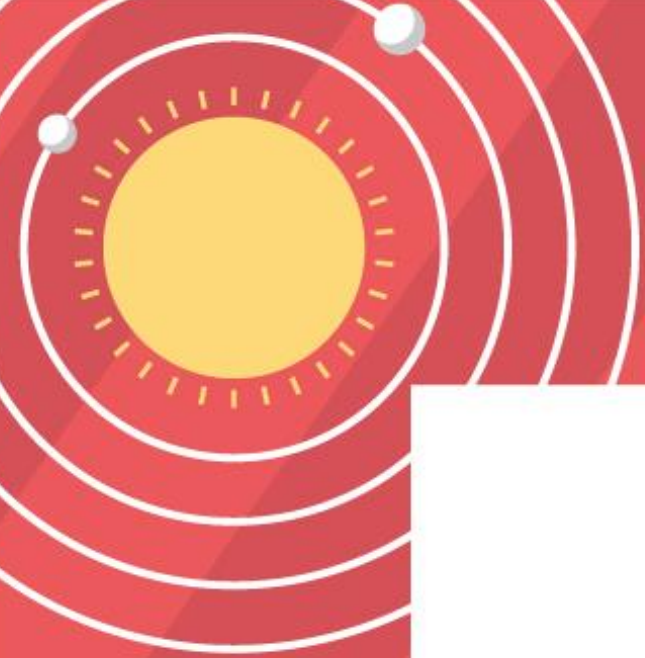
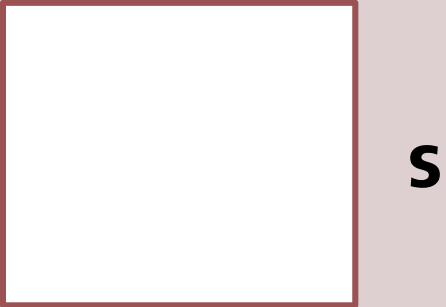
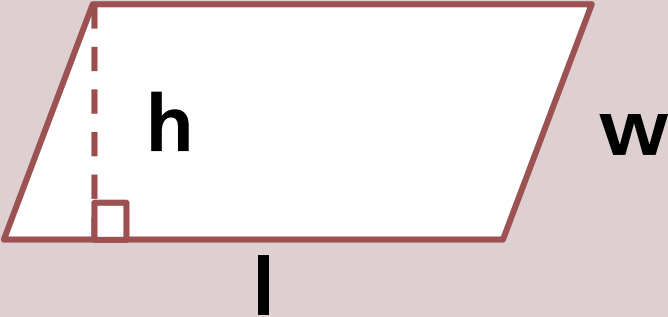


วิชาเฉพาะแพทย์ พาร์ทวิจารณ์คุณภาพ (คำนวณ ครั้งที่ 4)



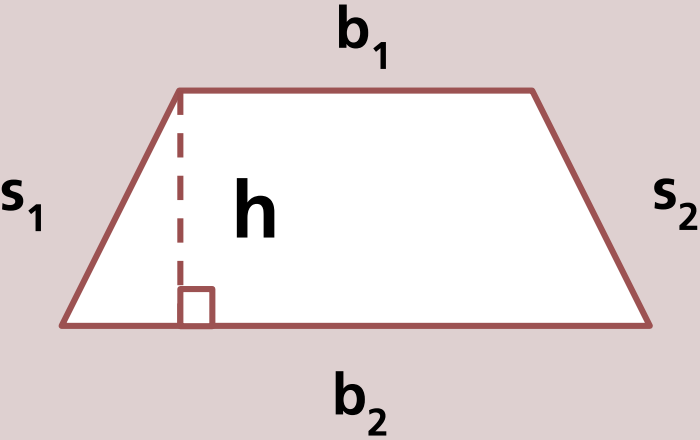
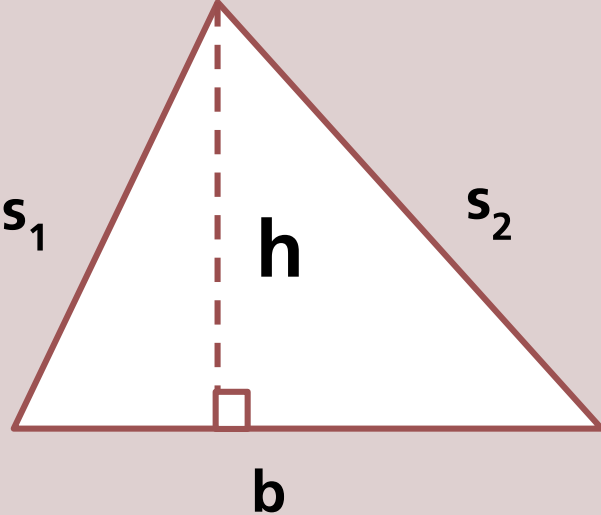
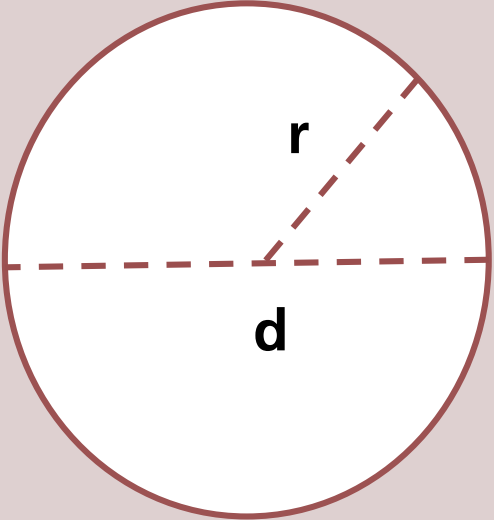
วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ – คำนวณ ครั้งที่ 4)

