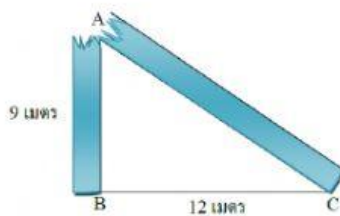


1.



เสาไฟฟ้าต้นหนึ่งหัก ณ จุดที่สูงจากพื้น 9 เมตร และยอดเสาไฟฟ้าห่างโคนเสา 12 เมตร ดังรูป เติมเสาไฟฟ้าสูงกี่เมตร

☐ a) 15

☐ b) 21

☐ c) 24

☐ d) 30

2. 8^0 มีค่าเท่าไร

☐ a) 0

☐ b) 1

☐ c) 2

☐ d) 3

3. บุคคลในข้อใดคิดค้นทฤษฎีบทพีทาโกรัส

☐ a)



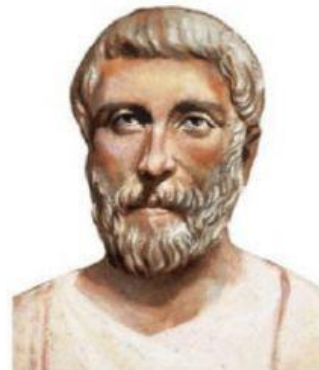
☐ b)



☐ c)



☐ d)



4. ข้อใดต่างจากข้ออื่น

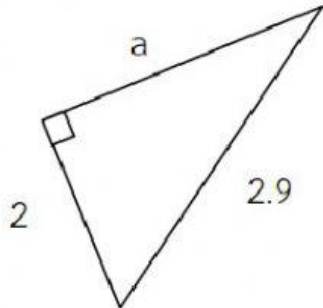
☐ a) 4^3

☐ b) 8^2

☐ c) 8×2

☐ d) 8×8

5.



จากรูป a มีค่าตรงกับข้อใด

☐ a) 1.4

☐ b) 1.7

☐ c) 2.1

☐ d) 2.2

6. $(a^3)^4$ หมายถึงข้อใด

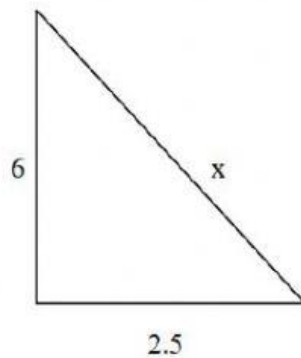
☐ a) $a^3 + a^3 + a^3 + a^3$

☐ b) $a^4 + a^4 + a^4$

☐ c) $a^4 \times a^4 \times a^4$

☐ d) $a^3 \times a^3 \times a^3 \times a^3$

7.



จากรูป x มีค่าตรงกับข้อใด

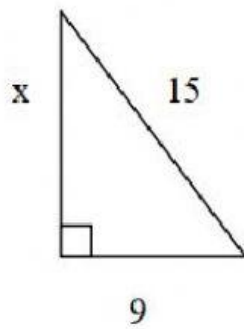
☐ a) 6.5

☐ b) 7.5

☐ c) 8.5

☐ d) 9.5

8.



จากรูป x^2 มีค่าตรงกับข้อใด

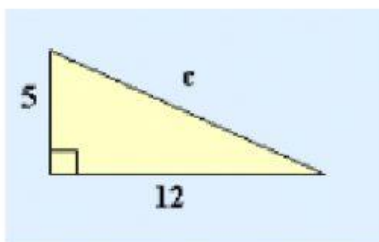
☐ a) 12

☐ b) 24

☐ c) 144

☐ d) 169

9.



หาค่า c

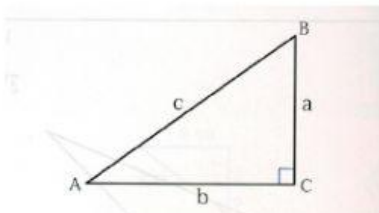
☐ a) 7

☐ b) 9

☐ c) 4

☐ d) 13

10.



ด้านใดคือด้านตรงข้ามมุมฉาก

☐ a) ด้าน a

☐ b) $\overline{AB}$

☐ c) $\overline{BC}$

☐ d) $\overline{AC}$

11. $7^0 + 0^2$ มีค่าเท่าใด

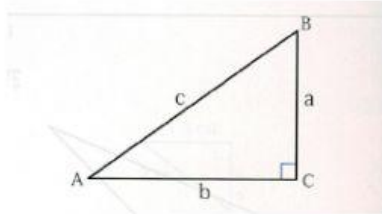
☐ a) 0

☐ b) 1

☐ c) 2

☐ d) 9

12.



