



ข้อสอบวัดผลปลายภาคเรียนที่ 2
โรงเรียนพรสิริกุล อำเภอเมือง จังหวัดตรัง
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
รหัสวิชา ค 21201 วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม

ประจำปีการศึกษา 2564
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1
คะแนนเต็ม 20 คะแนน

คำชี้แจง แบบทดสอบฉบับนี้มี 3 ตอน ให้เวลาทำ 60 นาที คะแนนเต็ม 20 คะแนน

ตอนที่ 1 ข้อ 1- 20 ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องทำลงใน liveworksheet ใช้เวลา 60 นาที (10 คะแนน)

ตอนที่ 2 ข้อ 21 –33 ให้นักเรียนอ่านคำสั่งแต่ละตอน และ ตอบคำถามลงใน liveworksheet
ใช้เวลาทำ 30 นาที (6 คะแนน)

ตอนที่ 3 ข้อ 34 – 35 ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและถ่ายรูปส่งใน google classroom ใช้เวลาทำ 15 นาที (4 คะแนน)

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง 7. สังเกต ให้ข้อความคาดการณ์และให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์อย่างง่ายได้
8. หาผลบวกและผลลบของเอโกนามและพหุนามได้
9. หาผลคูณและผลหารของพหุนามอย่างง่ายได้

1. เหตุ 1) นักยิมนาสติกทุกคน อายุไม่เกิน 25 ปี
2) ดวงเดือนมีอายุ 26 ปี

ข้อใดสรุปผลได้ถูกต้อง

- ก. ดวงเดือนไม่ใช่ นักยิมนาสติก
ข. ดวงเดือนอาจเป็นนักยิมนาสติก
ค. ดวงเดือนไม่ใช่ นักยิมนาสติก
ง. ข้อมูลที่ให้ไม่เพียงพอที่จะสรุปผล

4. ข้อใดกล่าวผิด

- ก $7xyz$ และ $-7xyz$ เป็นเอโกนามคล้าย
ข $5x^2y$ กับ $5y^2x$ เป็นพหุนามที่มีดีกรีเท่ากัน
ค 7^0 และ x^0 เป็นเอโกนามคล้าย เมื่อ x เป็นจำนวนจริงใด ๆ
ง a^0 และ x ไม่เป็นเอโกนามคล้าย

2. เหตุ 1) ผลบวกของมุมภายในรูปสามเหลี่ยมเป็น 180°
2) รูป $\triangle ABC$ มีมุม A มีขนาด 48°

ข้อใดสรุปผลได้ถูกต้อง

- ก. รูป $\triangle ABC$ เป็นสามเหลี่ยมมุมแหลม
ข. รูป $\triangle ABC$ มุม B + มุม C เท่ากับ 132°
ค. รูป $\triangle ABC$ มีขนาดของมุม B เท่ากับ ขนาดของมุม C เท่ากับ 66°
ง. รูป $\triangle ABC$ เป็นมุมป้าน

5. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. ทุกพจน์ต่อไปนี้เป็นเอโกนาม $\frac{1}{7}$, $a^{-1}x^8$
ข. 0 เป็นเอโกนามที่ไม่สามารถบอกดีกรีได้แน่นอน แต่ $5-7y^2$ เป็นเอโกนามดีกรี 2
ค. $\frac{xy^2}{7}$ เป็นเอโกนามดีกรี 3 และ $3a - 7a^2 + 6a$ เป็นพหุนามดีกรี 6
ง. 7 และ $7 + a$ ต่างเป็นพหุนาม

3. 1) เหตุ 1) ดอกไม้ทุกดอกมีกลิ่นหอม
2) กุหลาบมีกลิ่นหอม

ผล กุหลาบเป็นดอกไม้

- 2) เหตุ 1) ดอกไม้ทุกดอกมีกลิ่นหอม
2) กุหลาบมีกลิ่นหอม

ผล กุหลาบเป็นดอกไม้

- 3) เหตุ 1) นกทุกตัวบินได้
2) สัตว์บางตัวบินได้

ผล สัตว์บางตัวบินได้

ข้อใดอ้างเหตุผลได้สมเหตุสมผลได้ถูกต้อง

- ก. ข้อ 1
ข. ข้อ 1 , 2 และ 3
ค. ข้อ 1 , 2
ง. ข้อ 2 , 3

6. ข้อใด ไม่เป็นเอโกนามทุกจำนวน

- ก $\frac{x}{y}$, $x + y \frac{1}{x}$, $2x^{-2}$
ข x^0 , x^{-1} , $x - 2$, $2x + y$
ค $-5x$, x^{-2} , $x + 1$, $2x + y$
ง $-\frac{1}{x}$, y^{-2} , $3y$, $2x + 3y$