เรขาคณิต

Square	Rectangle	Parallelogram
		
$A = s^2$	$A = lw$	$A = lh$
$P = 4s$	$P = 2l + 2w$	$P = 2l + 2w$

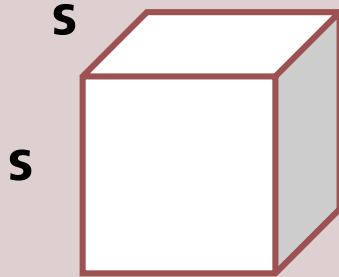
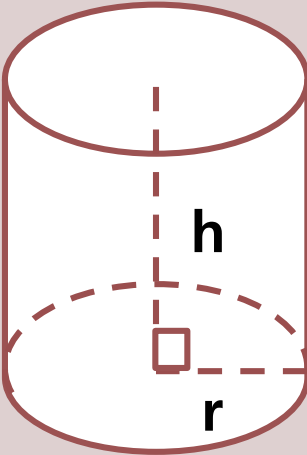
วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ – คำนวณ ครั้งที่ 4)

เรขาคณิต

Trapezoid	Triangle	Circle
		
$A = \frac{1}{2} h(b_1 + b_2)$	$A = \frac{1}{2} bh$	$A = \pi r^2$
$P = s_1 + s_2 + b_1 + b_2$	$P = s_1 + s_2 + b$	$c = 2\pi r$ หรือ $c = \pi d$

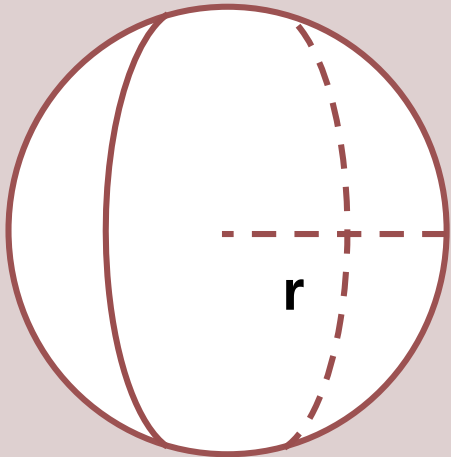
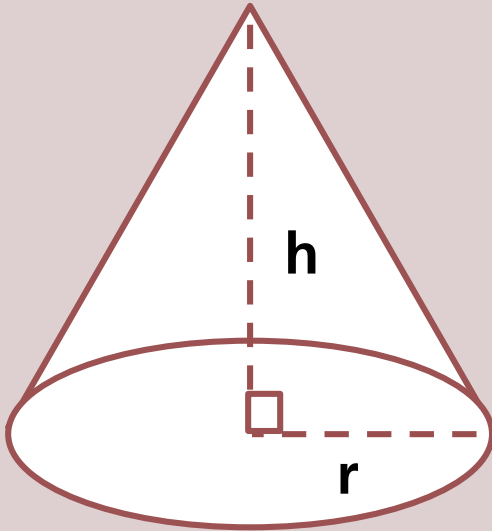
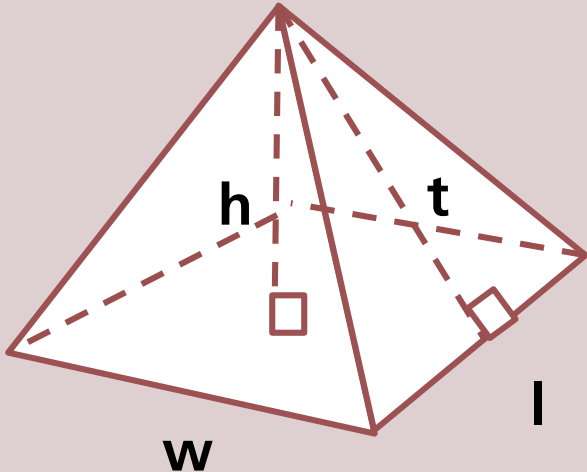
วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ – คำนวณ ครั้งที่ 4)

