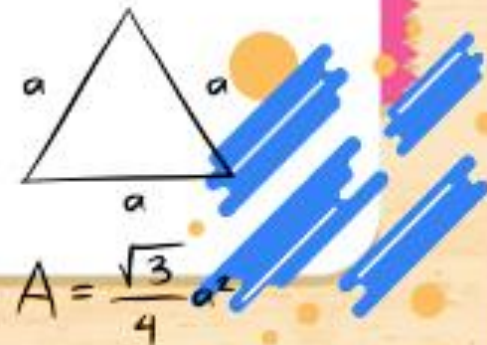
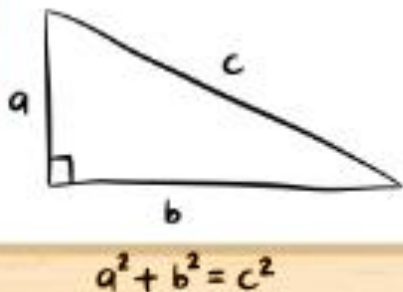




เนื้อหาตามตัวชี้วัดที่ออกสอบ
O-NET คณิตศาสตร์ ม.3
(ปีการศึกษา 2565)





สาระที่ 1 จำนวนและพีชคณิต

🎯 ค 1.1 ม.1/3

เข้าใจและประยุกต์ใช้อัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ

🎯 ค 1.1 ม.2/1

เข้าใจและใช้สมบัติของเลขยกกำลัง ที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็มในการ

🎯 ค 1.1 ม.2/2

เข้าใจจำนวนจริงและความสัมพันธ์ของจำนวนจริง และใช้สมบัติ ของจำนวนจริง

🎯 ค 1.2 ม.2/1

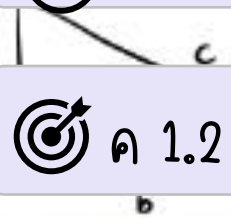
เข้าใจหลักการการดำเนินการของ พหุนาม และใช้พหุนามในแก้ปัญหา


🎯 ค 1.2 ม.2/2

เข้าใจและใช้การแยกตัวประกอบ ของพหุนามดีกรีสองในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์

🎯 ค 1.2 ม.3/2

เข้าใจและใช้ความรู้เกี่ยวกับฟังก์ชันกำลังสองในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์


$$a^2 + b^2 = c^2$$


$$A = \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$$



สาระที่ 1 จำนวนและพีชคณิต

🎯 ค 1.3 ม.1/1

เข้าใจและใช้สมบัติของการเท่ากันและสมบัติของจำนวน เพื่อวิเคราะห์และแก้ปัญหาโดยใช้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

🎯 ค 1.3 ม.1/2

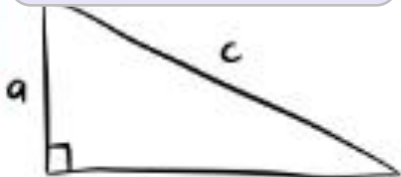
เข้าใจและใช้ความรู้เกี่ยวกับกราฟในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง

🎯 ค 1.3 ม.1/3

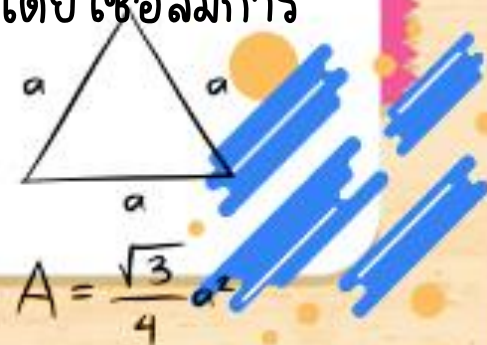
เข้าใจและใช้ความรู้เกี่ยวกับความสัมพันธ์เชิงเส้นในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง

