

แบบทดสอบประมวลความรู้ปลายภาค (ภาคฤดูร้อน)
ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2566
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
รหัสวิชา 20000-1401 ชื่อวิชา วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ
ระดับ ปวช. ประเภทวิชา อุตสาหกรรม

ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบเลือกตอบ จำนวน 40 ข้อ (คะแนนเต็ม 40 คะแนน)

ผู้ออกข้อสอบ นางสาวพุทธชาติ หามนตรี

คำชี้แจง

1. ข้อสอบปรนัย 40 ข้อ 40 คะแนน
2. ใช้เวลาในการทำข้อสอบ 2 ชั่วโมง
3. ไม่อนุญาตให้นำเครื่องคำนวณเข้าห้องสอบ
4. อนุญาตให้นำเอกสารเข้าห้องสอบ
5. จงเลือกในการทำข้อสอบ เครื่องหมาย $\times$ ลงในกระดาษคำตอบ และห้ามนำข้อสอบออกจากห้องสอบ

1. $x + 10 = 25$ ค่าของ x ตรงกับข้อใด

- ก. 10 ข. 15
ค. 35 ง. 45

2. $5x - 8 = 3x + 4$ ค่าของ x ตรงกับข้อใด

- ก. 2 ข. 4
ค. 6 ง. 8

3. ถ้า $2x + 5 = 10$ แล้ว x มีค่าเท่าไร

- ก. 2 ข. 2.5
ค. 3 ง. 3.5

4. จงแก้สมการ $5(x - 10) + 10 = 60$

- ก. 10 ข. 20
ค. 30 ง. 40

5. จงหาค่า x จากสมการ $9x + 18 = 24 - 3x$

- ก. $\frac{1}{2}$ ข. $\frac{2}{3}$
ค. $\frac{3}{2}$ ง. $\frac{1}{3}$

6. ค่าของ x ที่ทำให้สมการ $2(x + 5) - 5 = 25$ เป็นจริงคือข้อใด

- ก. 8 ข. 9
ค. 10 ง. 12

7. จงหาค่า x จากสมการ $3(x - 2) = 2(2x - 3)$

- ก. 0 ข. 2
ค. 4 ง. 6

8. จงแก้สมการ $3x + 2 = 8$

- ก. 1 ข. 2
ค. 3 ง. 4

9. $6(2x - 3) = 2 + 7x$ จงแก้สมการหาค่าของ x

- ก. 2 ข. 4
ค. 6 ง. 8

10. $17 + 5x = 3 + 7x$ จงแก้สมการหาค่า x

- ก. 1.25 ข. 3.5
ค. 7 ง. 5

11. ข้อใดเป็นสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

- ก. $x + 2x = 3$ ข. $x(2x - 2) = 3$
ค. $x - 2 = \frac{2}{x}$ ง. $x^2 + 2x = 4$

12. จงหาค่า x จากสมการ $5x + 3 = -7$

- ก. 20 ข. -2
ค. -4 ง. -50

13. จงหาค่า $x + 5$ จากสมการ $3x + 3 = 12$

- ก. 9 ข. 8
ค. 3 ง. 2

14. จงหาค่า x จากสมการ $7x - 3 = -3x - 33$

- ก. 9 ข. 3
ค. -1 ง. -3

15. จงหาค่า X จากสมการ $3X + 5 = 9.5$

- ก. $X = 1.5$ ข. $X = 2$
ค. $X = 3$ ง. $X = 3.5$

16. กำหนดให้ $\frac{2x+3}{5} = 1$ แล้ว $x + -3$ มีค่าตรงกับข้อใด

- ก. -1 ข. -2
ค. 1 ง. 2

17. จากสมการ $\frac{x}{3} + \frac{x}{2} = \frac{1}{6}$ จงหาค่า X

- ก. $\frac{1}{8}$ ข. $\frac{1}{5}$
ค. $\frac{5}{6}$ ง. $\frac{1}{2}$

18. จงหาคำตอบของระบบสมการ

$$x - 3y = 6 \quad \text{-----}(1)$$

$$2x + 5y = 1 \quad \text{-----}(2)$$

- ก. (1, 3) ข. (3, 1)
ค. (3, -1) ง. (-3, -1)