เรขาคณิต

Rectangular Solid	Cube	Right Circular Cylinder
		
$V = lwh$	$V = s^3$	$V = \pi r^2 h$
$S = 2lh + 2wh + 2wl$	$S = 6s^2$	$S = 2\pi r h + 2\pi r^2$

วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ – คำนวณ ครั้งที่ 4)

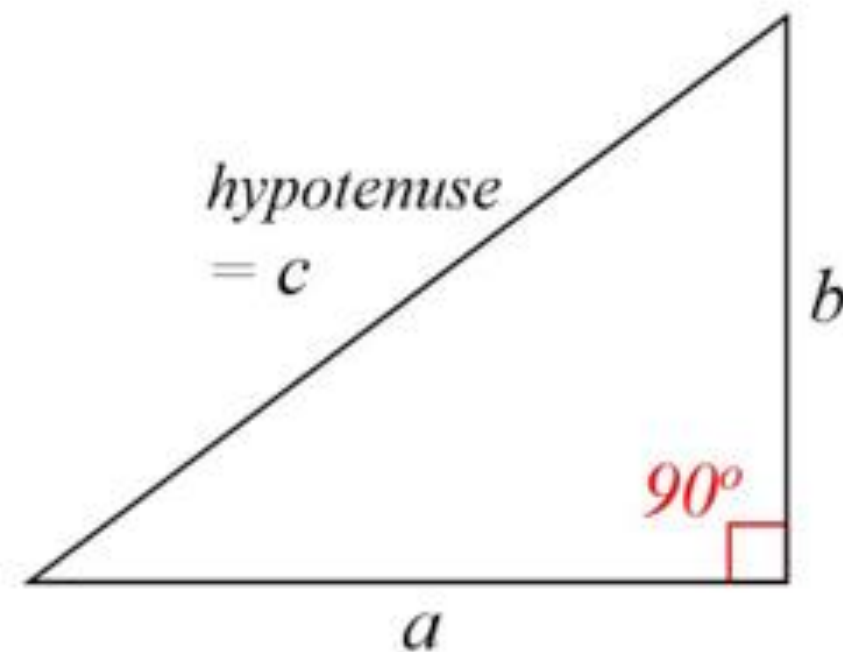
เรขาคณิต

Sphere	Right Circular Cone	Square or Rectangular Pyramid
		
$V = \frac{4}{3}\pi r^3$	$V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$	$V = \frac{1}{3}lwh$
$S = 4\pi r^2$	$S = \pi r\sqrt{r^2 + h^2}$	$S = 2tl + lw$

วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ – คำนวณ ครั้งที่ 4)

เรขาคณิต

Pythagoras



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



Credit ภาพ : How Pythagoras and Sappho Radicalized Music and Revolutionized the World – The Marginalian

วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ – คำนวณ ครั้งที่ 4)

เรขาคณิต

ตัวอย่างที่ 1

ความยาวด้านของสามเหลี่ยมด้านเท่า A มีความยาวเป็น
สองเท่าของความยาวด้านของสามเหลี่ยมด้านเท่า B
อยากทราบว่าพื้นที่ของสามเหลี่ยม A เป็นกี่เท่าของพื้นที่
สามเหลี่ยม B

