



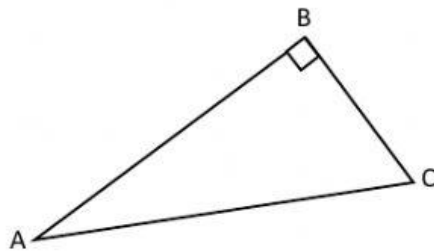
## ข้อสอบปลายภาค

วิชาคณิตศาสตร์ 3 ค 21201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

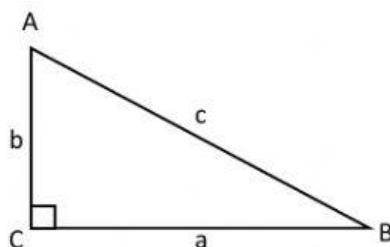


ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

- ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
  - มีมุม ๆ หนึ่งขนาดมากกว่า 90 องศา
  - ด้านประกอบมุมฉากเป็นด้านที่ยาวที่สุด
  - ด้านประกอบมุมฉากเป็นด้านที่ยาวกว่าด้านตรงข้ามมุมฉาก
  - มุมฉากเป็นมุมที่กว้างที่สุดในรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
- จากรูป ข้อใดถูกต้อง



- $\overline{AB}$  เป็นด้านตรงข้ามมุมฉาก
  - $\overline{AC}$  เป็นด้านประกอบมุมฉาก
  - $\overline{BC}$  เป็นด้านตรงข้ามมุมฉาก
  - $\overline{AB}$  เป็นด้านประกอบมุมฉาก
- จากรูปสามเหลี่ยม ABC ด้านใดคือด้านตรงข้ามมุมฉาก

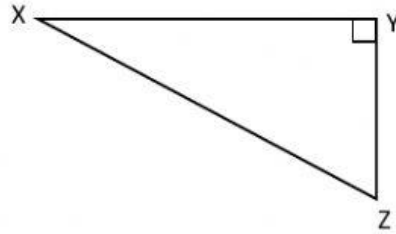


- $\overline{AC}$
- $\overline{AB}$

ค.  $\overline{BC}$

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

4. จากรูปสามเหลี่ยม XYZ ด้านใดคือด้านประกอบมุมฉาก



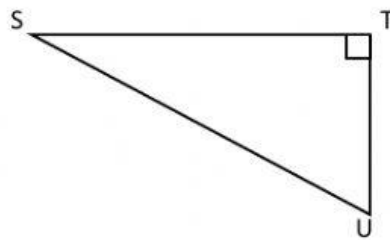
ก.  $\overline{XY}$

ข.  $\overline{YZ}$

ค.  $\overline{XZ}$

ง. ถูกทั้งข้อ ก และ ข

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



ก. ด้านตรงข้ามมุมฉาก

ข. ด้านกว้างของมุมฉาก

ค. ด้านประกอบมุมฉาก

ง. ด้านยาวของมุมฉาก

6. ข้อใดกล่าว**ไม่ถูกต้อง**เกี่ยวกับสมบัติของรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

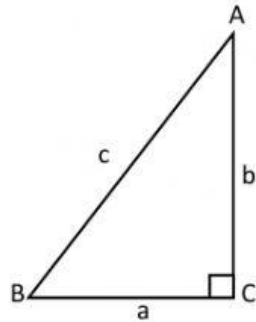
ก. รูปสามเหลี่ยมมุมฉากมีมุมๆ หนึ่งขนาด 90 องศา

ข. ด้านประกอบมุมฉากเป็นด้านที่สั้นกว่าด้านตรงข้ามมุมฉาก

ค. ด้านประกอบมุมฉากเป็นด้านที่ยาวที่สุด

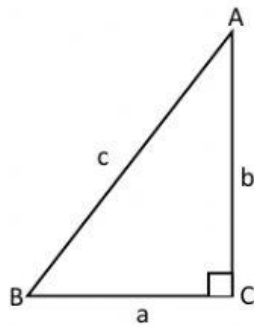
ง. ผลบวกมุมภายในของรูปสามเหลี่ยมมุมฉากเท่ากับ 180 องศา

7. ความยาวของด้านตรงข้ามมุมฉาก คือข้อใด



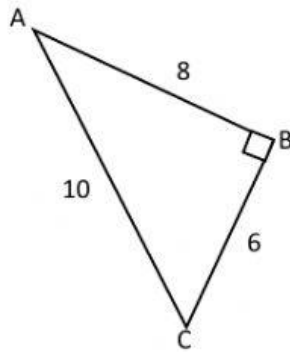
- ก. a
- ข. b
- ค. c
- ง. a และ b

8. 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.  $c^2 = a^2 - b^2$

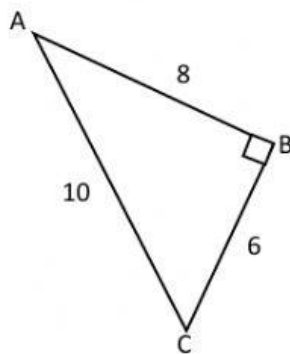
9.



ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องเกี่ยวกับรูปสามเหลี่ยม ABC

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

10.



จากรูปสามเหลี่ยม ABC นักเรียนเห็นความสัมพันธ์ของความยาวด้านตามข้อใด

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

11. ประโยคในข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

ก.  $4^3 = -4^3$

ข.  $2^3 = 3^2$

ค.  $4^{-3} = \left(\frac{1}{4}\right)^3$

ง.  $(-2)^{-4} = -\frac{1}{2^4}$

12.  $7^0 + 0^2$  มีค่าเท่าไร

ก. 0

ข. 1

ค. 2

ง. 9

13.  $2^2 \times 3^2$  มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี

ก. 24

ข. 36

ค. 48

ง. 96

14.  $(0.5) (0.5)^4 (0.5)^2$  มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี

ก.  $(0.5)^6$

ข.  $(0.5)^7$

ค.  $(0.5)^8$

ง.  $(0.5)^9$

15. เขียน 4,520,000 ให้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้ตามข้อใด

ก.  $4.52 \times 10^4$

ข.  $4.52 \times 10^5$

ค.  $4.52 \times 10^6$

ง.  $4.52 \times 10^7$