🎯 ค 1.3 ม.3/1

เข้าใจและใช้สมบัติของการไม่เท่ากันเพื่อวิเคราะห์และแก้ปัญหาโดยใช้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว



$$a^2 + b^2 = c^2$$

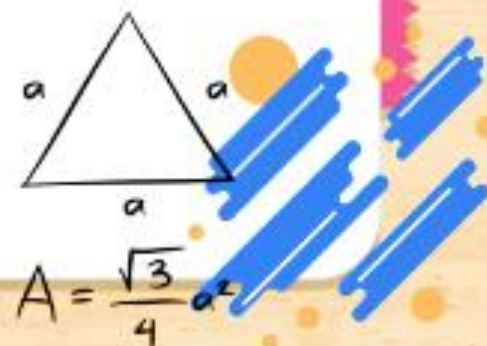
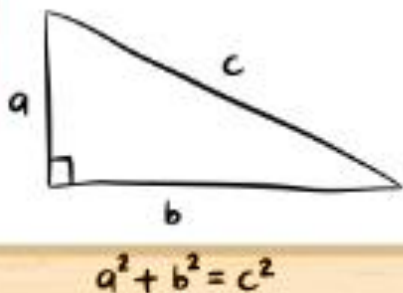




สาระที่ 1 จำนวนและพีชคณิต

🎯 ค 1.3 ม.3/2 ประยุกต์ใช้สมการกำลังสองตัวแปรเดียวในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์

🎯 ค 1.3 ม.3/3 ประยุกต์ใช้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์





สาระที่ 2 การวัดและเรขาคณิต

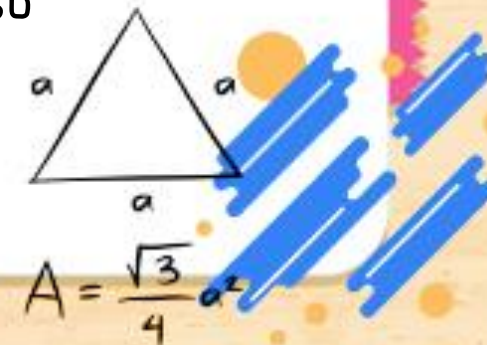
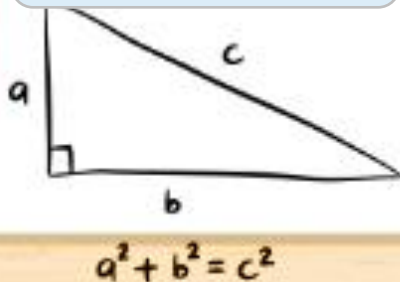
🎯 ค 2.1 ม.2/1 ประยุกต์ใช้ความรู้เรื่องพื้นที่ผิวของปริซึมและทรงกระบอก

🎯 ค 2.1 ม.2/2 ประยุกต์ใช้ความรู้เรื่องปริมาตรของปริซึมและทรงกระบอก

🎯 ค 2.1 ม.3/1 ประยุกต์ใช้ความรู้เรื่องพื้นที่ผิวของพีระมิด กรวย และทรงกลม

🎯 ค 2.1 ม.3/2 ประยุกต์ใช้ความรู้เรื่องปริมาตรของพีระมิด กรวย และทรงกลม

🎯 ค 2.2 ม.1/2 เข้าใจและใช้ความรู้ทางเรขาคณิตในการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างรูปเรขาคณิตสองมิติและรูปเรขาคณิตสามมิติ





สาระที่ 2 การวัดและเรขาคณิต

🎯 ค 2.2 ม.2/2 นำความรู้เกี่ยวกับสมบัติของเส้นขนานและรูปสามเหลี่ยมไปใช้ในการแก้ปัญหา

🎯 ค 2.2 ม.2/3 เข้าใจและใช้ความรู้เกี่ยวกับการแปลงทางเรขาคณิต

🎯 ค 2.2 ม.2/4 เข้าใจและใช้สมบัติของรูปสามเหลี่ยมที่เท่ากันทุกประการ

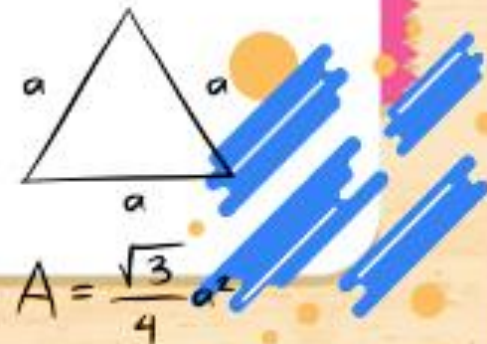
🎯 ค 2.2 ม.2/5 เข้าใจและใช้ทฤษฎีบทพีทาโกรัส และบทกลับ

