3}{7}$
3. $\frac{11}{16}$
4. $\frac{11}{27}$

2. เรียงลำดับเศษส่วนจากน้อยไปหามาก ข้อใดถูกต้อง

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

ประโยคสัญลักษณ์

1. โรงเรียนโคตรเก่งวิทยาคม มีนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 4 ห้อง มีนักเรียนหญิงห้องละ 18 คน มีนักเรียนชาย x คน รวมมีนักเรียน 157 คน เขียนสมการได้ดังข้อใด

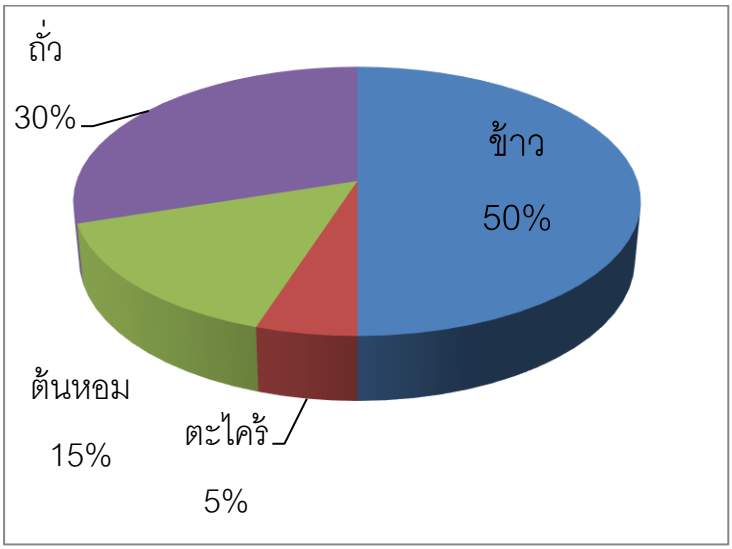
1. $x + 18 = 157$
2. $(4 \times 18) + (4 \times x) = 157$
3. $(4 \times 18) + x = 157$
4. $x + (18 + 4) = 157$

เปอร์เซ็นต์ และ ร้อยละ

1. แม่ซื้อเสื้อมาในราคา 3,500 บาท และขายไปได้กำไร 20% แม่ได้กำไรกี่บาท

5. 700 บาท
6. 500 บาท
7. 450 บาท
8. 350 บาท

2. แผนภูมิรูปวงกลมแสดงจำนวนการปลูกพืชไร่ของประชากร 120 ครอบครัว ดังนี้



หมู่บ้านแห่งนี้มีครอบครัวที่ปลูกตะไคร้ มีกี่ครอบครัว

ตอบ.....

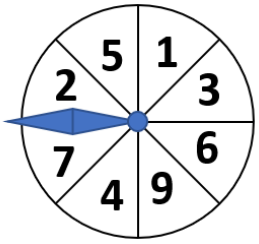
พื้นที่และปริมาตร

1. กำหนดรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีด้านยาว 7 เซนติเมตร แต่ละด้านของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสเป็นเส้นผ่านศูนย์กลางของรูปครึ่งวงกลม ค่าประมาณความยาวรอบรูปส่วนที่แรงเงาคือข้อใด (กำหนดให้ $\pi \approx \frac{22}{7}$)
   1. 28 เซนติเมตร
   2. 40 เซนติเมตร
   3. 44 เซนติเมตร
   4. 56 เซนติเมตร

2. วุ้นอยู่ในถาดรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก ซึ่งมีฐานเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีด้านยาว 10 เซนติเมตร โดยวุ้นในถาดมีความสูง 3 เซนติเมตร จงหาปริมาตรวุ้น 12 ถาด
   ตอบ.....

