

แบบทดสอบหลังเรียน
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ทฤษฎีบทพีทาโกรัส

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

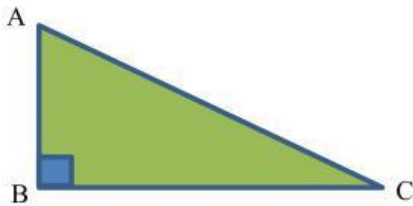
ก. มีมุม ๆ หนึ่งขนาดมากกว่า 90 องศา

ข. ด้านประกอบมุมฉากเป็นด้านที่ยาวที่สุด

ค. ด้านประกอบมุมฉากเป็นด้านที่ยาวกว่าด้านตรงข้ามมุมฉาก

ง. มุมฉากเป็นมุมที่กว้างที่สุดในรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

2. จากรูปสามเหลี่ยม ABC ข้อใดถูกต้อง



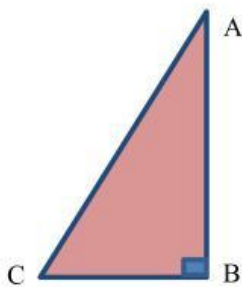
ก. $\overline{AB}$ เป็นด้านตรงข้ามมุมฉาก

ค. $\overline{BC}$ เป็นด้านตรงข้ามมุมฉาก

ข. $\overline{AC}$ เป็นด้านประกอบมุมฉาก

ง. $\overline{AB}$ เป็นด้านประกอบมุมฉาก

3. จากรูปสามเหลี่ยม ABC ด้านใดคือด้านตรงข้ามมุมฉาก



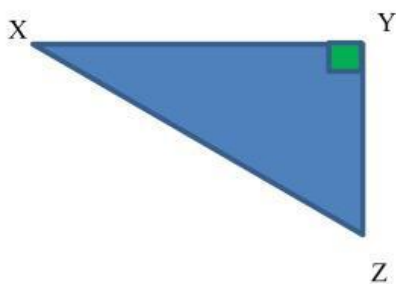
ก. $\overline{AC}$

ข. $\overline{AB}$

ค. $\overline{BC}$

ง. $\overline{AC}$ และ $\overline{BC}$

4. จากรูปสามเหลี่ยม XYZ ด้านใดคือด้านประกอบมุมฉาก



ก. $\overline{XY}$

ข. $\overline{YZ}$

ค. $\overline{XZ}$

ง. ถูกทั้งข้อ ก และ ข

5. จากรูปสามเหลี่ยม STU มีมุม T เป็นมุมฉาก เรียก $\overline{SU}$ ว่าด้านใดของรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

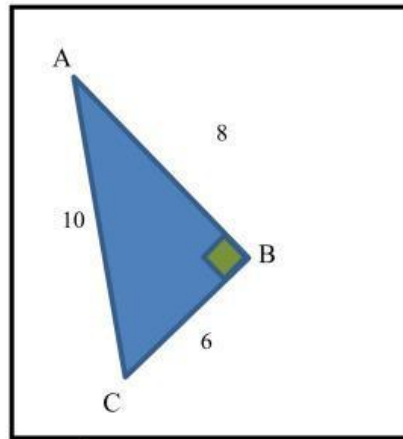
ก. ด้านตรงข้ามมุมฉาก

ค. ด้านประกอบมุมฉาก

ข. ด้านกว้างของมุมฉาก

ง. ด้านยาวของมุมฉาก

ใช้รูปต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 6 – 7



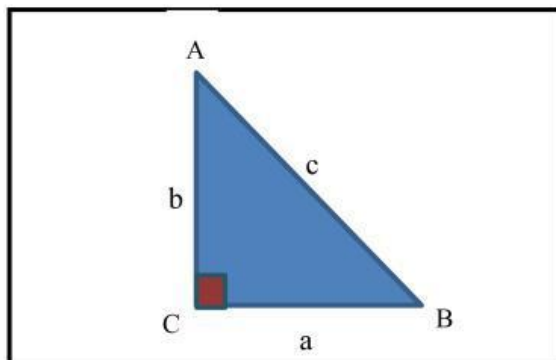
6. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องเกี่ยวกับรูปสามเหลี่ยม ABC

- ก. ผลบวกของความยาวด้านประกอบมุมฉากเท่ากับ 16 หน่วย
- ข. ผลบวกของความยาวด้านประกอบมุมฉากเท่ากับ 14 หน่วย
- ค. ความยาวของด้านตรงข้ามมุมฉากเท่ากับ 8 หน่วย
- ง. ความยาวของด้านตรงข้ามมุมฉากเท่ากับ 6 หน่วย

7. จากรูปสามเหลี่ยม ABC ความสัมพันธ์ของความยาวตามข้อใด

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ก. $8 + 6 < 10$ | ข. $10^2 = 8^2 + 6^2$ |
| ค. $10^2 > 8^2 + 6^2$ | ง. $10^2 = 8 + 6$ |

