

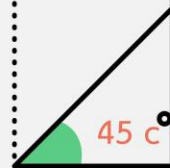
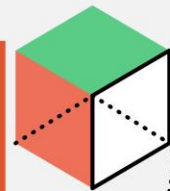
รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง...การแก้ปัญหโดยใช้ความรู้

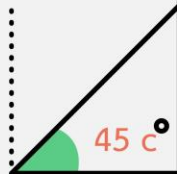
เกี่ยวกับแบบรูป

ครูภาชีนี มากพันธ์



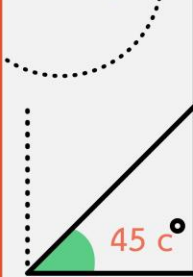
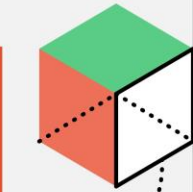
หน่วยที่ 5 สมการและแบบรูป

การแก้ปัญหโดยใช้ความรู้
เกี่ยวกับแบบรูป



จุดประสงค์การเรียนรู้

1. วิเคราะห์สถานการณ์ปัญหา
2. หาคำตอบโดยใช้ความรู้เกี่ยวกับแบบรูป

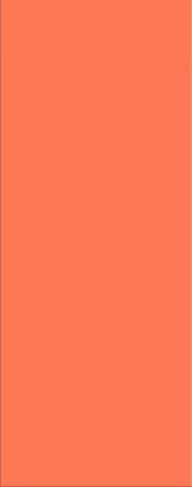




1) 400 350 300 250 200

2) 30 55 80 105 130

3) 2 4 8 16 32 64 128

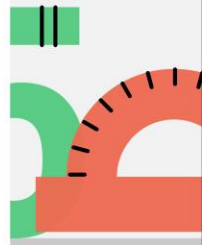




4) 2 4 8 2 4 8 2 4 8 2

5) 5 15 45 135 450 1,215

6) 144 72 36 18 9



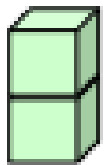


7) 10 1 30 2 50 3 70 4 90 5 110

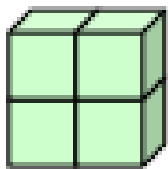
10 30 50 70

1 2 3

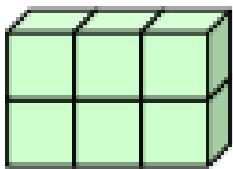




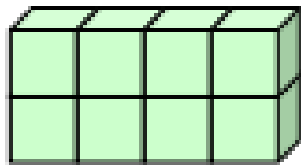
รูปที่ 1



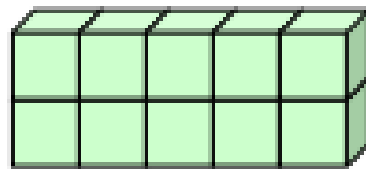
รูปที่ 2



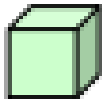
รูปที่ 3



รูปที่ 4



รูปที่ 5

จากแบบรูปที่กำหนดให้จำนวน  รูปที่ 6 และ 7
มีกี่รูป

6 ตอบ รูปที่ 6 มี 12 รูป และ รูปที่ 7 มี 14 รูป

1 4 9 16 25 ...

จำนวนที่ 15 คือ จำนวนใด

จำนวนที่ 1 คือ $1 = 1 \times 1$

จำนวนที่ 2 คือ $4 = 2 \times 2$

จำนวนที่ 3 คือ $9 = 3 \times 3$

6

ดังนั้น

จำนวนที่ 15 ได้จาก $15 \times 15 = 225$



1 4 9 16 25 ...

จำนวนที่ 10 คือ จำนวนใด

100

จำนวนที่ 20 คือ จำนวนใด

400

จำนวนที่ 30 คือ จำนวนใด

900





2 4 6 8 10 ...

จำนวนที่ 1 คือ $2 = 1 \times 2$

จำนวนที่ 2 คือ $4 = 2 \times 2$

จำนวนที่ 3 คือ $6 = 3 \times 2$

จำนวนที่ 4 คือ $8 = 4 \times 2$





2 4 6 8 10 ...