7. จงทำให้ $-5y + 6y - 8y$ เป็นพหุนามที่อยู่ในรูปผลสำเร็จ ก. $19y$ ข. $-9y$ ค. $7y$ ง. $-7y$	13. ผลต่างของ $2x + 3$ และ $4x - 9$ มากกว่า $x - 12$ อยู่เท่าใด ก. $-3x + 24$ ข. $-x + 24$ ค. $-3x$ ง. x
8. $(-5x + 4) + (-8x - 5)$ มีค่าตรงกับข้อใด ก. $13x - 1$ ข. $13x + 9$ ค. $-13x - 1$ ง. $13x + 1$	14. พหุนาม $x^2 - x - 12$ เกิดจากผลคูณของพหุนามในข้อใด ก. $(x - 3)(x - 4)$ ข. $(x + 3)(x - 4)$ ค. $(x + 4)(x - 3)$ ง. $(x - 6)(x + 2)$
9. $(x + 6) - (3x - 8)$ มีค่าตรงกับข้อใด ก. $4x - 2$ ข. $-2x + 14$ ค. $-3x - 14$ ง. $-3x + 14$	15. $(3x + 2)(2x)$ มีค่าตรงกับข้อใด ก. $6x^2 - 14x$ ข. $6x^2 + 4x$ ค. $6x^2 - 4x - 5$ ง. $6x^2 - 12x$
10. $(4x^2 - 5x - 1) + (2x + 5) - (4x + 10)$ มีค่าตรงกับข้อใด ก. $4x^2 - 7x - 6$ ข. $4x^2 + x - 4$ ค. $14 - 7x + 4x^2$ ง. $16 - 7x + 4x^2$	16. $\{(2x^2 - 2x) + (3x^2 - 13x)\} \div 5x$ มีค่าตรงกับข้อใด ก. $x - 3$ ข. $x^2 - 3$ ค. $x^2 + 3$ ง. $2(x - 3)$
11. $4x + 5x - 6 + 7x - 4$ มีค่าตรงกับข้อใด ก. $11x - 10$ ข. $-16x - 2$ ค. $11x - 2$ ง. $16x - 10$	17. $-4(2x - 8)$ มีค่าตรงกับข้อใด ก. $-8x - 32$ ข. $-8x + 32$ ค. $8x - 8$ ง. $-8x - 8$
12. จะต้องนำพหุนามในข้อใดมาบวกกับ $2x + y - z$ จึงจะได้ $3x - 2y + 4z$ ก. $5x - y + 3z$ ข. $5x + 3y + 4z$ ค. $x - 3y + 5z$ ง. $-x - 3y - 5z$	18. ข้อใดมีค่ามากที่สุด ถ้า $x > 0$ ก. $(2x + 3) + (3x + 2) - (x - 2)$ ข. $(2x + 3) - (3x + 2) + (x - 2)$ ค. $(3x + 2) - (2x + 3) + (x - 2)$ ง. ไม่สามารถบอกได้ เพราะข้อมูลไม่เพียงพอ

19. $\frac{-10x^3 + 20x^2}{5x^2}$ มีค่าตรงกับข้อใด ก. $2x + 4$ ข. $-2x + 4$ ค. $-3x + 4$ ง. $-(2x^2 + 9)$	20. $\frac{-18x^2 - 36}{9}$ มีค่าตรงกับข้อใด ก. $2x + 4$ ข. $-2x^2 + 4$ ค. $-3x + 4$ ง. $-(2x^2 + 9)$
---	---

ชื่อ ชั้น เลขที่