ใช้รูปต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 8 – 9



8. ความยาวของด้านตรงข้ามมุมฉากคือข้อใด

- | | | | |
|------|------|------|------------|
| ก. a | ข. b | ค. c | ง. a และ b |
|------|------|------|------------|

9. จากรูป ข้อใดคือความสัมพันธ์ของรูปสามเหลี่ยม ABC

- | | |
|----------------------|----------------------|
| ก. $c^2 = a^2 + b^2$ | ข. $a^2 = c^2 + b^2$ |
| ค. $b^2 = a^2 + c^2$ | ง. $c^2 = a^2 - b^2$ |

10. กำหนดความยาวของด้านประกอบมุมฉากเท่ากับ 5 และความยาวของด้านตรงข้ามมุมฉากเท่ากับ 13 ความยาวของด้านประกอบมุมฉากอีกด้านหนึ่งมีค่าตรงกับข้อใด

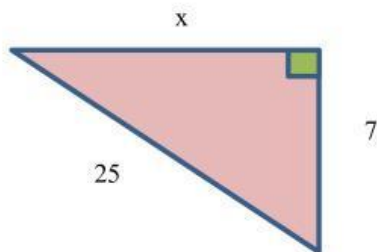
ก. 10

ข. 12

ค. 14

ง. 16

11. จากรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก ความยาวของด้านที่เหลือ มีค่าตรงกับข้อใด



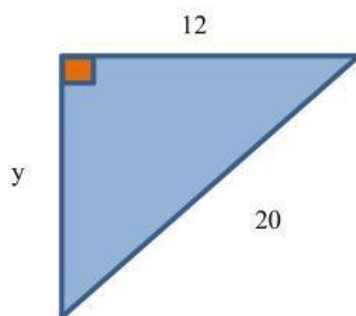
ก. 26

ข. 24

ค. 16

ง. 14

12. จากรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก ความยาวของด้านที่เหลือ มีค่าตรงกับข้อใด



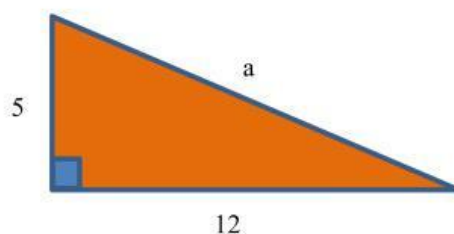
ก. 16

ข. 17

ค. 18

ง. 19

13. จากรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก ความยาวของด้านที่เหลือ มีค่าตรงกับข้อใด



ก. 11

ข. 12

ค. 13

ง. 14

14. กำหนดความยาวของด้านประกอบมุมฉากเท่ากับ 9 และความยาวด้านตรงข้ามมุมฉากเท่ากับ 41

ความยาวของด้านประกอบมุมฉากอีกด้านหนึ่งมีค่าตรงกับข้อใด

ก. 16

ข. 38

ค. 40

ง. 42

15. ความยาวของด้านที่กำหนดให้ในข้อใด เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

ก. 6, 8, 11

ข. 13, 12, 7

ค. 17, 15, 8

ง. 3, 4, 6

16. ความยาวของด้านที่กำหนดให้ในข้อใด เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

ก. 9, 12, 15

ข. 6, 7, 8

ค. 9, 10, 13

ง. 11, 12, 15

17. กำหนดความยาวของด้านประกอบมุมฉาก 15 และ 36 ความยาวของด้านตรงข้ามมุมฉากเท่ากับข้อใด

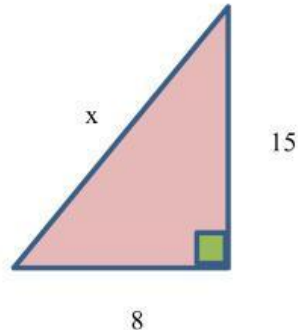
ก. 59

ข. 49

ค. 39

ง. 29

18. จากรูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้ จงหาความยาวของด้านตรงข้ามมุมฉากว่าตรงกับข้อใด



ก. 15

ข. 16

ค. 17

ง. 18

19. กำหนดความยาวของด้านประกอบมุมฉากเป็น 6 และ 2.5 ความยาวของด้านตรงข้ามมุมฉาก มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 3.5

ข. 4.5

ค. 5.5

ง. 6.5

20. กำหนดความยาวของด้านประกอบมุมฉากเท่ากับ 2 และความยาวของด้านตรงข้ามมุมฉากเท่ากับ 2.9

ความยาวของด้านประกอบมุมฉากอีกด้านหนึ่งมีค่าตรงกับข้อใด

ก. 1.1

ข. 2.1

ค. 3.1

ง. 4.1