1. 2 เท่า

2. 4 เท่า

3. 8 เท่า

4. 16 เท่า

5. 24 เท่า

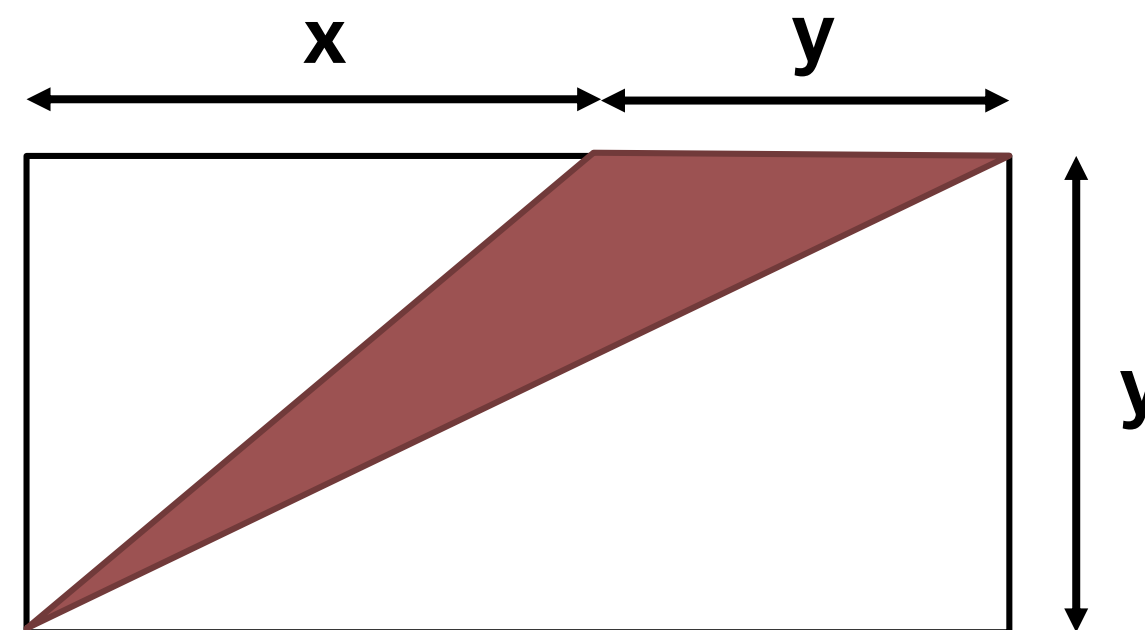
วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ – คำนวณ ครั้งที่ 4)

เรขาคณิต

ตัวอย่างที่ 2

จากรูป อัตราส่วนของพื้นที่ส่วนที่แรเงาต่อพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าเป็น 1:6 จงหาว่าพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าเท่ากับเท่าใด

1. $3y^2$ ตารางหน่วย
2. $2y^2$ ตารางหน่วย
3. $3xy$ ตารางหน่วย
4. $2xy$ ตารางหน่วย
5. ข้อมูลไม่เพียงพอ



วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ – คำนวณ ครั้งที่ 4)