โอกาส กับ ความน่าจะเป็น

1. เมื่อหมุนจานหมุน จนกระทั่งหยุด แล้วเข็มชี้ไปที่หมายเลขบนจานหมุน ข้อใดกล่าวถูกต้อง
   1. มีโอกาสที่เข็มจะชี้ที่เลขคู่แน่นอน
   2. มีโอกาสที่เข็มจชี้ที่เลขคู่มากกว่าเลขคี่
   3. ไม่มีโอกาสที่เข็มจะชี้ที่เลขคี่
   4. มีโอกาสที่เข็มจะชี้ที่เลขคี่มากกว่าเลขคู่



2. เขียนหมายเลข 1 ถึง 10 ลงในกล่องกระดาษ แล้วสุ่มหยิบขึ้นมาหนึ่งใบ โดยไม่มีการเลือกก่อนหยิบ ข้อใดกล่าวถูกต้อง
   1. อาจจะหยิบได้สลากหมายเลข 4 แน่นอน
   2. อาจจะหยิบได้สลากเลขคู่หรือเลขคี่
   3. อาจจะหยิบได้สลากที่มีเลข 12
   4. ถูกทุกข้อ

วิเคราะห์ข้อสอบ ONET ม.3

เรื่องที่ออกข้อสอบเป็นประจำ

1. หรม และ ครน (มักจะเป็นโจทย์ปัญหา)
2. เศษส่วน และทศนิยม (การบวกลบคูณหาร และประมาณค่า)
3. จำนวนจริง (สมบัติจำนวนจริงต่างๆ) เครื่องหมายกรณฑ์
4. เลขยกกำลัง
5. พิทากอรัส
6. สามเหลี่ยมคล้าย
7. มุม (ออกปนสามเหลี่ยม หรือ วงกลม)
8. พื้นที่ และ ปริมาตร (ออกเยอะ)
9. การหมุนแกน การสะท้อน
10. รูปทรงลูกบาศก์ (ให้นับ หรือมองรูปด้าน)
11. ชุดตัวเลข (ลำดับ)
12. โจทย์ปัญหา สมการตัวแปรเดียว และ สมการสองตัวแปร
13. กราฟ และสมการเส้นตรง
14. สถิติ
15. ความน่าจะเป็น
16. เชาว์ (ให้ตารางแล้วเติมตัวเลข)

เทคนิคการสอน เรื่อง จำนวนจริง!!

ตัวอย่างข้อสอบ

ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. 3.14256 เป็นจำนวนอตรรกยะ ข. 3π เป็นจำนวนอตรรกยะ

ค. $\frac{22}{7}$ เป็นจำนวนอตรรกยะ ง. มีข้อถูกมากกว่า 1 ข้อ

เทคนิคการสอนเรื่อง รากที่สอง

ตัวอย่างข้อสอบ

รูปอย่างง่ายของ $\frac{\sqrt{450}-\sqrt{98}+\sqrt{288}}{\sqrt{200}}$ คือ ข้อใด

ก. 0 **ข.** 1

ค. 2 **ง.** 3

เทคนิคการสอน เรื่อง พิทากอรัส

ตัวอย่างข้อสอบ

สามเหลี่ยมมุมฉากที่มีด้านประกอบมุมฉากยาว 6 นิ้ว และ 3 นิ้ว จะมีด้านตรงข้ามมุมฉาก ตรงกับข้อใด

ก. ระหว่าง $\sqrt{41}$ กับ $\sqrt{44}$

ข. ระหว่าง $\sqrt{43}$ กับ $\sqrt{45}$

ค. ระหว่าง $\sqrt{44}$ กับ $\sqrt{47}$

ง. ระหว่าง 7^2 กับ 8^2

เทคนิคการสอนเรื่อง เลขยกกำลัง

ตัวอย่างข้อสอบ

ถ้า $3^x \div 3^y = 9$ **และ** $2^x \times 2^y = 4$ **ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้อง**

