

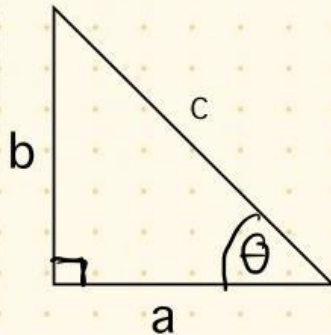


แบบทดสอบ

กลางภาคเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2



จากรูปที่กำหนดให้ ตอบคำถามข้อที่ 1-3



1. $\sin \theta$

ก. a/c

ข. b/c

ค. c/b

ง. b/a

2. $\cos \theta$

ก. a/c

ข. b/c

ค. c/b

ง. b/a

3. $\tan \theta$

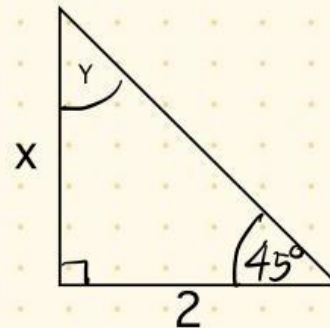
ก. a/c

ข. b/c

ค. c/b

ง. b/a

จากรูปที่กำหนดให้ ตอบคำถามข้อที่ 4-5



4. จงหาค่า x

ก. 1

ข. 1.5

ค. 2

ง. 2.5

5. จงหาค่า Y

ก. 30°

ข. 45°

ค. 60°

ง. 90°

6. $\tan 45$ มีค่าเท่าใด

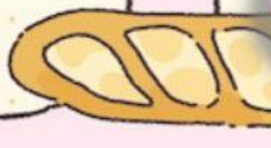
ก. 0

ข. 1

ค. $1/2$

ง. หาค่าไม่ได้

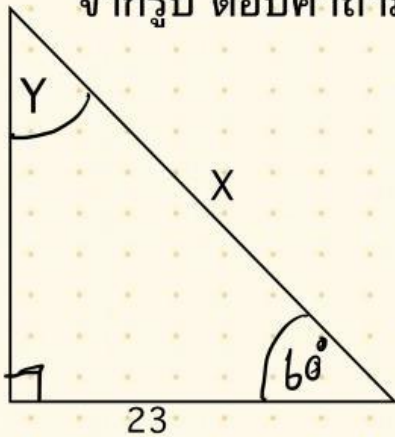
ชื่อ : เลขที่.....



แบบทดสอบ

กลางภาคเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

จากรูป ตอบคำถามข้อที่ 7-8



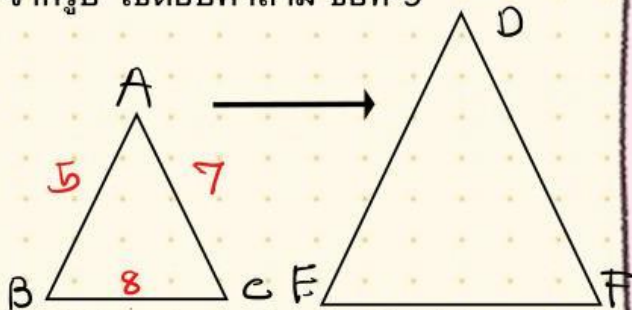
7. จงหาค่า Y

- ก. 30
- ข. 45
- ค. 60
- ง. 90

8. จงหาค่า x

- ก. 43
- ข. 45
- ค. 46
- ง. 49

จากรูป ใช้ตอบคำถาม ข้อที่ 9

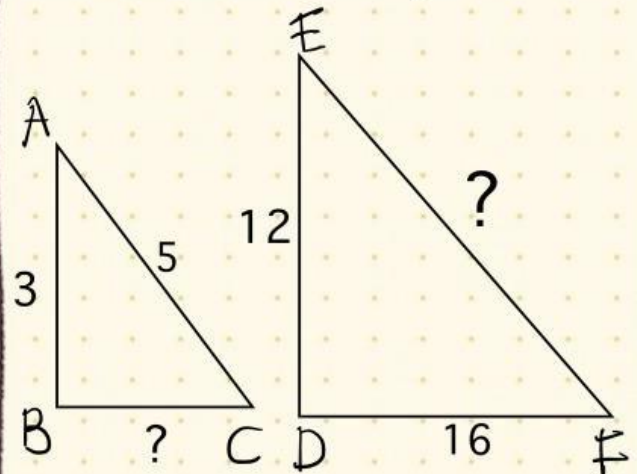


เมื่อกำหนด รูปสามเหลี่ยม ABC คล้ายกับรูปสามเหลี่ยม DEF และสามเหลี่ยม DEF มีความยาวรอบรูป 40 นิ้ว

