

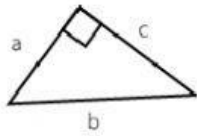
ชื่อ.....

ชั้น..... เลขที่.....

แบบทดสอบเรื่อง ทฤษฎีบทพีทาโกรัส

คำชี้แจง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

1. กำหนดรูปสามเหลี่ยม ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก ดังรูป ข้อใดเป็นไปตามทฤษฎีบทพีทาโกรัส



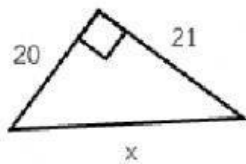
ก. $c^2 = a^2 + b^2$

ข. $b^2 = a^2 + c^2$

ค. $b^2 = a^2 - c^2$

ง. $a^2 = b^2 + c^2$

2. x มีค่าเท่ากับข้อใด



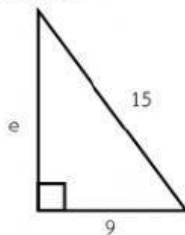
ก. 27

ข. 28

ค. 29

ง. 30

3. e มีค่าเท่ากับข้อใด



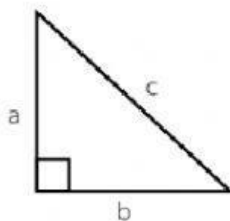
ก. 12

ข. 13

ค. 14

ง. 15

4. จากรูปความยาวของด้านทั้งสามในข้อใดเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก



ก. $a = 8, b = 12, c = 15$

ข. $a = 15, b = 20, c = 25$

ค. $a = 2, b = 4, c = 5$

ง. $a = 10, b = 25, c = 26$

5. ความยาวที่กำหนดให้ข้อใดไม่เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

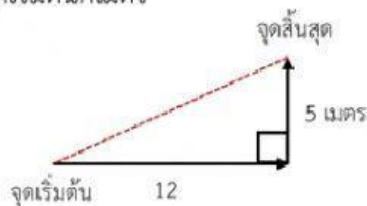
ก. 7, 24, 25

ข. 3, 4, 5

ค. 5, 12, 13

ง. 5, 11, 10

6. เด็กคนหนึ่งเดินทางไปทางทิศตะวันออก 12 เมตร แล้วเดินทางไปทิศเหนืออีก 5 เมตร เขาจะอยู่ห่างจากจุดเริ่มต้นกี่เมตร



ก. 12 เมตร

ข. 13 เมตร

ค. 14 เมตร

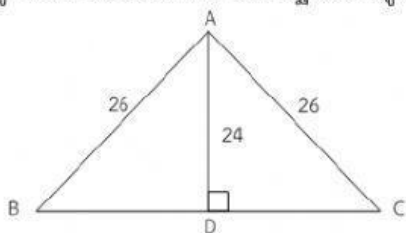
ง. 15 เมตร

7. ไม้ไผ่ลำหนึ่งยาว 25 เมตร วางพิงอยู่บนกำแพงซึ่งสูง 7 เมตร อยากทราบว่าโคนไม้ไผ่อยู่ห่างจากกำแพงเป็นระยะทางเท่าใด



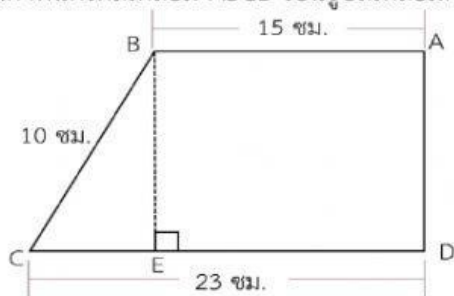
- | | |
|------------|------------|
| ก. 12 เมตร | ข. 24 เมตร |
| ค. 26 เมตร | ง. 38 เมตร |

8. กำหนดให้รูปสามเหลี่ยม ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว มีด้านประกอบมุมยอดยาว 26 หน่วย สูง 24 หน่วย จงหาความยาวฐานของรูปสามเหลี่ยมรูปนี้



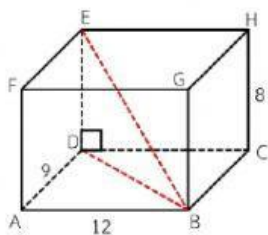
- | | |
|-------------|-------------|
| ก. 12 หน่วย | ข. 16 หน่วย |
| ค. 20 หน่วย | ง. 24 หน่วย |

9. กำหนดให้สี่เหลี่ยม ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ดังรูป ข้อใดเป็นความยาวรอบรูปของสี่เหลี่ยมคางหมู



- | | |
|-----------------|-----------------|
| ก. 45 เซนติเมตร | ข. 46 เซนติเมตร |
| ค. 54 เซนติเมตร | ง. 64 เซนติเมตร |

10. จากรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก ABCDEFGH มีด้าน CH = 8 นิ้ว ด้าน BG = 12 นิ้ว และด้าน AD = 9 นิ้ว จงหาว่าความยาวของ $\overline{BE}$ ยาวกี่นิ้ว



- | | |
|------------|------------|
| ก. 15 นิ้ว | ข. 16 นิ้ว |
| ค. 17 นิ้ว | ง. 18 นิ้ว |