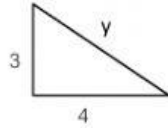


ชื่อ-สกุล.....ชั้น... ม.2/.....เลขที่.....

แบบทดสอบกลางภาคเรียน วิชาคณิตศาสตร์3 ค22102
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. y มีค่าเท่ากับข้อใด



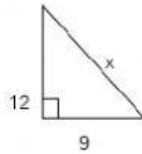
ก. 3 หน่วย

ข. 4 หน่วย

ค. 5 หน่วย

ง. 6 หน่วย

2. จากรูป x มีค่าเท่าใด



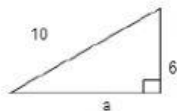
ก. 15

ข. 21

ค. 81

ง. 100

3. จากรูป a มีความยาวเท่าใด



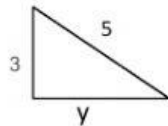
ก. 6

ข. 7

ค. 8

ง. 9

4. y มีค่าเท่ากับข้อใด



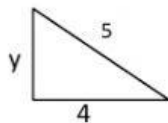
ก. 3 หน่วย

ข. 4 หน่วย

ค. 5 หน่วย

ง. 6 หน่วย

5. y มีค่าเท่ากับข้อใด



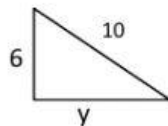
ก. 3 หน่วย

ข. 4 หน่วย

ค. 5 หน่วย

ง. 6 หน่วย

6. y มีค่าเท่ากับข้อใด



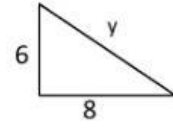
ก. 6

ข. 7

ค. 8

ง. 9

7. y มีค่าเท่ากับข้อใด



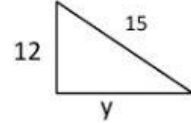
ก. 7 หน่วย

ข. 8 หน่วย

ค. 9 หน่วย

ง. 10 หน่วย

8. y มีค่าเท่ากับข้อใด



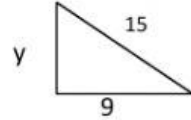
ก. 7 หน่วย

ข. 8 หน่วย

ค. 9 หน่วย

ง. 10 หน่วย

9. y มีค่าเท่ากับข้อใด



ก. 10 หน่วย

ข. 11 หน่วย

ค. 12 หน่วย

ง. 15 หน่วย

10. ทฤษฎีบทพีทาโกรัสเกี่ยวข้องกับรูปสามเหลี่ยมใด

ก. รูปสามเหลี่ยมมุมเท่า

ข. รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

ค. รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า

ง. รูปสามเหลี่ยมมุมแหลม

11. ข้อใดคือการเขียน $\frac{17}{33}$ ในรูปทศนิยมได้ถูกต้อง

- ก. $0.5\dot{1}$ ข. $0.5\dot{9}$
ค. $0.\dot{5}1$ ง. $0.50\dot{1}$

12. ข้อใดคือการเขียน $1.5\dot{4}$ ในรูปเศษส่วนได้ถูกต้อง

- ก. $\frac{129}{90}$ ข. $\frac{139}{90}$
ค. $\frac{159}{90}$ ง. $\frac{154}{90}$

13. ข้อใดคือการเขียน $2.\dot{3}\dot{7}$ ในรูปเศษส่วนได้ถูกต้อง

- ก. $\frac{37}{90}$ ข. $\frac{39}{90}$
ค. $\frac{39}{99}$ ง. $\frac{79}{33}$

14. จำนวนใดเป็นจำนวนอตรรกยะทุกจำนวน

- ก. $0.2999\dots, \sqrt[3]{a}, \pi$
ข. $123.234234\dots, \sqrt{25}, \pi$
ค. $0.2626626662\dots, 3\sqrt{3}, \pi$
ง. $80.5656\dots, \sqrt{16}, \pi$

15. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับรากที่สอง

- ก. $\sqrt{a^2} = a, -a$ ข. $\sqrt{a^2} = -a$
ค. $\sqrt{x^4} = x^2$ ง. $\sqrt{x^4} = -x^2$

16. ค่าของ $\sqrt[3]{(-27)}$ มีค่าตรงกับข้อใด

- ก. -27 ข. -9
ค. -3 ง. 3

17. จำนวนจริงประกอบด้วยจำนวนใดบ้าง

- ก. จำนวนเต็ม
ข. จำนวนตรรกยะ
ค. จำนวนอตรรกยะ
ง. ถูกทุกข้อ

18. ข้อความที่ไม่ถูกต้องคือข้อใด

- ก. มีจำนวนตรรกยะที่เป็นจำนวนเต็ม
ข. มีจำนวนเต็มที่เป็นจำนวนตรรกยะ
ค. ผลบวกของจำนวนตรรกยะและจำนวนอตรรกยะเป็นจำนวนอตรรกยะ
ง. จำนวนที่เขียนได้ในรูปทศนิยมซ้ำ เรียกว่าจำนวนตรรกยะ

19. จำนวนใด **ไม่เป็น** จำนวนจริง

- ก. จำนวนจินตภาพ
ข. จำนวนตรรกยะ
ค. จำนวนอตรรกยะ
ง. จำนวนเต็ม

20. ถ้า $\sqrt[3]{x} = 9$ แล้ว $\sqrt{x}$ มีค่าตรงกับข้อใด

- ก. 18 ข. 27
ค. 36 ง. 45