จำนวนที่ 10 หาได้จาก

$$10 \times 2 = 20$$

จำนวนที่ 20 หาได้จาก

$$20 \times 2 = 40$$

จำนวนที่ 30 หาได้จาก

$$30 \times 2 = 60$$

จำนวนที่ 40 หาได้จาก

$$40 \times 2 = 80$$





จงหาผลบวกของจำนวนคี่ทั้งหมดน้อยกว่า 20

จำนวนนับตั้งแต่ 1-20 มีทั้งหมดกี่จำนวน **20 จำนวน**

จำนวนนับตั้งแต่ 1-20 มีจำนวนคี่ทั้งหมดกี่จำนวน

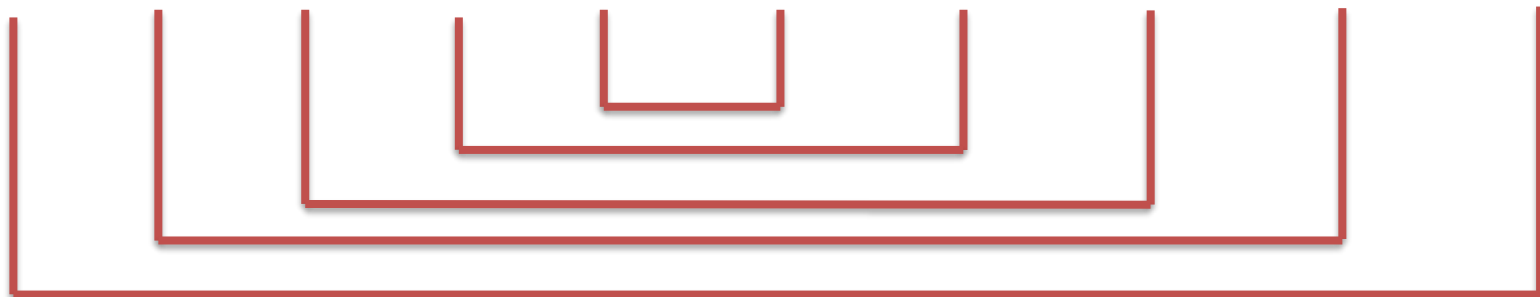
10 จำนวน 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19



จงหาผลบวกของจำนวนคี่ทั้งหมดน้อยกว่า 20



$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 + 19$$



จะได้ผลบวกเท่ากับ $20 + 20 + 20 + 20 + 20$

$$= 5 \times 20 = 100$$





จงหาผลบวกของจำนวนนับตั้งแต่ 1-50

จำนวนนับตั้งแต่ 1-50 มีจำนวน **50** จำนวน

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 \quad + \quad 46 + 47 + 48 + 49 + 50$$


ผลบวกแต่ละคู่ คู่ละ 51 และมีทั้งหมด 25 คู่
ดังนั้น ผลบวกของจำนวนนับตั้งแต่ 1-50



คือ $25 \times 51 = 1,275$

จงหาผลบวกของจำนวนนับตั้งแต่ 1 - 100



จำนวนนับตั้งแต่ 1-100 มีกี่จำนวน **100** จำนวน

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 96 + 97 + 98 + 99 + 100$$



ผลบวกแต่คู่ คู่ละ 101 และมีทั้งหมด 50 คู่
ดังนั้น ผลบวกของจำนวนนับตั้งแต่ 1-100

$$\text{คือ } 50 \times 101 = 5,050$$



จงหาผลบวกของจำนวนนับตั้งแต่ 30 - 100

จำนวนนับตั้งแต่ 30 - 100 มีกี่จำนวน **71** จำนวน

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



จำนวนนับตั้งแต่ 30 - 100 มีจำนวน **71** จำนวน

$$30 + 31 + 32 + 33 + 34 \quad + \quad 96 + 97 + 98 + 99 + 100$$


ผลบวกแต่ละคู่ คู่ละ 130 และมีทั้งหมด 35 คู่
ดังนั้น ผลบวกของจำนวนนับตั้งแต่ 30-100

$$\text{คือ } (35 \times 130) + 65 = 4,615$$


แบบฝึกหัด 5.1

