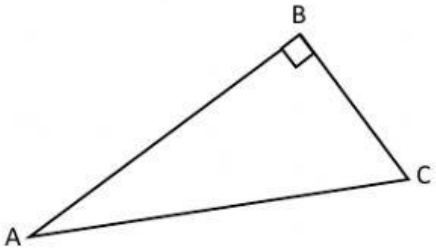


ข้อสอบปลายภาค

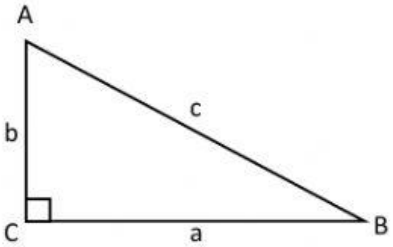
วิชาคณิตศาสตร์3 ค 21201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

1. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
   ก. มีมุม ๆ หนึ่งขนาดมากกว่า 90 องศา
   ข. ด้านประกอบมุมฉากเป็นด้านที่ยาวที่สุด
   ค. ด้านประกอบมุมฉากเป็นด้านที่ยาวกว่าด้านตรงข้ามมุมฉาก
   ง. มุมฉากเป็นมุมที่กว้างที่สุดในรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
2. จากรูป ข้อใดถูกต้อง



   ก. $\overline{AB}$ เป็นด้านตรงข้ามมุมฉาก
   ข. $\overline{AC}$ เป็นด้านประกอบมุมฉาก
   ค. $\overline{BC}$ เป็นด้านตรงข้ามมุมฉาก
   ง. $\overline{AB}$ เป็นด้านประกอบมุมฉาก
3. จากรูปสามเหลี่ยม ABC ด้านใดคือด้านตรงข้ามมุมฉาก



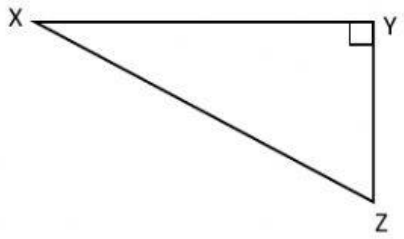
   ก. $\overline{AC}$
   ข. $\overline{AB}$

LIVEWORKSHEETS

ค. $\overline{BC}$

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

4. จากรูปสามเหลี่ยม XYZ ด้านใดคือด้านประกอบมุมฉาก



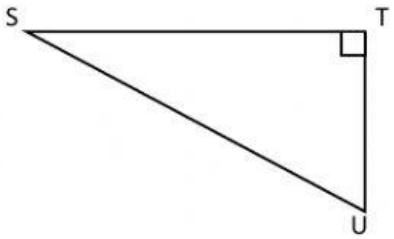
ก. $\overline{XY}$

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

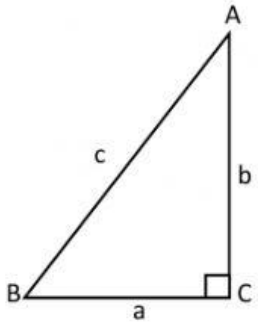
ข. ด้านประกอบมุมฉากเป็นด้านที่สั้นกว่าด้านตรงข้ามมุมฉาก

ค. ด้านประกอบมุมฉากเป็นด้านที่ยาวที่สุด

ง. ผลบวกมุมภายในของรูปสามเหลี่ยมมุมฉากเท่ากับ 180 องศา

LIVEWORKSHEETS

7. ความยาวของด้านตรงข้ามมุมฉาก คือข้อใด



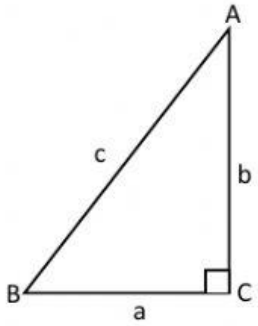
ก. a

ข. b

ค. c

ง. a และ b

8. จากรูป ข้อใดคือความสัมพันธ์ของรูปสามเหลี่ยม ABC



ก. $c^2 = a^2 + b^2$

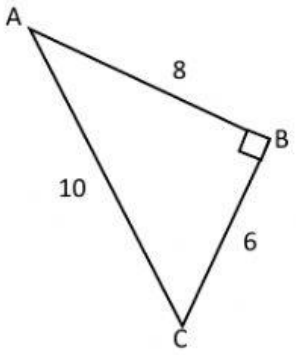
ข. $a^2 = c^2 + b^2$

ค. $b^2 = a^2 + c^2$

ง. $c^2 = a^2 - b^2$

LIVEWORKSHEETS

9.



ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องเกี่ยวกับรูปสามเหลี่ยม ABC

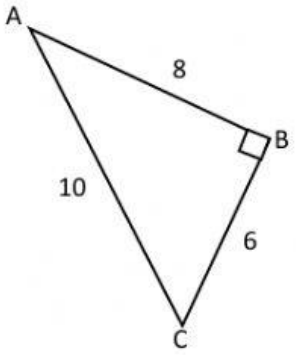
ก. ผลบวกของความยาวด้านประกอบมุมฉากเท่ากับ 16 หน่วย

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. $10^2 = 8^2 + 6^2$

LIVEWORKSHEETS

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. $2^2 \times 3^2$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. 24

ข. 36

ค. 48

ง. 96

14. $(0.5)\ (0.5)^4\ (0.5)^2$ มีค่าเท่ากับข้อใดต่อไปนี้

ก. $(0.5)^6$

ข. $(0.5)^7$

ค. $(0.5)^8$

ง. $(0.5)^9$

15.เขียน 4,520,000 ให้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้ตามข้อใด

ก. 4.52×10^4

ข. 4.52×10^5

ค. 4.52×10^6

ง. 4.52×10^7

LIVEWORKSHEETS