



โรงเรียนมัธยมหนองศาลา

ข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

รายวิชาคณิตศาสตร์ 2..... รหัสวิชา ...ค21102....

แบบปรนัย30.....ข้อ30...คะแนน เวลา60..... นาที

- คำชี้แจง :**
- ข้อสอบมีจำนวนทั้งหมด 30 ข้อ เป็นปรนัย 30 ข้อ
 - ให้นักเรียนระบายคำตอบ ในช่องที่เห็นว่าถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว
 - ห้ามทำเครื่องหมายใด ๆ ลงในข้อสอบ
 - ห้ามนำเอกสารหรือเครื่องมือสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ใด ๆ เข้าห้องสอบก่อนได้รับอนุญาต
 - หากมีการทุจริตในห้องสอบปรับให้ตกในรายวิชาที่สอบ

ตัวชี้วัดที่ 1 เข้าใจและใช้สมบัติของการเท่ากันและสมบัติของจำนวนเพื่อวิเคราะห์และแก้ปัญหาโดยใช้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว (ค 1.3 ม.1/1)

ตัวชี้วัดที่ 2 เข้าใจและประยุกต์ใช้อัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์ และปัญหาในชีวิตจริง (ค 1.1 ม.1/3)

1. จงแก้สมการ $x - 9 = 17$

- ก. 22
- ข. 24
- ค. 26
- ง. 28

ตอบ

2. จงแก้สมการ $y + \frac{2}{9} = \frac{7}{9}$

- ก. $\frac{2}{9}$
- ข. $\frac{3}{9}$
- ค. $\frac{4}{9}$
- ง. $\frac{5}{9}$

ตอบ

3. จงแก้สมการ $a - 28 = 47$

- ก. 72
- ข. 73
- ค. 74
- ง. 75

ตอบ

4. จงแก้สมการ $\frac{7}{2} = b - \frac{1}{2}$

- ก. 2
- ข. 4
- ค. 6
- ง. 8

ตอบ

5. จงแก้สมการ $75 = c + 36$

- ก. 39
- ข. 40
- ค. 41
- ง. 42

ตอบ

6. จงแก้สมการ $4.7 + d = 2.8$

- ก. -1.8
- ข. -1.9
- ค. 1.8
- ง. 1.9

ตอบ

7. จงแก้สมการ $8t = 18$

- ก. $\frac{9}{2}$
- ข. $\frac{4}{9}$
- ค. $\frac{6}{9}$
- ง. $\frac{1}{8}$

ตอบ

8. จงแก้สมการ $12 = \frac{w}{4}$

ก. 42

ข. 44

ค. 46

ง. 48

ตอบ

9. จงแก้สมการ $\frac{2}{5}a = 10$

ก. 5

ข. 15

ค. 25

ง. 35

ตอบ

10. จงแก้สมการ $30 = 9x + 3$

ก. 1

ข. 3

ค. 5

ง. 7

ตอบ

11. จงหาอัตราส่วนที่เท่ากับอัตราส่วน 1 : 2

ก. 4 : 8

ข. 5 : 12

ค. 6 : 14

ง. 7 : 16

ตอบ

12. จงหาอัตราส่วนที่เท่ากับอัตราส่วน 2 : 3

ก. 3 : 9

ข. 6 : 9

ค. 7 : 9

ง. 8 : 9

ตอบ

13. จงหาอัตราส่วนที่เท่ากับอัตราส่วน 72 : 48

ก. 13 : 5

ข. 15 : 7

ค. 17 : 11

ง. 18 : 12

ตอบ

14. อัตราส่วนในข้อใดต่อไปนี้เป็นอัตราส่วนที่เท่ากัน

ก. $\frac{2}{6}$ กับ $\frac{3}{8}$

ข. $\frac{3}{8}$ กับ $\frac{4}{10}$

ค. $\frac{8}{10}$ กับ $\frac{12}{15}$

ง. $\frac{12}{15}$ กับ $\frac{13}{17}$

ตอบ

15. อัตราส่วนในข้อใดต่อไปนี้เป็นอัตราส่วนที่เท่ากัน

ก. $\frac{1}{2}$ กับ $\frac{8}{18}$

ข. $\frac{1}{3}$ กับ $\frac{8}{24}$

ค. $\frac{1}{4}$ กับ $\frac{8}{30}$

ง. $\frac{1}{5}$ กับ $\frac{8}{42}$

ตอบ

16. จงหาค่าของ x จากสัดส่วน $x : 20 = 2 : 5$

ก. 2

ข. 4

ค. 6

ง. 8

ตอบ

17. จงหาค่าของ x จากสัดส่วน $12 : x = 72 : 36$

ก. 2

ข. 4

ค. 6

ง. 8

ตอบ

18. จงหาค่าของ k จากสัดส่วน $k : 18 = 12 : 6$

ก. 32

ข. 34

ค. 36

ง. 38

ตอบ

19. จงหาค่าของ k จากสัดส่วน $3 : k = 15 : 25$

ก. 1

ข. 3

ค. 5

ง. 7

ตอบ

20. จงหาค่าของ a จากสัดส่วน $2 : a = 4 : 8$

ก. 2

ข. 4

ค. 6

ง. 8

ตอบ

21. จงหาค่าของ a จากสัดส่วน $\frac{a}{20} = \frac{2}{5}$

- ก. 2
- ข. 4
- ค. 6
- ง. 8

ตอบ

22. จงหาค่าของ a จากสัดส่วน $\frac{3}{4} = \frac{24}{a}$

- ก. 30
- ข. 32
- ค. 34
- ง. 36

ตอบ

23. จงหาค่าของ b จากสัดส่วน $\frac{b}{25} = \frac{4}{5}$

- ก. 20
- ข. 21
- ค. 22
- ง. 23

ตอบ

24. จงหาค่าของ b จากสัดส่วน $\frac{3}{4} = \frac{12}{b}$

- ก. 12
- ข. 14
- ค. 16
- ง. 18

ตอบ

25. จงหาค่าของ x จากสัดส่วน $\frac{x}{10} = \frac{4}{8}$

- ก. 1
- ข. 3
- ค. 5
- ง. 7

ตอบ

26. จงเขียนอัตราส่วน 7 : 25 ให้อยู่ในรูปร้อยละ

- ก. ร้อยละ 22
- ข. ร้อยละ 24
- ค. ร้อยละ 26
- ง. ร้อยละ 28

ตอบ

27. จงเขียนอัตราส่วน 4 : 5 ให้อยู่ในรูปร้อยละ

- ก. ร้อยละ 80
- ข. ร้อยละ 60
- ค. ร้อยละ 40
- ง. ร้อยละ 20

ตอบ

28. จงเขียนอัตราส่วน $\frac{5}{8}$ ให้อยู่ในรูปร้อยละ

- ก. ร้อยละ 60.5
- ข. ร้อยละ 62.5
- ค. ร้อยละ 64.5
- ง. ร้อยละ 66.5

ตอบ

29. จงเขียน 12% ให้อยู่ในรูปอัตราส่วน

- ก. 3 : 5
- ข. 3 : 15
- ค. 3 : 25
- ง. 3 : 35

ตอบ

30. จงหาว่า 24 เป็นร้อยละ 40 ของจำนวนใด

- ก. 20
- ข. 40
- ค. 60
- ง. 80

ตอบ