19. จากสมการ $x + 2y = 1$ ----- 1 คำตอบของ
 $x - 2y = 5$ ----- 2
สมการคือข้อใด

- ก. (-1, 3) ข. (3, -1)
ค. (1, 3) ง. (3, 1)

20. ระบบสมการ $x - 3y = -3$ (1)
 $2x + 3y = 12$ (2)

ค่าของ x ตรงกับข้อใด

- ก. 2 ข. 3
ค. 4 ง. 6

21. ระบบสมการ $3x + 2y = 9$ (1)
 $4x - 3y = -5$ (2)

ค่าของ x - y ตรงกับข้อใด

- ก. -4 ข. 4
ค. -2 ง. 2

22. ข้อใดไม่ใช่วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

- ก. แบบสอบถาม ข. อภิปราย
ค. การสังเกต ง. สัมภาษณ์

23. ข้อใดไม่ใช่ข้อมูลเชิงปริมาณ

- ก. เพศของนักเรียน ข. ดอกเบี้ยเงินฝาก
ค. ราคาทองคำ ง. รายได้แต่ละวัน

24. ข้อใดต่อไปนี้เป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ

- ก. อายุของนักเรียน ข. รหัสประจำตัวนักเรียน
ค. น้ำหนักของนักเรียน ง. รายได้แต่ละวัน

25. ข้อใดเป็นความหมายของสถิติ

- ก. การตีความหมายของข้อมูล
ข. การวิเคราะห์ข้อมูล
ค. การเก็บรวบรวมข้อมูลและนำเสนอข้อมูล
ง. ถูกทุกข้อ

26. ข้อใดเป็นคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับสถิติ

- ก. ประชากร ข. กลุ่มตัวอย่าง
ค. ค่าพารามิเตอร์ ง. ถูกทุกข้อ

27. ประเภทของข้อมูลที่ต้อง

- ก. ข้อมูลเชิงคุณภาพ ข. ข้อมูลเชิงปริมาณ
ค. ข้อมูลต่อเนื่อง ง. ถูกทั้งข้อ ก, ข

28. ข้อใดไม่ใช่แหล่งที่มาของข้อมูล

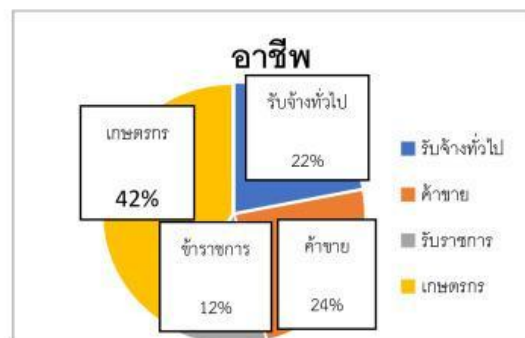
- ก. แหล่งปฐมภูมิ ข. แหล่งทุติยภูมิ
ค. แหล่งสำรวจ ง. ถูกทั้งข้อ ก, ข

29. การนับนับนักเรียนที่เข้าห้องสมุดเป็นการเก็บรวบรวมด้วยวิธีใด

- ก. การสังเกต ข. การสำรวจ
ค. การทดลอง ง. จากทะเบียนประวัติ

จงแผนภูมิวงต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 30-32

แสดงอาชีพของผู้ปกครองนักเรียนชั้น ปวช. 1 ของ
วิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยา จำนวน 500 คน



30. ประกอบอาชีพค้าขายกี่คน

- ก. 90 คน ข. 100 คน
ค. 110 คน ง. 120 คน

- ก. 120.5 องศา ข. 145 องศา
ค. 151.2 องศา ง. 160 องศา

ของวิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยาจตอบคำถาม ข้อ 33-36

คะแนน	ความถี่
30 - 39	4
40 - 49	6
50 - 59	8
60 - 69	12
70 - 79	9
80 - 89	7
90 - 99	4

- ก. 50 ข. 50.5
ค. 54.5 ง. 59.5

- [illegible]

- [illegible]

คะแนน	ความถี่
6 – 10	6
11 – 15	11
16 – 20	15
21– 25	10
26 – 30	8

- ก. 17.72 ข. 18.28
ค. 20.22 ง. 20.78