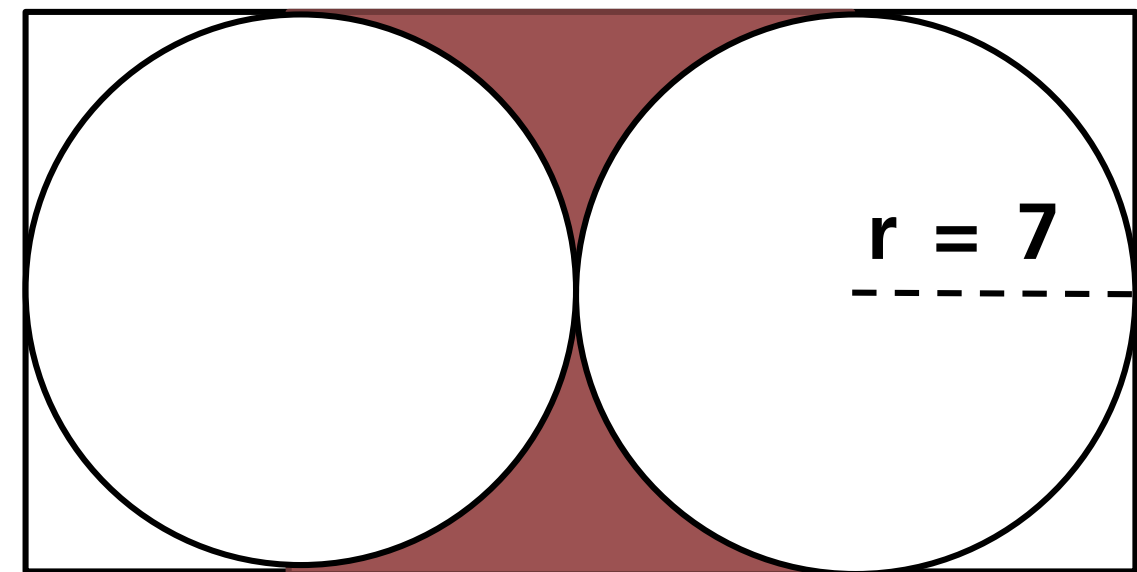
เรขาคณิต

ตัวอย่างที่ 3

วงกลมมีรัศมีเท่ากับ 7 หน่วย แบนอยู่ในสี่เหลี่ยมผืนผ้า

ตั้งรูป จงหาพื้นที่ส่วนที่แรเงา $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

- | | |
|------------------|------------------|
| 1. 39 ตารางหน่วย | 2. 40 ตารางหน่วย |
| 3. 41 ตารางหน่วย | 4. 42 ตารางหน่วย |
| 5. 44 ตารางหน่วย | |



วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ – คำนวณ ครั้งที่ 4)

โจทย์ปัญหาเรขาคณิต

ตัวอย่างที่ 4

นายอภินันท์ต้องการสร้างสนามเด็กเล่นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีความยาวโดยรอบ 322 เมตร ถ้าด้านยาวมีความยาวมากกว่าด้านกว้าง 25 เมตร โดยการสร้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายตารางวาละ 200 บาท อยากทราบว่านายอภินันท์จะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการสร้างสนามเด็กเล่นเท่าใด

1. 308,200 บาท
2. 314,200 บาท
3. 316,200 บาท
4. 328,200 บาท
5. 334,200 บาท

วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ – คำนวณ ครั้งที่ 4)

โจทย์ปัญหาเรขาคณิต

ตัวอย่างที่ 5

วงกลมและสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีรัศมีและด้านยาว 1 หน่วย

ข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

1. วงกลมกับสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีพื้นที่เท่ากัน
2. สี่เหลี่ยมจัตุรัสมีพื้นที่มากกว่าวงกลม
3. ความยาวเส้นรอบวงของวงกลมยาวกว่าเส้นรอบรูปของสี่เหลี่ยมจัตุรัส
4. เส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลมรวมกับรัศมีเท่ากับเส้นรอบรูปของสี่เหลี่ยมจัตุรัส
5. ไม่มีคำตอบที่ถูกต้อง

วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ – คำนวณ ครั้งที่ 4)

โจทย์ปัญหาเรขาคณิต

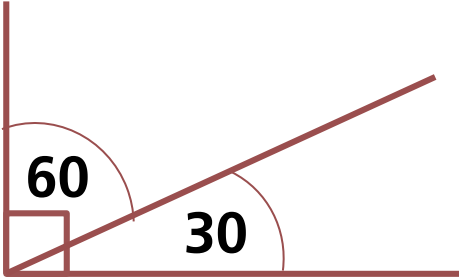
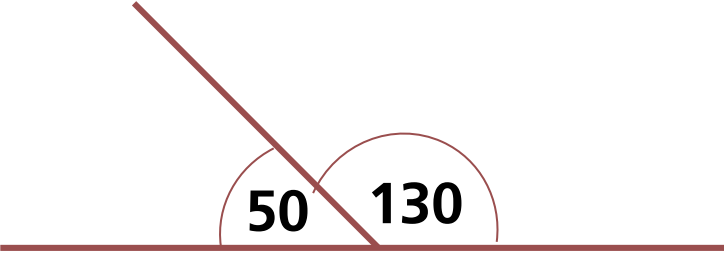
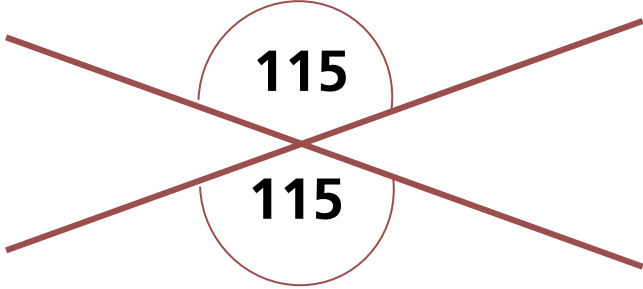
ตัวอย่างที่ 6

