

11. กำหนดให้ A, B และ C เป็นจำนวนนับสามจำนวน ซึ่งสอดคล้องกับเงื่อนไขต่อไปนี้

1) $A + B + C = 12$

2) $A \times C = 7$

3) $C - A - B = 2$

$A^2 + B^2 - C$ เท่ากับข้อใด

① 5

② 7

③ 8

④ 10

12. ถ้า $\frac{1}{4}$ ของ 2^{30} เท่ากับ 4^x แล้ว x มีค่าเท่าใด

① 9

② 14

③ 18

④ 22

13. กำหนดให้ $A = 2 + 4 + 6 + \dots + 1000$

$$B = 999 + 997 + 995 + \dots + 5 + 3 + 1$$

จงหาค่าของ $\frac{A}{5} - \frac{B}{5}$

① 500

② 250

③ 125

④ 100

14. กำหนดให้ (a, b) แทน ค.ร.น. ของ a และ b

$[a, b]$ แทน ห.ร.ม. ของ a และ b

$$a \oplus b = (a, b) \div [a, b]$$

ให้หา $16 \oplus 40$ มีค่าเท่ากับข้อใด

① 8

② 10

③ 40

④ 80

15. ถ้า 1, 3, 4, 7, 11, 18, 29, x , 76, y แล้ว $y - x$ มีค่าเท่ากับข้อใด

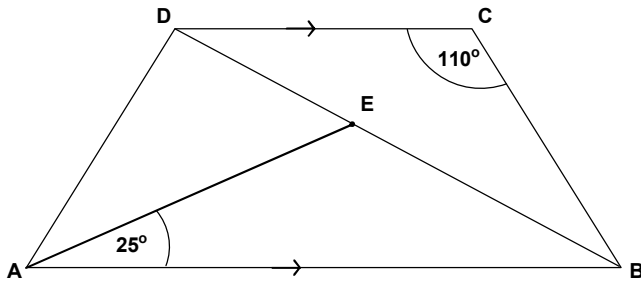
① 36

② 47

③ 76

④ 83

28.



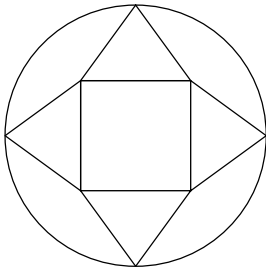
กำหนด ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู
และ BCD เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
BCD มีขนาด 110 องศา และ EAB
มีขนาด 25 องศา
AED มีขนาดกี่องศา

- ① 50 องศา ② 55 องศา
③ 60 องศา ④ 65 องศา

29. ลูกขอมมีที่ดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 63 เมตร ยาว 105 เมตร ต้องการแบ่งที่ดินเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส โดยให้ที่ดินแต่ละแปลงมีขนาดเท่า ๆ กัน และมีพื้นที่มากที่สุด ได้กี่แปลง

- ① 15 แปลง ② 21 แปลง
③ 45 แปลง ④ 63 แปลง

30.



สวนดอกไม้แห่งหนึ่งเป็นรูปวงกลม มีรัศมียาว 14 เมตร
ปลูกดาวเรืองในรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ซึ่งมีด้านยาวด้านละ
12 เมตร และปลูกกุหลาบในรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วที่เท่ากัน
ทุกประการ ดังรูป พื้นที่ที่เหลือปลูกหญ้า
จงหาว่า ปลูกหญ้าเป็นพื้นที่กี่ตารางเมตร

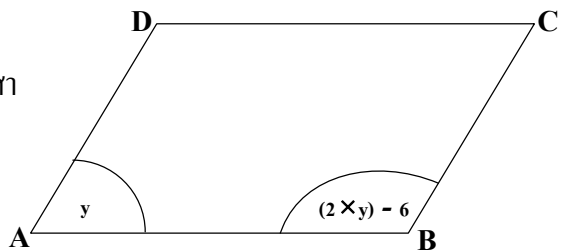
- ① ประมาณ 192 ตารางเมตร
② ประมาณ 280 ตารางเมตร
③ ประมาณ 336 ตารางเมตร
④ ประมาณ 560 ตารางเมตร

31. กำหนดให้ ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

มี มุม A = y องศา และ มุม B = $(2 \times y) - 6$ องศา

จงหาขนาดของมุม D

- ① 62 องศา
② 112 องศา
③ 118 องศา
④ 124 องศา



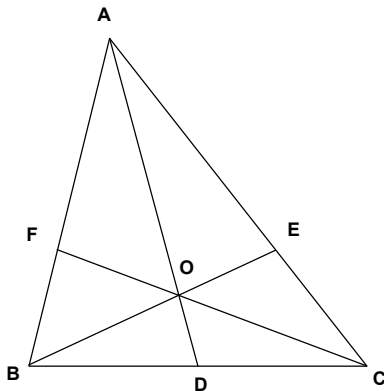
32. ABCDE เป็นรูปห้าเหลี่ยมมี $AB = CD = EA = 90$ หน่วย $BC + DE = AB$ และ $\hat{A}BC = \hat{A}ED = 90$ องศา พื้นที่รูปห้าเหลี่ยม ABCDE เท่ากับข้อใด ต่อไปนี้

- ① 4,500 ตารางหน่วย
- ② 5,400 ตารางหน่วย
- ③ 8,100 ตารางหน่วย
- ④ 9,000 ตารางหน่วย

33. ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ต่อด้าน AB จนถึง P ทำให้ $BP = 19 \times AB$ ต่อ BC ไปถึง Q ทำให้ $CQ = 29 \times BC$ ต่อ CD จนถึง R ทำให้ $DR = 19 \times CD$ และต่อ DA จนถึง S ทำให้ $AS = 29 \times DA$ พื้นที่รูปสี่เหลี่ยม PQRS เป็นกี่เท่าของพื้นที่รูปสี่เหลี่ยม ABCD

- ① 1191
- ② 1199
- ③ 1111
- ④ 1151

34.

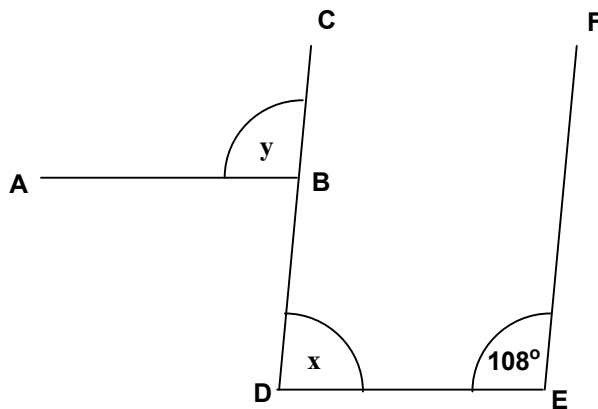


จากรูปกำหนด $AO = 5 \times OD$
 $2 \times BO = 5 \times OE$

ถ้า $OF = 30$ หน่วย แล้ว CO ยาวเท่ากับข้อใด

- ① 220 หน่วย
- ② 222 หน่วย
- ③ 224 หน่วย
- ④ 248 หน่วย

35.



จากรูป AB ขนานกับ DE และ CD ขนานกับ EF จงหา $x + y$

- ① 72 องศา
- ② 108 องศา
- ③ 144 องศา
- ④ 180 องศา

