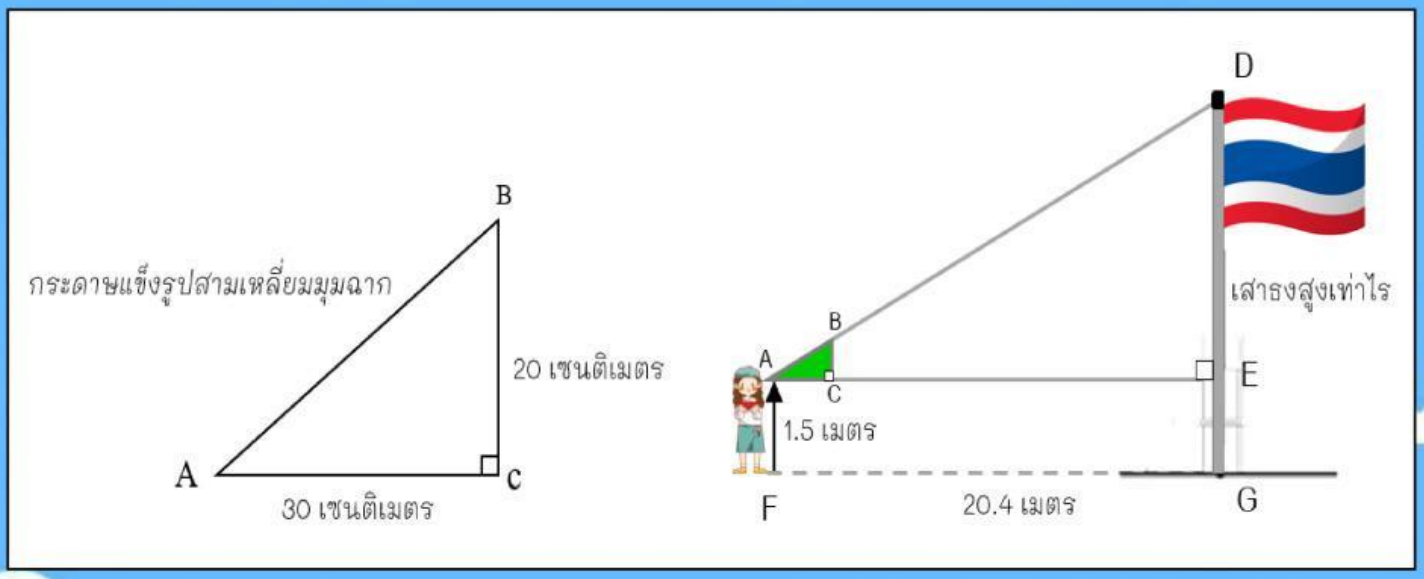
แบบทดสอบ เรื่องโจทย์ปัญหาสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน

ชื่อ _____ นามสกุล _____ เลขที่ _____ ชั้น ม.3/ _____



คำชี้แจง : จากภาพสถานการณ์ที่กำหนดให้ ให้นักเรียนเลือกตัวเลือกที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

1. จากสถานการณ์ ต้องการหา**ความสูง**ของสิ่งใด

   1. ผู้หญิง 2. กระดาษแข็ง 3. เสาธง 4. ฐานเสาธง

2. สัญลักษณ์ ที่แสดงถึง **"ความคล้ายกัน"** ตรงกับข้อใด

   1. $\sim$ 2. ∞ 3. $\approx$ 4. $\propto$

3. ถ้าต้องการหาความสูงงของเสาธง ต้องใช้**ความรู้**เรื่องใด

   1. พื้นที่ผิว 2. อสมการ 3. วงกลม 4. สามเหลี่ยมคล้าย

4. จากสถานการณ์ สามเหลี่ยมในข้อใด**คล้ายกัน**

   1. $\Delta A\hat{B}C \sim \Delta B\hat{C}A$ 2. $\Delta A\hat{B}C \sim \Delta A\hat{E}D$ 3. $\Delta A\hat{E}D \sim \Delta A\hat{D}E$ 4. $\Delta A\hat{E}D \sim \Delta D\hat{E}A$

LIVEWORKSHEETS

5. จากสถานการณ์ สามเหลี่ยม $A\hat{B}C$ **คล้ายกับ** สามเหลี่ยม $A\hat{E}D$ เขียนสัญลักษณ์ ตรงข้อใด

1. $\Delta A\hat{B}C \sim \Delta B\hat{C}A$ 2. $\Delta A\hat{B}C \sim \Delta A\hat{E}D$ 3. $\Delta A\hat{E}D \sim \Delta A\hat{D}E$ 4. $\Delta A\hat{E}D \sim \Delta D\hat{E}A$

6. จากสถานการณ์ สามเหลี่ยมสองรูปคล้ายกัน ด้วย**เหตุผล**ตรงกับข้อใด

1. ขนาดมุมเท่ากันเป็นคู่ๆ 1 คู่
2. ขนาดมุมเท่ากันเป็นคู่ๆ 2 คู่
3. ขนาดมุมเท่ากันเป็นคู่ๆ 3 คู่
4. ขนาดมุมเท่ากันเป็นคู่ๆ 4 คู่

7. จากสถานการณ์ สามเหลี่ยม $A\hat{B}C$ คล้ายกับ สามเหลี่ยม $A\hat{E}D$ ข้อใด**กล่าวถูกต้อง**

1. $\hat{A} = \hat{B}$ 2. $\hat{A} = \hat{A}$ 3. $\hat{B} = \hat{B}$ 4. $\hat{C} = \hat{C}$

8. จากสถานการณ์ สามเหลี่ยม $A\hat{B}C$ คล้ายกับ สามเหลี่ยม $A\hat{E}D$ ข้อใด**กล่าวไม่ถูกต้อง**

1. $\hat{A} = \hat{A}$ 2. $\hat{B} = \hat{E}$ 3. $\hat{C} = \hat{D}$ 4. $\hat{X} = \hat{Y}$

9. จากสถานการณ์ สามเหลี่ยม $A\hat{B}C$ คล้ายกับ สามเหลี่ยม $A\hat{E}D$ **อัตราส่วนด้านที่สมนัยของ $\overline{BC}$** ตรงกับข้อใด

1. $\overline{DE}$ 2. $\overline{AE}$ 3. $\overline{AD}$ 4. $\overline{AB}$

10. เสาธงมี**ความสูง**ประมาณเท่าใด

1. 14.5 เมตร
2. 14.8 เมตร
3. 15 เมตร
4. 15.1 เมตร

LIVEWORKSHEETS