ถังเทียนรูปทรงกระบอกรัศมีฐาน 10 เซนติเมตร แะอยู่ใน
บ่อน้ำแข็งรูปลูกบาศก์สูง 40 เซนติเมตร ถังเทียนและ
บ่อน้ำแข็งมีความสูงเท่ากัน ถ้าปรากฏว่าน้ำแข็งที่อยู่ในบ่อ
ละลายเป็นน้ำและมีปริมาตรเท่ากับปริมาตรของเทียน
ซึ่งมีอยู่ครึ่งถัง แล้วระดับน้ำในบ่อน้ำแข็งจะสูงกี่เซนติเมตร

1. π
2. $\frac{2\pi}{5}$
3. $\frac{10\pi}{10-\pi}$
4. $\frac{20\pi}{16-\pi}$
5. $\frac{40\pi}{16-\pi}$

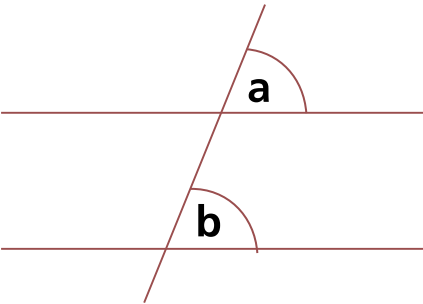
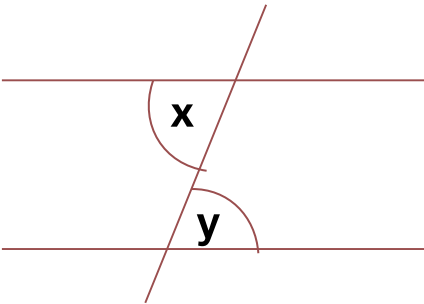
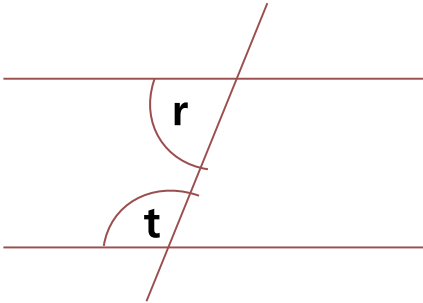
วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ – คำนวน ครั้งที่ 4)

มุม

มุมฉาก 90°	
มุมฉาก 180°	
มุมตรงข้าม	

วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ – คำนวน ครั้งที่ 4)

มุม

	มุมที่มีขนาดเท่ากัน $a = b$
	มุมตรงข้ามกัน $x = y$
	มุมภายใน (ของเส้นตัด) $r + t = 180^{\circ}$

วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ – คำนวณ ครั้งที่ 4)

