

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค21102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง ความหมายของสมการ
และ คำตอบของสมการ

ผู้สอน ครูกมลชนก มีหลาย

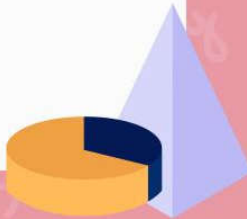


ความหมายของสมการและคำตอบของสมการ

คำถามที่ 1



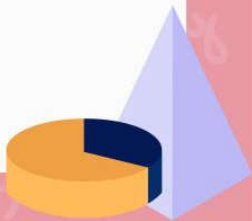
สองบวกกับสี่มีค่าเท่ากับสี่คูณกับสาม



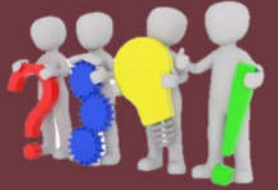
คำถามที่ 2



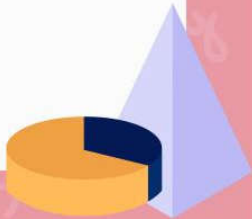
ผลคูณของสามกับสี่ลบออกด้วยห้า
เท่ากับเจ็ด



คำถามที่ 3



สามสิบห้าไม่เท่ากับยี่สิบ



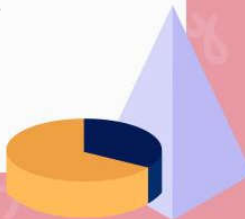
“สามเท่าของจำนวนจำนวนหนึ่งบวกกับห้าเท่ากับสิบสี่”

ข้อความ “จำนวนจำนวนหนึ่ง” เป็นจำนวนที่ยังไม่ทราบค่า

สมมติให้.....แทน.....

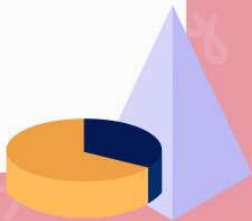
เขียนแสดงด้วยประโยคสัญลักษณ์ดังนี้

.....



กิจกรรมกลุ่ม

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มพิจารณาว่าบัตรคำใด
เป็นสมการ บัตรคำใดไม่เป็นสมการ



$$35 - 10 < 50$$

$$3(a + 5) = 15$$

$$9 + c = 43$$

$$a + b = b + a$$

$$12 + 8 = 20$$

$$58 + 34 > 67$$

$$39 + 10 \neq 50$$

$$-5 - 10 > 27$$

$$47 - 32 \leq 78$$

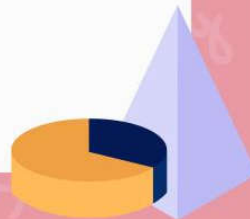
$$n(n + 9) = -20$$

$$99 - x \geq 33$$

$$b \div 7 = 42$$

ถ้าพ่อให้เงินญาติอีก 30 บาท
เขาจะมีเงิน 100 บาทพอดี

อรรษาอายุน้อยกว่านพพร

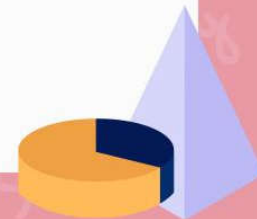




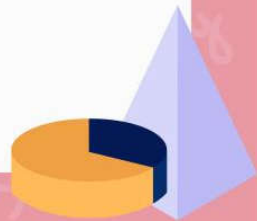
ใบงานที่ 4

เรื่อง ความหมายของสมการ

(ดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1)

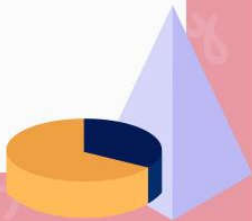


คำชี้แจง จงพิจารณาข้อความ/ประโยคต่อไปนี้
ว่าเป็นสมการหรือไม่ โดยทำเครื่องหมาย ✓



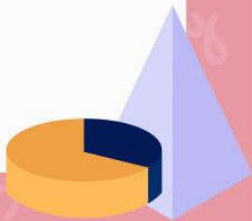
ข้อ	ข้อความ/ประโยค	เป็นสมการ	ไม่เป็นสมการ
1	น้ำอ้อยสูงกว่าน้ำตาล 10 เซนติเมตร	✓	
2	สมชายได้เงินจากแม่มากกว่าน้องชาย		✓
3	$5d + 63 > 17$		✓
4	$\frac{77}{x} = 11$	✓	
5	$2(4 + x) < 16$		✓
6	$5 \times 8 = 4 \times 10$	✓	
7	$23 - b = 18$	✓	
8	$45 \div 9 \neq 6$		✓
9	$(s - 5) + 8 \geq 20$		✓
10	$a - b = 37$	✓	