🎯 ค 2.2 ม.3/1 เข้าใจและใช้สมบัติของรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน

🎯 ค 2.2 ม.3/2 เข้าใจและใช้ความรู้เกี่ยวกับอัตราส่วนตรีโกณมิติ

🎯 ค 2.2 ม.3/3 เข้าใจและใช้ทฤษฎีบทเกี่ยวกับวงกลม

$$a^2 + b^2 = c^2$$





สาระที่ 3 สถิติและความน่าจะเป็น

🎯 ค 3.1 ม.1/1

เข้าใจและใช้ความรู้ทางสถิติในการนำเสนอข้อมูลและแปลความหมายข้อมูล รวมทั้งนำสถิติไปใช้ในชีวิตจริง โดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม

🎯 ค 3.1 ม.2/1

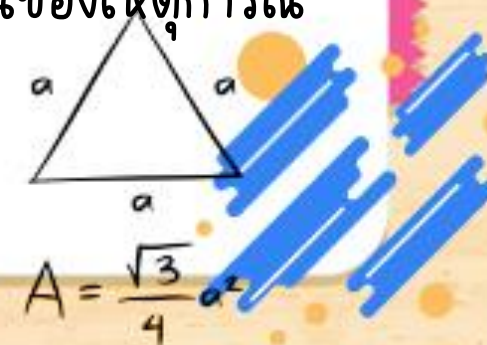
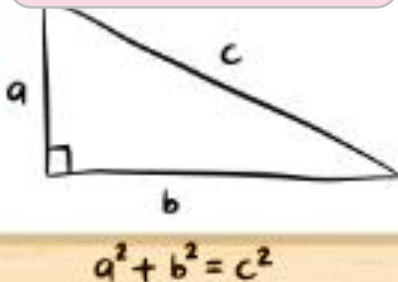
เข้าใจและใช้ความรู้ทางสถิติในการนำเสนอข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลจากแผนภาพจุด แผนภาพต้น-ใบ ฮิสโทแกรม และค่ากลางของข้อมูล และแปลความหมายผลลัพธ์

🎯 ค 3.1 ม.3/1

เข้าใจและใช้ความรู้ทางสถิติในการนำเสนอและวิเคราะห์ข้อมูล จากแผนภาพกล่อง และแปลความหมายผลลัพธ์

🎯 ค 3.2 ม.3/1

เข้าใจเกี่ยวกับการทดลองสุ่มและนำผลที่ได้ไปหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์





ตารางสอบ O-NET ม.3

สอบ 12 วันอาทิตย์
กุมภาพันธ์ 2566

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

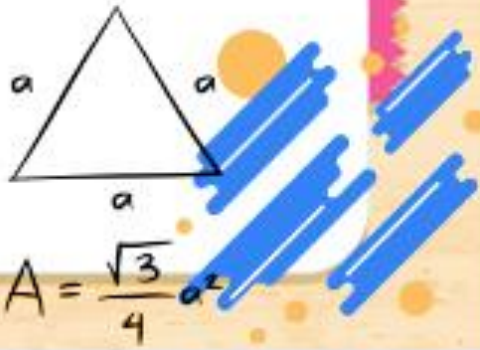
เวลาสอบ	รหัสวิชา	รายวิชา	ระยะเวลา
08.30 - 10.00 น.	94	คณิตศาสตร์ พัก 30 นาที	90 นาที
10.30 - 12.00 น.	91	ภาษาไทย (ปรบือและอือบือ) พัก 60 นาที	90 นาที
13.00 - 14.30 น.	95	วิทยาศาสตร์ พัก 30 นาที	90 นาที
15.00 - 16.30 น.	93	ภาษาอังกฤษ	90 นาที