มุมมอง

ตัวอย่างที่ 7

จากรูปค่าของ x เท่ากับข้อใด

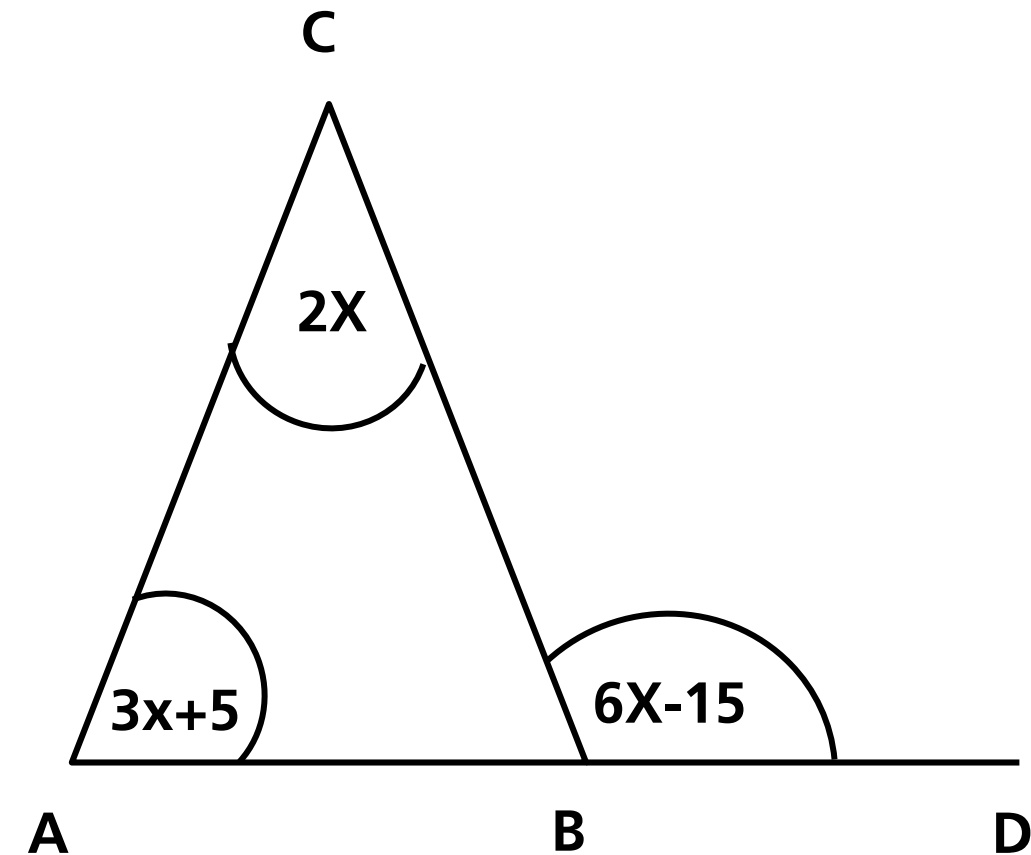
1. 15°

2. 20°

3. 25°

4. 30°

5. 32°



วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ – คำนวณ ครั้งที่ 4)

