ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

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 แล้วกดจิ้มตัวเลือกที่ถูกต้องเพียงตัวเลือกเดียวเท่านั้น

2. นักเรียนสามารถทดลงในกระดาษเปล่าที่แจกให้ได้

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

LIVEWORKSHEETS

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 หนึ่งน้อยกว่า 65 อยู่ 56 จงหาจำนวนนั้น

ก. 9 ข. 18

ค. 27 ง. 36

17. เมื่อ 5 ปี ที่แล้ว เอกมีอายุเป็น 2 เท่าของชัย อีก 3 ปีข้างหน้า ชัยอายุน้อยกว่าเอก10 ปี จงหาอายุของเอก

ก. 35 ปี ข. 30 ปี

ค. 28 ปี ง. 25 ปี

18. อัตราส่วนในข้อใดมีค่าเท่ากันทุกๆ 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

LIVEWORKSHEETS