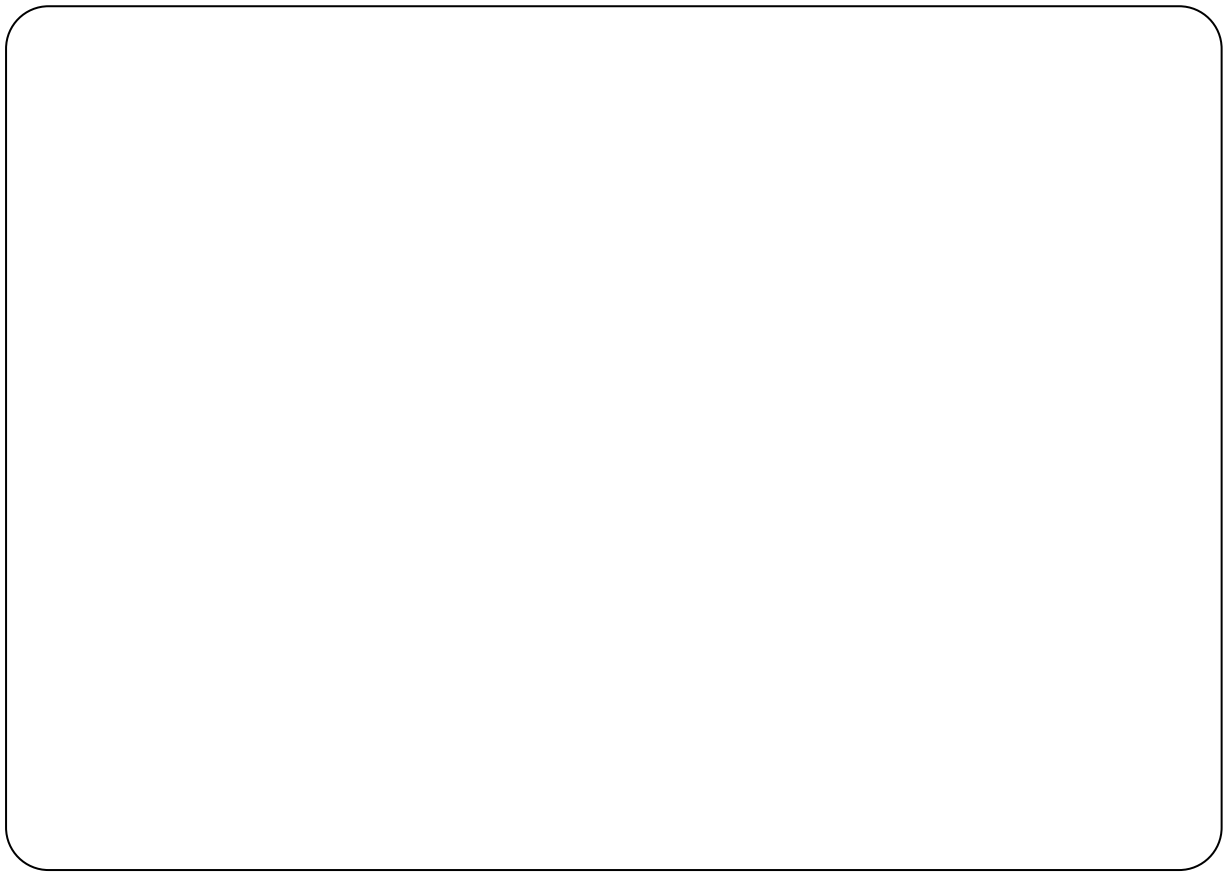
ก. ผลคูณของ **x, y** เท่ากับ 4

ข. ผลต่างของ **x ,y** เท่ากับ 2

ค. ผลบวกของ **x, y** เท่ากับ 4

ง. อัตราส่วนของ **x, y** เท่ากับ 3

เทคนิคการสอนเรื่อง ชุดตัวเลข



ตัวอย่างข้อสอบ

กำหนดชุดตัวเลขเป็นดัง นี้ 1 3 9 19 ... **ตัวเลข ตัวที่** 7 **คือ ข้อใด**

ก. 73 **ข.** 71

ค. 63 **ง.** 61

เทคนิคการสอนเรื่อง โจทย์ปัญหาสมการสองตัวแปร

ตัวอย่างข้อสอบ

ฟาร์มแห่งหนึ่งเลี้ยงไก่และหมู เท่ากับ 70 ตัว โดยถ้านับขาสัตว์ทั้งสองชนิดรวมกันเท่ากับ 164 ขา จงคำนวณว่าถ้าฟาร์มแห่งนี้ขายไก่หมดทุกตัวในราคาตัวละ 120บาท ฟาร์มจะได้เงินจากการขายไก่ทั้งหมดกี่บาท