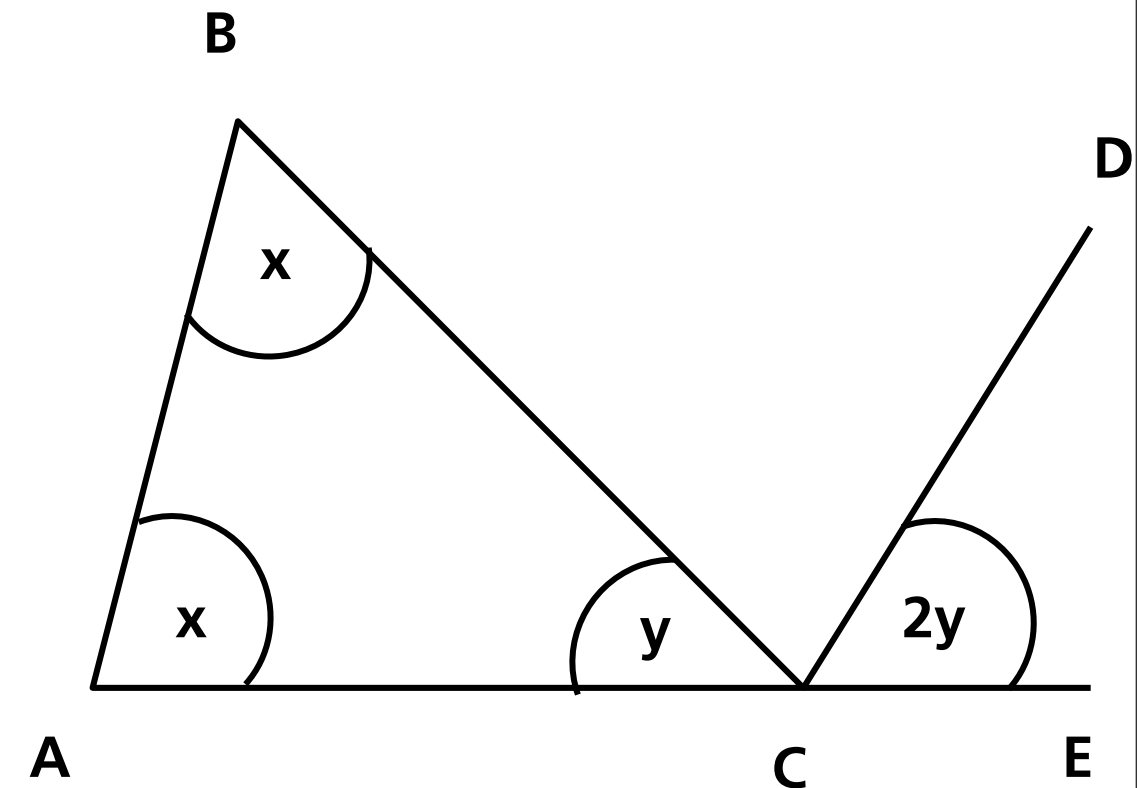
มุม

ตัวอย่างที่ 8

จากรูปกำหนดให้ส่วนของเส้นตรง $AB \parallel CD$

แล้วมุม X เท่ากับกี่องศา

- | | |
|---------------|---------------|
| 1. 60° | 2. 72° |
| 3. 75° | 4. 78° |
| 5. 80° | |



วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ – คำนวณ ครั้งที่ 4)

มุม

ตัวอย่างที่ 9

จากรูปกำหนดให้ O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลมวงหนึ่ง

แล้วจงหาขนาดของมุม OBC โดยกำหนดให้มุม OAB

มีค่าเท่ากับ 30°

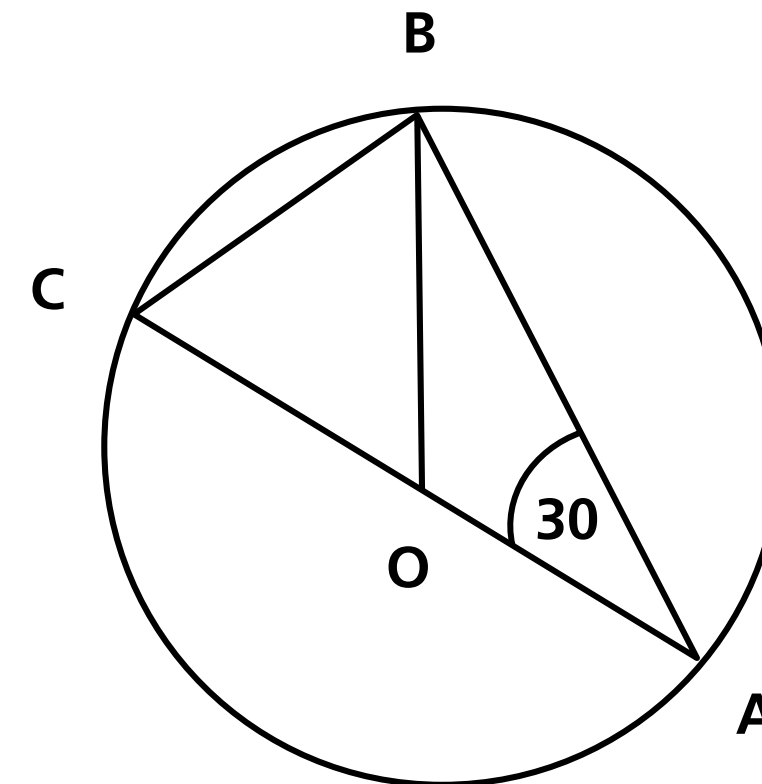
1. 55°

2. 60°

3. 75°

4. 80°

5. 85°



วิชาเฉพาะแพทย์ (วิจารณ์ญาณ – คำนวณ ครั้งที่ 4)

มุม

ตัวอย่างที่ 10

O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลมที่มี AB เป็นเส้นผ่านศูนย์กลางต่อ AB ไปทาง B ถึง F ตั้งรูปที่ปรากฏ C และ D เป็นจุดบนเส้นรอบวง โดยมีมุม COD เท่ากับ 90 องศา และมุม AOC เท่ากับ 30 องศา ถ้า OBED เป็นสี่เหลี่ยม ด้านขนานที่มีมุม ODE เท่ากับ a และมุม EBF เท่ากับ b

แล้วข้อใดคือค่าของ $a^2 - \left(\frac{1}{4}a \times b\right)$

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. 12,600 | 2. 14,400 |
| 3. 16,240 | 4. 18,800 |
| 5. 20,000 | |