สมการ



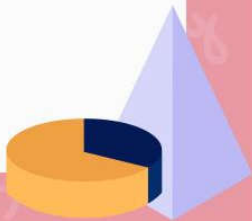
$$3 + 4 = 7$$

เป็นสมการที่เป็นจริง



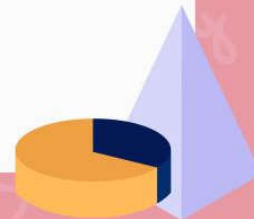
$$9 - 3 = 5$$

เป็นสมการที่ไม่เป็นจริง



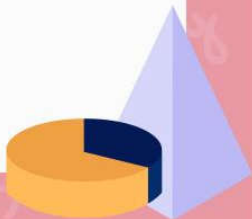
$$81 \div 3 = 23$$

เป็นสมการที่ไม่เป็นจริง



$$a + 3 = 10$$

เป็นจริงหรือไม่เป็นจริง
ขึ้นอยู่กับค่าของ a

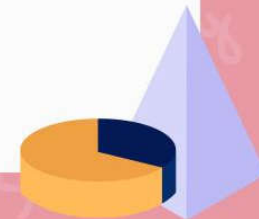




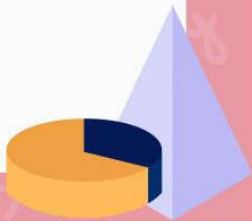
ใบกิจกรรมที่ 5

เรื่อง คำตอบของสมการ

(ดาวน์โหลดใบกิจกรรมได้ที่ www.dltv.ac.th รายวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1)



คำชี้แจง จงแทนค่าตัวแปร แล้วพิจารณา
ว่าสมการนั้นเป็นจริงหรือไม่เป็นจริง

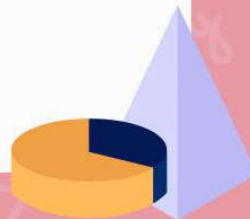


ข้อที่	สมการ	ค่าของ ตัวแปร	แทนค่า ตัวแปร	สมการ	
				เป็นจริง	ไม่เป็นจริง
1	$y + 2 = -3$	-5	$(-5) + 2 = 3$	✓	
2	$6c = 15$	3	$6 \times 3 \neq 15$		✓
3	$a - 3 = 5$	8			
4	$m^3 = -125$	-5			
5	$b + 5 = b$	1			
6	$5t^2 = 30$	2			
7	$4p - p = 3p$	5			

คำถาม



คำตอบของสมการคือ.....

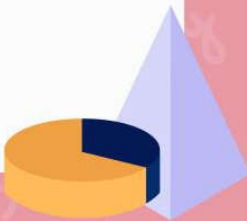


คำตอบของสมการ

ข้อที่ 1

จงหาคำตอบของสมการ $x - 2 = 6$

โดยวิธีลองแทนค่าตัวแปร



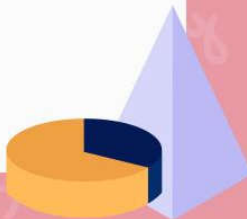
เนื่องจาก - 2 = 6

เมื่อแทน x ด้วย ใน $x - 2 = 6$

แล้วจะได้ สมการ.....

ดังนั้นคำตอบของสมการ $x - 2 = 6$ คือ.....

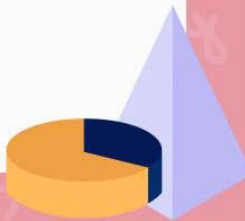
ตอบ



ข้อที่ 2

จงหาคำตอบของสมการ $a^2 = 16$

โดยวิธีลองแทนค่าตัวแปร



เนื่องจาก = 16

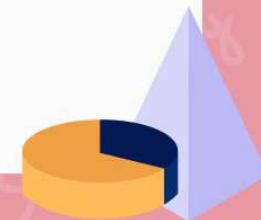
เมื่อแทน a ด้วย ใน

แล้วจะได้ สมการ.....

ดังนั้น คำตอบของสมการ $a^2 = 16$

คือ และ

ตอบ



ข้อที่ 3

จงหาคำตอบของสมการ

$$x + 9 = 9 + x$$



เนื่องจาก เมื่อแทน x ด้วยจำนวนใดๆ

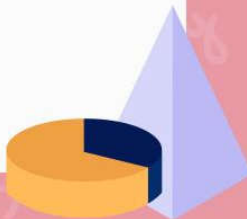
ใน $x + 9 = 9 + x$

แล้วจะได้ สมการเป็นจริงเสมอ

ดังนั้น คำตอบของสมการ $x + 9 = 9 + x$

คือ จำนวนทุกจำนวน

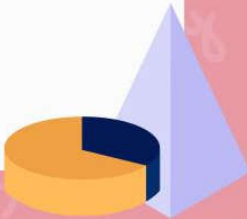
ตอบ จำนวนทุกจำนวน



ข้อที่ 4

จงหาคำตอบของสมการ

$$y + 8 = y$$



เนื่องจาก ไม่มีจำนวนใดแทน y

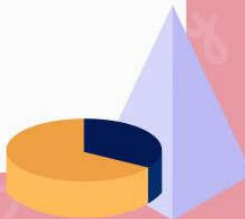
ใน $y + 8 = y$

แล้วจะได้ สมการเป็นจริง

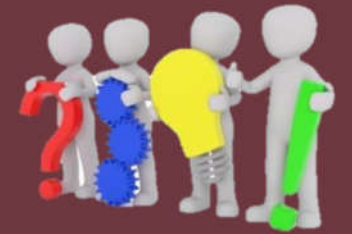
ดังนั้น ไม่มีจำนวนใดเป็น

คำตอบของสมการ $y + 8 = y$

ตอบ ไม่มีจำนวนใดเป็นคำตอบ



คำถาม



คำตอบสมการมีกี่แบบ