ประกาศผลสอบ 30 มีนาคม 2566

ระยะเวลา 120 นาที



$$a^2 + b^2 = c^2$$





ตัวเข้ม!! O-NET ปีการศึกษา 2565

เซตเตรียมสอบ O-NET ม.3 วิชาคณิตศาสตร์

ข้อสอบ O-NET ย้อนหลัง 8 ปี

✓ จัดพิมพ์และเรียบเรียงใหม่

✓ แยกสาระและตัวชี้วัด

✓ ตรงตาม Test Blueprint ปี65

✓ พร้อมเฉลยวิธีทำอย่างละเอียด

✓ และสไลด์ประกอบการติว

ราคาเพียง 250 บาท

ส่งไฟล์ทางเมล
ได้รับไฟล์ในทันที ไม่ต้องรอจัดส่ง

หน้า 1 | จำนวนและพีชคณิต

ค. 1.1 ม.1/3 เข้าใจและประยุกต์ใช้อัตราส่วน สัดส่วนและร้อยละ ในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์

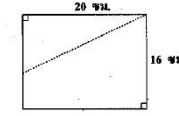
- อัตราส่วนของเงินเดือนของจ้าว ต่อ เงินเดือนของพิณ คือ เงินเดือนของได้ เป็น 4 : 2 : 7 ถ้าพิณได้เงินเดือน 15,000 บาท แล้วได้เงินเดือนมากกว่าจ้าวกี่บาท (ข้อสอบปี 2562)
 - 22,500 บาท
 - 30,000 บาท
 - 37,500 บาท
 - 45,000 บาท
- ร้านค้าคิดราคาล้างรถจักรยาน 3,000 บาท ค่าลดหย่อนราคา 20% แล้วร้านค้ายังหวังกำไร 20% สามารถรับกำไรได้กี่บาท (ข้อสอบปี 2557)
 - 480 บาท
 - 440 บาท
 - 400 บาท
 - 120 บาท
- ถ้าร้านค้าซื้อจักรยานยี่ห้อ A ราคา 10,000 บาท ได้กำไรราคาขายให้ลูกค้า 10% แต่ในช่วงเทศกาลปีใหม่ ร้านค้าลดราคาลดราคาลง 10% สามารถในช่วงเทศกาลปีใหม่รับกำไรจากจักรยานยี่ห้อ A ราคาเดิมกี่บาท (ข้อสอบปี 2558)
 - 11,000 บาท
 - 10,000 บาท
 - 9,900 บาท
 - 8,910 บาท
- ถ้าอายุของพ่อต่ออายุของแม่เป็น 3.5 ปีนี้อายุ 75 ปี พ่อจะอายุกี่ขวบ (ข้อสอบปี 2558)
 - 20 ปี
 - 27 ปี
 - 29 ปี
 - 30 ปี

หน้า 2 | เรขาคณิต

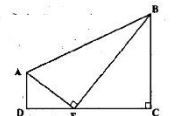
ค. 2.2 ม.2/5 เข้าใจและใช้ทฤษฎีบทพีทาโกรัสและบทกลับในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง

ค. 2.2 ม.3/2 เข้าใจและใช้ความรู้เกี่ยวกับอัตราส่วนตรีโกณมิติในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง

- คิดการที่กระต่ายขูดเส้นเชื่อมในสี่เหลี่ยมด้านขนาน ABCD ด้านยาว 20 เซนติเมตรตามแนวนอนประดังรูปที่ 1 เมื่อทับกระดาษตามแนวเส้นประ จะได้กระดาษที่พับแล้ว ดังรูปที่ 2



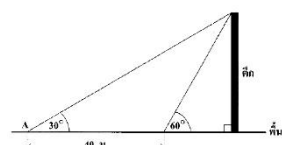
รูปที่ 1 กระดาษ



รูปที่ 2 กระดาษที่พับแล้ว

DA ยาวกี่เซนติเมตร (ข้อสอบปี 2563)

 - 4 เซนติเมตร
 - 6 เซนติเมตร
 - 8 เซนติเมตร
 - 10 เซนติเมตร
- ได้ข้ออยู่บนที่จุด A เข็มเย็บขึ้นกับยอดตึกเป็นมุมขนาด 30 องศา เมื่อเข็มนำขึ้นไปที่ตึกอีก 40 เมตร แล้วมองขึ้นไปยอดตึก จะเห็นมุมขนาด 60 องศา ดังรูป



ตึก