จากรูป ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับทฤษฎีบทพีทาโกรัส

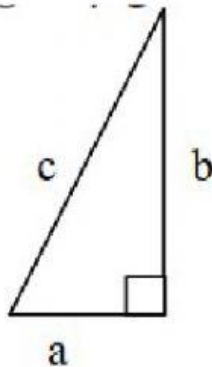
- ☐ a) กำลังสองของความยาวด้านตรงข้ามมุมฉาก=ผลบวกของกำลังสองของความยาวของด้านประกอบมุมฉาก
- ☐ b) $a^2 + b^2 = c^2$
- ☐ c) $b^2 = a^2 + c^2$
- ☐ d) $c^2 = a^2 + b^2$

13. จำนวนที่เท่ากับ $(4 \times 10^6) + (2 \times 10^4) + (5 \times 10^3)$ คือจำนวนในข้อใด

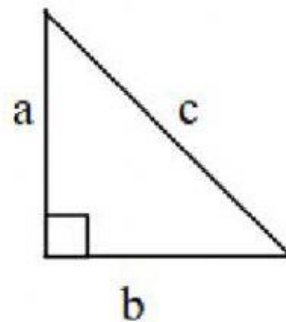
- ☐ a) $4,205 \times 10^4$
- ☐ b) $4,025 \times 10^4$
- ☐ c) $4,205 \times 10^3$
- ☐ d) $4,025 \times 10^3$

14. ข้อใดมีความสัมพันธ์ของความยาวด้านเป็น $a^2 = b^2 + c^2$

☐ a)

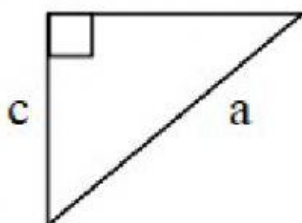


☐ b)

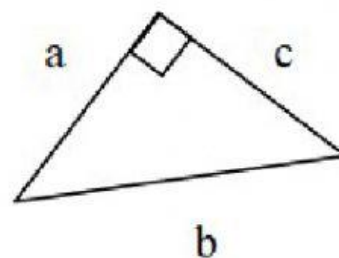


☐ c)

b



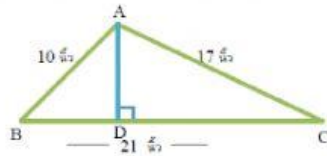
☐ d)



15. กำหนดความยาวของด้านทั้งสามของรูปสามเหลี่ยมดังนี้ 1. 3, 4, 5
2. 5, 12, 13 3. 6, 8, 20 ข้อใดต่อไปนี้เป็นรูปสามเหลี่ยม

- ☐ a) ข้อ 3. เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
- ☐ b) ข้อ 1. และ 2. เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
- ☐ c) ข้อ 2. ไม่เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
- ☐ d) ไม่เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉากทั้ง 3 ข้อ

16.



จากรูป $AB = 10$ นิ้ว $BC = 21$ นิ้ว และ $AC = 17$ นิ้ว ความยาวด้าน AD ตรงกับข้อใด

☐ a) 8 นิ้ว

☐ b) 7 นิ้ว

☐ c) 6 นิ้ว

☐ d) 5 นิ้ว

17. ข้อใดถูกต้อง

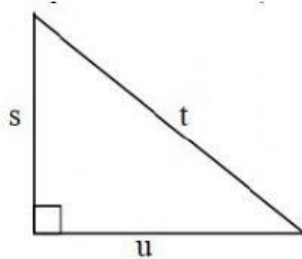
☐ a) $a^m + a^n = a^{m+n}$

☐ b) $(a^m)^n = a^{m+n}$

☐ c) $(ab)^n = a^n b^n$

☐ d) $(ab)^1 = 1$

18.



จากรูป ด้านตรงข้ามมุมฉาก ยาวเท่าไร

☐ a) $s^2 + u^2$

☐ b) $t^2 - s^2 - u^2$

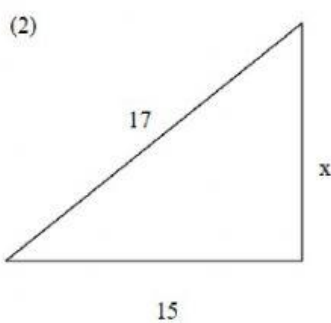
☐ c)

$$\sqrt{s^2 + u^2}$$

☐ d)

$$\sqrt{t^2 - s^2 - u^2}$$

19.