9. จากรูป ข้อใดกล่าวถึง สามเหลี่ยม DEF ได้ถูกต้อง

- ก. มีด้านยาวสุด 17 นิ้ว
- ข. มีด้านสั้นสุด 10 นิ้ว
- ค. มีสองด้านที่มีความยาวต่างกัน 3 นิ้ว
- ง. มีสองด้านรวมกัน 25 นิ้ว

10. กำหนดให้ สามเหลี่ยม ABC และ สามเหลี่ยม EDF เป็น สามเหลี่ยมคล้าย ดังรูป



จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

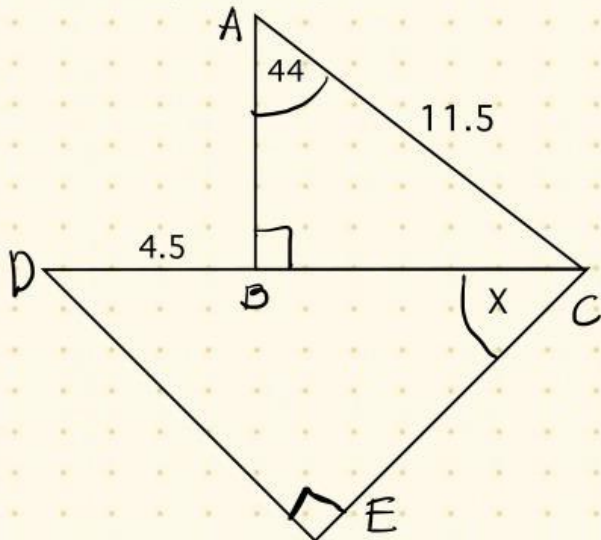
1. $BC = 6$ นิ้ว
2. $EF = 20$ นิ้ว

- ก. 1 และ 2 ถูก
- ข. 1 ถูก แต่ 2 ผิด
- ค. 1 ผิด แต่ 2 ถูก
- ง. 1 และ 2 ผิด

แบบทดสอบ

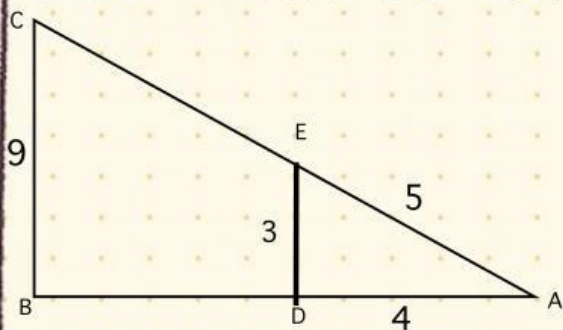
กลางภาคเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

11. จากรูปด้านล่าง กำหนดให้ รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก ACB และ DEF เท่ากันทุกประการ ดังรูป



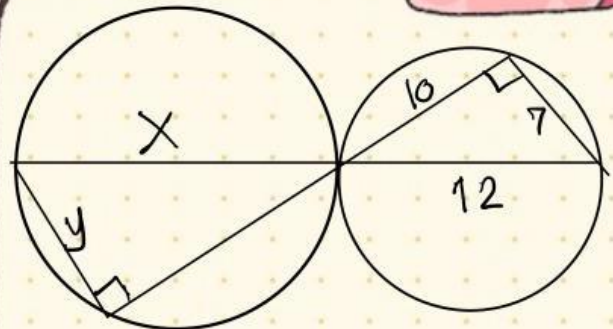
จงหาขนาดของ x และ ความยาวของด้าน BC

- ก. $x = 44$ องศา BC = 7 นิ้ว
- ข. $x = 46$ องศา BC = 7 นิ้ว
- ค. $x = 46$ องศา BC = 6 นิ้ว
- ง. $x = 44$ องศา BC = 6 นิ้ว



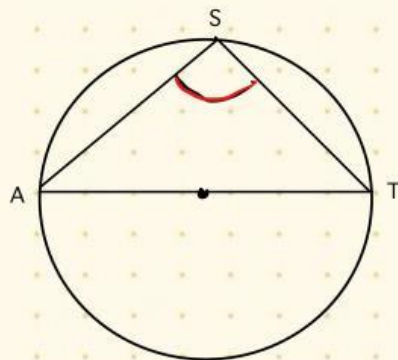
12. จากรูป BD มีความยาวเท่าใด

- ก. 8
- ข. 9
- ค. 10
- ง. 12



13. จงหาค่าอัตราส่วน $x : y$

- ก. 7:12
- ข. 12:7
- ค. 10:12
- ง. 12:10

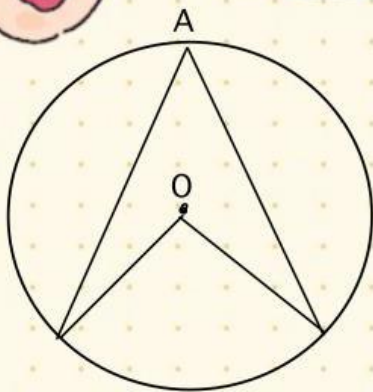


14. จากรูปกำหนดให้ AT เป็นเส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลม มุม S มีค่ากี่องศา