ก. 1,440 บาท ข. 4,220 บาท

ค. 6,960 บาท ง. 9,650 บาท

วิเคราะห์ข้อสอบปี 2561

ตอนที่ 1 ข้อละ 4 คะแนน (แบบ 4 ตัวเลือก)

เลขยกกำลัง

1. $\frac{7}{2\times3^2\times5^2}-\frac{1}{2^2\times3^2\times5}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

เครื่องหมายกรณฑ์

2. $\sqrt{256}-\sqrt[3]{64}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

โจทย์ปัญหาอัตราส่วน

3. นายใจดีทำงานได้เงิน 22,000 บาท แบ่งเงินเป็นสามส่วน ตามลำดับ คือ 5 : 2 : 1 จงหาจำนวนเงินส่วนที่สอง

โจทย์ปัญหา ครน.

4. มีรถโดยสารสองเส้นทางออกทุกๆ 25 นาที และ 45 นาที ถ้าเที่ยวแรกออกพร้อมกันเวลา 06.00 น. เวลาเท่าไหร่ที่รถทั้งสองเส้นทางจะออกพร้อมกันอีก

โจทย์ปัญหาระบบสมการ

5. ตารางแสดงจำนวนนักเรียนในห้องที่มีเหรียญห้าบาทต่างๆ กัน

จำนวนเหรียญห้าบาท (เหรียญ)	0	1	2	3	4
จำนวนนักเรียน (คน)	10	11	y	3	2

ถ้ามูลค่าเงินของเหรียญห้าบาททั้งหมดรวมกันเท่ากับ 200 บาท แล้วจำนวนนักเรียนที่มีเหรียญห้าบาท 2 เหรียญเท่ากับกี่คน

6. กันต์มีเงินและต้องการซื้อของชิ้นหนึ่ง แต่เงินไม่พอจึงไปถอนเงินจากธนาคาร 300 บาท ถ้าเดิมเงินในธนาคารมีค่าเท่ากับ 7 เท่าของเงินในตอนแรก และหลังจากที่ถอนเงินแล้ว เงินที่กันต์นำไปซื้อของจะมากกว่าเงินที่เหลือในธนาคาร จงหาจำนวนเงินตอนแรกของกันต์มากที่สุดประมาณกี่บาท ***

ลำดับตัวเลข

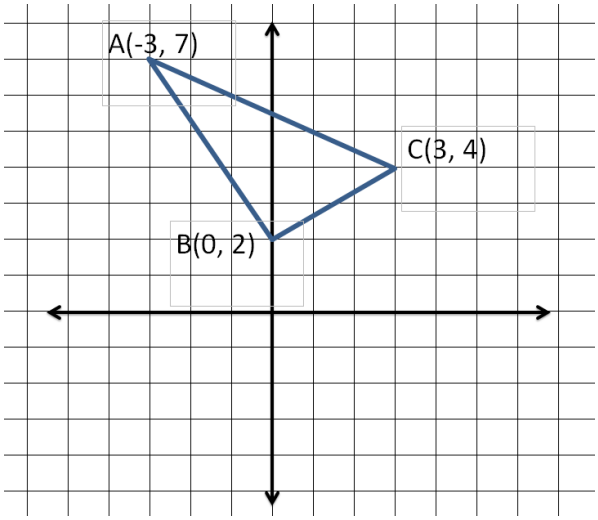
7. ชุดตัวเลข (2, -1) (4, -3) (6, -7) (8, -15) (10, -31) ... (16, a) จงหา a

สมบัติของกราฟเส้นตรง

8. ให้ a และ b เป็นค่าคงตัว ถ้า y = ax + b เป็นกราฟที่ผ่านจุด (3, 10) และขนานกับเส้นตรง y = 2x จงหา a+b

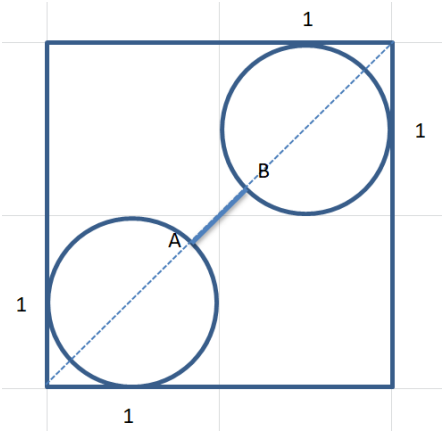
สมบัติการเลื่อนแกน และการสะท้อน

9. จากรูปกำหนดให้ ถ้าสะท้อนรูปโดยมีแกน y เป็นแกนสะท้อน และเลื่อนขนานภาพสะท้อนที่ได้ไปทางขวา 5 หน่วย จงหาพิกัดใหม่ของจุด A

