



โรงเรียนมัธยมหนองสาขลา

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