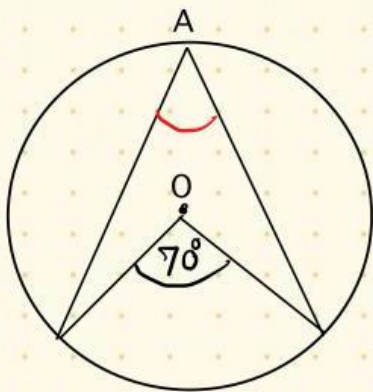
- ก. 45 องศา
- ข. 60 องศา
- ค. 90 องศา
- ง. 100 องศา

แบบทดสอบ

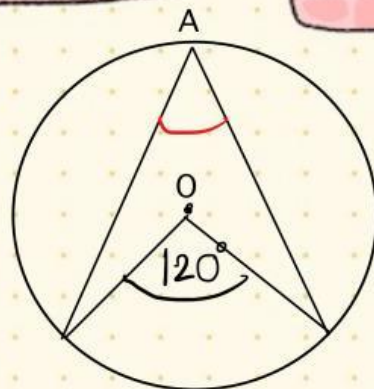
กลางภาคเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2



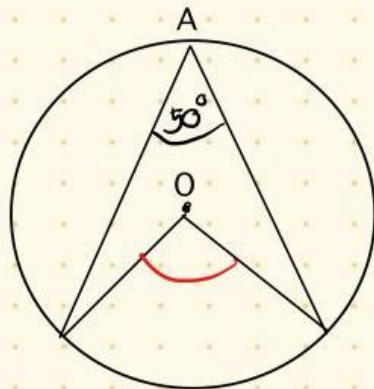
15. จากรูป ข้อใดกล่าวถูกต้อง
- ก. มุม A มีขนาดเท่ากับมุม O
 - ข. มุม A มีขนาดเป็นครึ่งหนึ่งของมุม O
 - ค. มุม A มีขนาดเป็นสองเท่าของมุม O
 - ง. มุม O มีขนาดเป็นครึ่งหนึ่งของมุม A



16. จากรูป จงหาขนาดของมุม A
- ก. 35 องศา
 - ข. 40 องศา
 - ค. 45 องศา
 - ง. 70 องศา



17. จากรูป จงหาขนาดของมุม A
- ก. 50 องศา
 - ข. 55 องศา
 - ค. 60 องศา
 - ง. 70 องศา

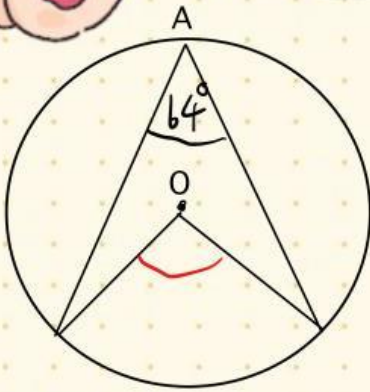


18. จากรูป จงหาขนาดของมุม O
- ก. 50 องศา
 - ข. 70 องศา
 - ค. 90 องศา
 - ง. 100 องศา



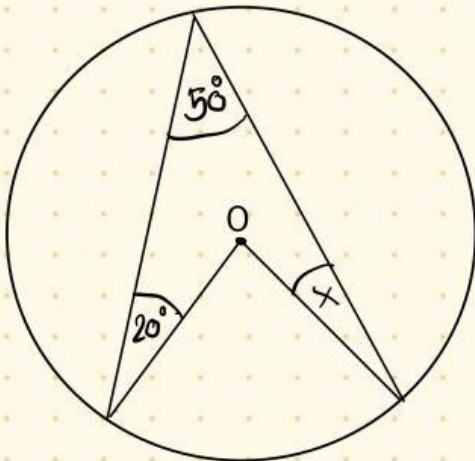
แบบทดสอบ

กลางภาคเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2



19. จากรูป จงหาขนาดของมุม O

- ก. 114 องศา
- ข. 124 องศา
- ค. 118 องศา
- ง. 128 องศา



20. จากรูป กำหนดให้ O เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม จงหาขนาดของมุม X

- ก. 20 องศา
- ข. 30 องศา
- ค. 40 องศา
- ง. 50 องศา