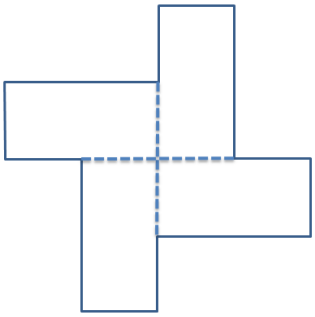


โจทย์ปัญหาความยาวด้านของรูปทรง 2 มิติ

10. จงหาความยาวของด้าน AB จากรูปที่กำหนดให้

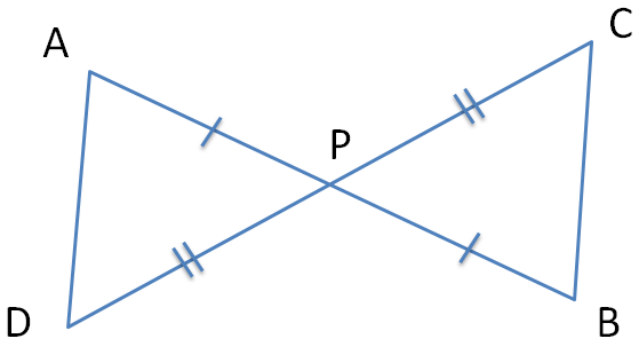


11. สี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีด้านยาวเป็นสองเท่าของด้านกว้าง และมีพื้นที่ 72 ตารางเซนติเมตร เมื่อนำรูปสี่เหลี่ยมนี้ 4 รูปมาเรียงติดกัน ดังรูป จงหาความยาวของเส้นรอบรูปใหม่ (เส้นทึบ)



เท่ากันทุกประการ

12. จากรูปที่กำหนดให้ ข้อใดไม่ถูกต้อง



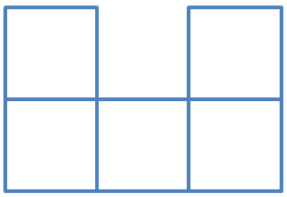
โจทย์ปัญหาพื้นที่ผิวและปริมาตร

13. ถังทรงกระบอกรัศมี 7 นิ้ว ระดับน้ำในถังสูง 3 นิ้ว ถ้าเติมน้ำลงในถังจนได้ระดับน้ำในถังสูง 15 นิ้ว จงหาปริมาตรน้ำที่เติมลงในถัง

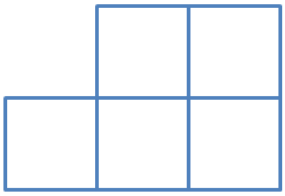
รูปทรงสามมิติ

14. กำหนดรูปให้ดังนี้ จงพิจารณารูปด้านหน้า ด้านข้าง และด้านบนของรูป

15. กำหนดให้ภาพด้านหน้า และภาพด้านข้างของรูปทรงเรขาคณิตสามมิติ ที่ประกอบขึ้นจากลูกบาศก์ จงหาจำนวนลูกบาศก์ที่มากที่สุดที่เป็นไปได้ของรูปทรงนี้



ภาพด้านหน้า



ภาพด้านข้าง

สถิติเบื้องต้น

16. คณะกรรมการ 10 คน ให้คะแนนรวมกันเท่ากับ 71 คะแนน ถ้าตัดคะแนนที่น้อยที่สุดออกไป ค่าเฉลี่ยของคะแนนจากกรรมการ 9 คน คือ 7.5 คะแนน จงหาคะแนนที่ถูกตัดออกไป