จากรูป x มีค่าเท่าใด

☐ a) 6

☐ b) 8

☐ c) 12

☐ d) 13

20. จงหาผลลัพธ์ของ $\frac{3^4 \times 3^5}{3^7}$

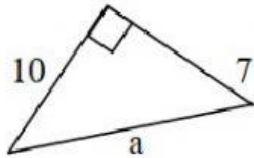
☐ a) 3^2

☐ b) 3^9

☐ c) 3^7

☐ d) 3^5

21.



จากรูป จงหาว่าข้อใดต่อไปนี้เป็นจริง

☐ a) $a^2 = 7^2 + 10^2$

☐ b) $10^2 = a^2 - 7^2$

☐ c) $7^2 = a^2 - 10^2$

☐ d) $7^2 = 10^2 - a^2$

22. ถ้า $89,400,000 = 8.94 \times 10^n$ แล้ว n มีค่าเท่าใด

☐ a) 6

☐ b) 7

☐ c) 8

☐ d) 9

23. $2x^3 \times 5x^2$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

☐ a) $7x^5$

☐ b) $10x^5$

☐ c) $7x^6$

☐ d) $10x^6$

24. ค่าของ $(x^3)^3$ ตรงกับข้อใด?

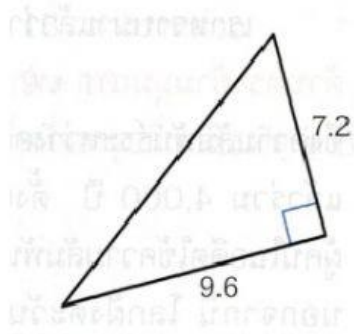
☐ a) x^6

☐ b) x^9

☐ c) x^1

☐ d) x^3

25.



จงหาความยาวของด้านที่เหลือ

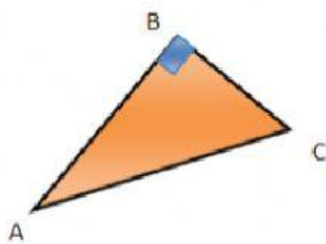
☐ a) 13.5

☐ b) 13.7

☐ c) 14

☐ d) 14.5

26.



จากรูป ข้อใดถูกต้อง

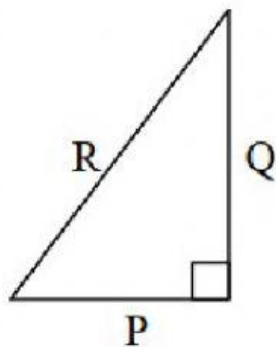
☐ a) $\overline{AB}$ เป็นด้านตรงข้ามมุมฉาก

☐ b) $\overline{AC}$ เป็นด้านประกอบมุมฉาก

☐ c) $\overline{BC}$ เป็นด้านตรงข้ามมุมฉาก

☐ d) $\overline{AB}$ เป็นด้านประกอบมุมฉาก

27.



จากรูป ให้ P , Q , R แทนความยาวของด้าน ของสามเหลี่ยมมุมฉาก จงหาความยาวของ P

☐ a)

$$\sqrt{Q^2 + P^2}$$

☐ b)

$$\sqrt{R^2 - P^2}$$

☐ c)

$$\sqrt{R^2 + Q^2}$$

☐ d)

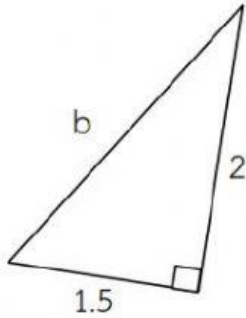
$$\sqrt{R^2 - Q^2}$$

28. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

- ☐ a) มีมุมหนึ่งขนาดมากกว่า 90 องศา ☐ b) ด้านประกอบมุมฉากเป็นด้านที่ยาวที่สุด
- ☐ c) ด้านประกอบมุมฉากเป็นด้านที่ยาวกว่าด้านตรงข้ามมุมฉาก ☐ d) มุมฉากเป็นมุมที่กว้างที่สุดในรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

29.

จากรูป b มีค่าตรงกับข้อใด



- ☐ a) 1.2 ☐ b) 2.1
- ☐ c) 2.5 ☐ d) 3.0

30. ข้อใดถูกต้อง

- ☐ a) $a^m + a^n = a^{m+n}$ ☐ b) $(a^m)^n = a^{mn}$
- ☐ c) $(ab)^n = ab^n$ ☐ d) $(ab)^1 = 1$