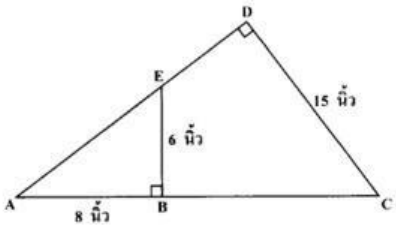
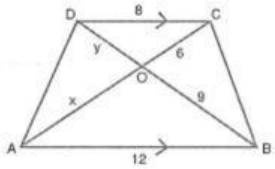
| บทที่ 4 ความคล้าย | แบบทดสอบท้ายบท | คะแนน |
|---|---|---|
| สาระที่ 2 การวัดและเรขาคณิต<br>มาตรฐาน ค 2.2 ม.3/1 | **ชื่อ**.....**ชั้น**.....**เลขที่**..... | |

**<u>คำชี้แจง</u> ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว**

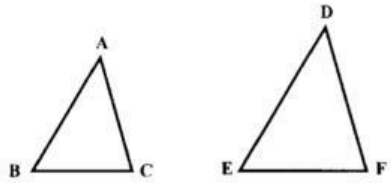
1. ข้อใดต่อไปนี้เป็นความหมายของ "รูปที่คล้ายกัน"
   ก. รูปที่มีรูปร่างเหมือนกัน แต่สีแตกต่างกัน
   ข. รูปที่มีรูปร่างเหมือนกัน แต่ขนาดแตกต่างกัน
   ค. รูปที่มีขนาดเท่ากัน แต่สีแตกต่างกัน
   ง. รูปที่มีขนาดเท่ากัน แต่รูปร่างแตกต่างกัน
2. เมื่อกำหนดให้ A, B และ C เป็นรูปเรขาคณิตใด ๆ ข้อใดเป็นสมบัติของความคล้ายของรูปเรขาคณิต
   ก. สมบัติสะท้อน
   ข. สมบัติสมมาตร
   ค. สมบัติถ่ายทอด
   ง. ถูกทุกข้อ
3. ข้อใด**ไม่**ถูกต้อง
   ก. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 รูป ที่เท่ากันทุกประการจะเป็นรูปสี่เหลี่ยมที่คล้ายกัน
   ข. รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว 2 รูป ที่คล้ายกันอาจจะไม่เป็นรูปที่เท่ากันทุกประการ
   ค. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า 2 รูป ซึ่งมีความยาวรอบรูปเท่ากันเป็นรูปสี่เหลี่ยมคล้ายกัน
   ง. รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก 2 รูป ที่เท่ากันทุกประการจะเป็นรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน
4. กำหนด รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก ABE และรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก ACD โดย $\overline{AB}$ ยาว 8 นิ้ว $\overline{EB}$ ยาว 6 นิ้ว และ $\overline{DC}$ ยาว 15 นิ้ว ดังรูป *(ข้อสอบ O-NET'62)*



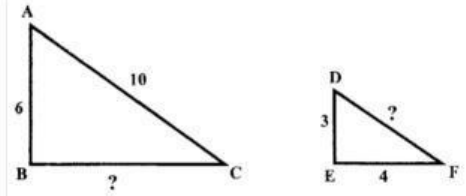

   $\overline{AC}$ ยาวกี่นิ้ว
   ก. 20 นิ้ว
   ข. 22 นิ้ว
   ค. 23 นิ้ว
   ง. 25 นิ้ว
5. จาก**ข้อ 4.** $\overline{AD}$ ยาวกี่นิ้ว
   ก. 20 นิ้ว
   ข. 22 นิ้ว
   ค. 23 นิ้ว
   ง. 25 นิ้ว
6. จาก**ข้อ 4.** $\overline{AE}$ ยาวกี่นิ้ว
   ก. 14 นิ้ว
   ข. 12 นิ้ว
   ค. 10 นิ้ว
   ง. 8 นิ้ว
7. ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู มี $\overline{DB}$ ตัดกับ $\overline{AC}$ ที่จุด O แล้ว x − y มีค่าเท่ากับเท่าไร




   ก. 3
   ข. 5
   ค. 13
   ง. 15
8. จาก**ข้อ 7. ข้อใดถูก**
   ก. $\hat{A}$ สมนัยกับ $\hat{O}$
   ข. $\hat{D}$ สมนัยกับ $\hat{B}$
   ค. $\hat{B}$ สมนัยกับ $\hat{C}$
   ง. $\hat{D}$ สมนัยกับ $\hat{C}$
9.




   กำหนดให้รูปสามเหลี่ยม ABC คล้ายรูปสามเหลี่ยม DEF รูปสามเหลี่ยม ABC มีด้านยาว 2 นิ้ว 3 นิ้ว และ 4 นิ้ว และรูปสามเหลี่ยม DEF มีความยาวรอบรูป 36 นิ้ว ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถึง รูปสามเหลี่ยม DEF ได้ถูกต้อง *(ข้อสอบ O-NET'59)*
   ก. มีด้านยาวที่สุดยาว 16 นิ้ว
   ข. มีด้านสั้นที่สุดยาว 12 นิ้ว
   ค. มีสองด้านที่มีความยาวต่างกัน 20 นิ้ว
   ง. มีสองด้านที่มีความยาวรวมกัน 21 นิ้ว
10. กำหนดให้ Δ ABC และ Δ DEF เป็นรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน และ AB = 6 นิ้ว AC = 10 นิ้ว DE = 3 นิ้ว EF = 4 นิ้ว แล้ว *(ข้อสอบ O-NET'58)*




   จะได้ ก. BC = 8 นิ้ว
   ข. DF = 6 นิ้ว

   ข้อใดสรุปถูกต้อง
   ก. ข้อ ก. ถูก ข้อ ข. ถูก
   ข. ข้อ ก. ถูก ข้อ ข. ผิด
   ค. ข้อ ก. ผิด ข้อ ข. ถูก
   ง. ข้อ ก. ผิด ข้อ ข. ผิด

LIVEWORKSHEETS