



แบบทดสอบกลางภาคเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

โรงเรียนโคกสีวิทยาสรรค์

รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน

รหัสวิชา ค21102

ภาคเรียนที่ 2/2566

จำนวน 2 หน้า 20 ข้อ

คะแนนเต็ม 20 คะแนน

เวลา 60 นาที

คำชี้แจง : 1. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว แล้วกติกัดตัวเลือกที่ถูกต้องเพียงตัวเลือกเดียวเท่านั้น

2. นักเรียนสามารถทกลงในกระดาษเปล่าที่แจกให้ได้

1. ประโยคสัญลักษณ์ข้อใดเป็นสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

ก. $4x - 6 = 20$ ข. $6x + 3 < 18$

ค. $3x + 7 > 10$ ง. $3y + 2 \neq 4$

2. ประโยคสัญลักษณ์ข้อใดเป็นสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

ก. $2(x + 2) - 6 \neq 10$

ข. $4(y - 5) + 6 < 18$

ค. $2(x - 6) + 4 = 12$

ง. $2(y - 4) + 7 > 12$

3. ถ้า $ab = bc$ และ $cb = cd$ แล้ว $ab = cd$ เป็นสมบัติการเท่ากันข้อใด

ก. สมบัติสมมาตร ข. สมบัติถ่ายทอด

ค. สมบัติการสลับที่ ง. สมบัติการคูณ

4. 3 เป็นคำตอบของสมการข้อใด

ก. $7(x + 1) - 6 = 22$

ข. $4(x + 2) + 5 = 21$

ค. $2(x + 2) + 8 = 22$

ง. $2(x - 6) + 4 = 12$

5. 5 เป็นคำตอบของสมการข้อใด

ก. $7(x + 1) - 6 = 22$

ข. $4(x + 2) + 5 = 21$

ค. $2(x + 2) + 8 = 22$

ง. $2(x - 6) + 4 = 12$

6. คำตอบของสมการ $y + 4 = 4 + y$ คือข้อใด

ก. 3 ข. 4

ค. จำนวนทุกจำนวน

ง. ไม่มีจำนวนใดเป็นคำตอบ

7. ข้อใดเป็นคำตอบของสมการ

$3(x - 1) + 2(x - 5) = 7(x + 11)$

ก. -42

ข. -43

ค. -44

ง. -45

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

ก. 2

ข. 2.5

ค. 3

ง. 3.5

9. จำนวนในข้อใดแทนค่าของ y ในสมการ

$120 - y = 82$ เป็นจริง

ก. 38

ข. 202

ค. 840

ง. 9,840

10. ค่าของ x ที่ทำให้สมการ

$2(x + 5) - 5 = 25$ เป็นจริงคือข้อใด

ก. 8

ข. 9

ค. 10

ง. 12

11. คำตอบของสมการ $a + 7 = 7 + a$ ตรงกับข้อใด

- ก. 0
- ข. 12
- ค. จำนวนใด ๆ
- ง. ไม่มีคำตอบของสมการ

12. จงหาคำตอบของสมการ $a - 60 = 60 - a$

- ก. 0
- ข. 60
- ค. จำนวนใด ๆ
- ง. ไม่มีคำตอบของสมการ

13. คำตอบของสมการ $\frac{3(a-1)}{5} = 6$ ตรงกับข้อใด

- ก. 10.5 ข. 11
- ค. 11.5 ง. 12

14. สมการในข้อใดแทนข้อความ 3 เท่าของจำนวนหนึ่งมากกว่า 5 อยู่ 8

- ก. $3x - 5 = 8$ ข. $5 - 3x = 8$
- ค. $8 - 5 = 3x$ ง. $5 - 8 = 3x$

15. มีไข่ไก่ 40 ฟอง ไข่แตกไปจำนวนหนึ่ง เหลือไข่ 36 ฟอง ถ้าให้ x คือจำนวนไข่ที่แตก จะเขียนสมการได้อย่างไร

- ก. $40 - x = 36$ ข. $x + 36 = 40$
- ค. $40 - 36 = x$ ง. ถูกทุกข้อ

16. จำนวน ๆ นี้น้อยกว่า 65 อยู่ 56 จงหาจำนวนนั้น

- ก. 9 ข. 18
- ค. 27 ง. 36

17. เมื่อ 5 ปีที่แล้ว เอกมีอายุเป็น 2 เท่าของชัย อีก 3 ปีข้างหน้า ชัยอายุน้อยกว่าเอก 10 ปี จงหาอายุของเอก

- ก. 35 ปี ข. 30 ปี
- ค. 28 ปี ง. 25 ปี

18. อัตราส่วนในข้อใดมีค่าเท่ากันทุก ๆ อัตราส่วน

- ก. 2 : 3, 10 : 15 และ 24 : 36
- ข. 3 : 5, 12 : 20 และ 21 : 35
- ค. 5 : 7, 30 : 42 และ 40 : 56
- ง. ถูกต้องทุกข้อ

19. อัตราส่วนในข้อใดเท่ากับ 17 : 6

- ก. 51 : 12 ข. 34 : 18
- ค. 68 : 24 ง. 85 : 36

20. ถ้า $p : q = 2 : 9$ และ $q : r = 6 : 5$ แล้ว $p : q : r$ ตรงกับอัตราส่วนในข้อใด

- ก. 4 : 12 : 15 ข. 8 : 15 : 18
- ค. 4 : 18 : 15 ง. 8 : 18 : 15