17. คะแนนสอบวิชาภาษาไทย 2 ห้อง เป็นดังนี้

ห้อง 1 คะแนน 17 19 a 12 13 15 13

ห้อง 2 คะแนน 11 16 b 13 20 18 14

ถ้าคะแนนทั้งสองห้องมีฐานนิยมและมัธยฐานเท่ากัน จงหา a+b

ความน่าจะเป็น

18. ในการโยนเหรียญ 1 เหรียญ 3 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่จะออกก้อยไม่เกิน 2 ครั้งเท่ากับเท่าไหร่

ตอนที่ 2 ข้อ ละ 4 คะแนน (แบบเติมคำตอบ)

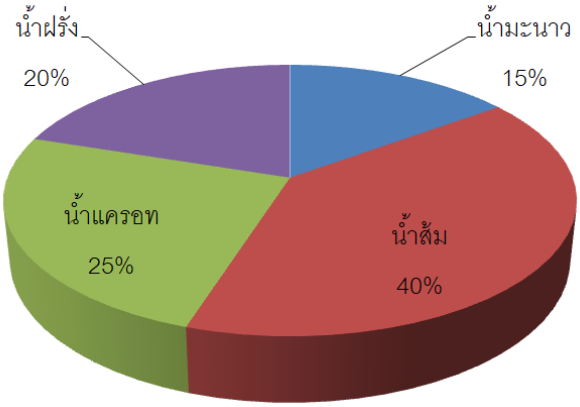
19. กำหนดให้ n เป็นจำนวนเต็ม ถ้า $\frac{15}{24} < \frac{n}{36} < \frac{47}{72}$ แล้ว n มีค่าเท่าไหร่

20. ในงานวันเด็กของหมู่บ้านแห่งหนึ่ง มีผู้มาร่วมงานทั้งหมด 72 คน โดย $\frac{1}{9}$ ของผู้มาร่วมงานเป็นผู้ใหญ่ที่เหลือเป็นเด็ก ถ้า $\frac{3}{8}$ ของเด็กที่มาร่วมเป็นเด็กผู้ชาย แล้วมีเด็กผู้หญิงมาร่วมงานกี่คน

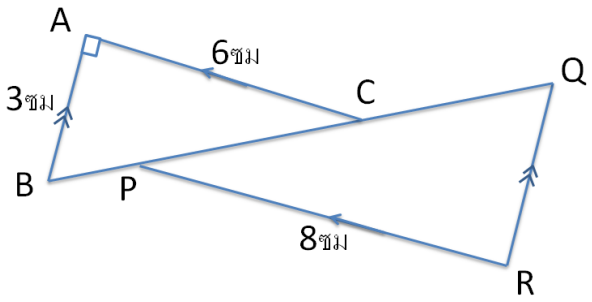
21. ปริซึมสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนเส้นทแยงมุมยาว 6 เซนติเมตร และ 8 เซนติเมตรตามลำดับ ถ้าปริซึมสูง 10 เซนติเมตร จะมีพื้นที่ผิวทั้งหมดกี่ตารางเซนติเมตร

22. แม่ให้เงินลูกจำนวนหนึ่ง ซึ่งนำไปซื้อไข่ไก่ได้ 4 ฟอง และไข่เป็ดได้ 6 ฟองพอดี หรือ ซื้อไข่ไก่ได้ 8 ฟอง และไข่เป็ด 3 ฟองพอดี ถ้าแม่เปลี่ยนใจให้ลูกซื้อไข่ไก่อย่างเดียว จะได้กี่ฟอง ***

23. แผนภูมิวงกลมแสดงส่วนประกอบของน้ำผลไม้รวมชนิดหนึ่ง 1 กล่อง ขนาด 300 มิลลิลิตร จงหาว่าในกล่องมีน้ำส้มกี่มิลลิลิตร



24. จากรูปที่กำหนดให้ จงหาพื้นที่ของสามเหลี่ยม PQR



25. กล่องใบหนึ่งบรรจุสลาก 5 แผ่น แต่ละแผ่น มีหมายเลข **1, 2, 3, 4, 5** แผ่นละ 1 หมายเลข ถ้าสุ่มหยิบสลาก 2 แผ่น พร้อมกันจากกล่องใบนี้ แล้วความน่าจะเป็นที่จะได้ผลคูณของจำนวนบนสลากทั้งสองแผ่นเป็นจำนวนคี่เท่ากับเท่าใด