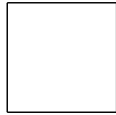
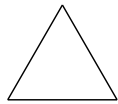
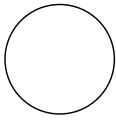


แบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว
 หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง แบบรูปและความสัมพันธ์
 รายวิชาคณิตศาสตร์ 2 รหัสวิชา ค21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

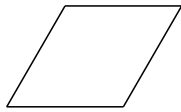
คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. รูปถัดไปตรงกับข้อใด

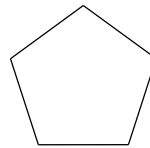


.....

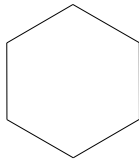
ก.



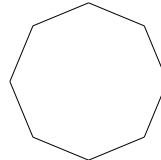
ข.



ค.



ง.



2. จำนวนถัดไปของแบบรูป 0.01 , 0.11 , 0.21 , 0.31 , _____ ตรงกับข้อใด

ก. 0.32

ข. 0.41

ค. 0.42

ง. 0.33

3. ความสัมพันธ์จากแบบรูป 2,6,10,14, ... ตรงกับข้อใด

ก. $2n$

ข. $2n + 1$

ค. $4n + 2$

ง. $4n - 2$

3. ข้อใดต่อไปนี้เป็นสมการ

ก. $17 > 12$

ข. $9 < 10 + 5a$

ค. $3x - 6 = 15$

ง. $22.5x + 2.3 \neq 1.5$

5. จำนวนในข้อใดที่ทำให้สมการ $6 + 2x = 10$ เป็นจริง

ก. แทน x ด้วย 2

ข. แทน x ด้วย 3

ค. แทน x ด้วย 4

ง. แทน x ด้วย 5

6. ถ้า $6 \times a = a \times 6$ แล้ว คำตอบของสมการคือข้อใด

ก. 0

ข. 2

ค. 4

ง. ถูกทุกข้อ

7. ถ้าต้องการแก้สมการ $12x + 14 = 16$ จะต้องใช้สมบัติใดต่อไปนี้เป็นอันดับแรก

ก. สมบัติการบวก

ข. สมบัติสมมาตร

ค. สมบัติการคูณ

ง. สมบัติการถ่ายทอด

8. สมการต่อไปนี้ข้อใดควรหาคำตอบของสมการโดยใช้สมบัติการคูณ

ก. $x + 9 = 30$

ข. $x - 9 = 30$

ค. $12 - x = 30$

ง. $\frac{x}{9} = 30$

9. จากสมการ $3x + 8 = 23$ ถ้าต้องการแก้สมการนี้ข้อใดถูกต้อง

ก. ขั้นที่ 1 นำ 8 ลบออกทั้งสองข้างของสมการ ขั้นที่ 2 นำ 3 หารทั้งสองข้างของสมการ

ข. ขั้นที่ 1 นำ 3 หารทั้งสองข้างของสมการ ขั้นที่ 2 นำ 8 ลบออกทั้งสองข้างของสมการ

ค. ขั้นที่ 1 นำ 8 ลบออกทั้งสองข้างของสมการ ขั้นที่ 2 นำ 3 คูณทั้งสองข้างของสมการ

ง. ขั้นที่ 1 นำ 3 คูณทั้งสองข้างของสมการ ขั้นที่ 2 นำ 8 ลบออกทั้งสองข้างของสมการ

10. $x - 4 = 10$

$$x - 4 + \square = 10 + \square$$

$$x = \triangle$$

จำนวนในกรอบ \square และ \triangle คือข้อใด

ก. -4 , 14

ข. 4 , -14

ค. 4 , 14

ง. 4 , 6

11. $\frac{y}{8} = 2$

$$\frac{y}{8} \times \square = 2 \times \square$$

$$y = \triangle$$

จำนวนในกรอบ \square และ \triangle คือข้อใด

ก. $\frac{1}{8}$, 16

ข. 8 , 16

ค. $-\frac{1}{8}$, 16

ง. 8 , -16

12. จากสมการ $\frac{x}{6} - 2 = 20$ คำตอบของสมการเป็นเท่าใด

ก. 104

ข. 126

ค. 132

ง. 138

13. จากสมการ $8(m + 12) = 96$ คำตอบของสมการเป็นเท่าใด

ก. 0

ข. 1

ค. 2

ง. 3

14. จากสมการ $14x + 4 = 20x - 5$ คำตอบของสมการเป็นเท่าใด

ก. $\frac{1}{2}$

ข. $\frac{1}{3}$

ค. $\frac{2}{3}$

ง. $\frac{3}{2}$

15. สมการในข้อใดสอดคล้องกับข้อความ “สิบห้ามีค่าน้อยกว่าหกเท่าของจำนวน จำนวนหนึ่งอยู่สาม”
เมื่อ x แทนจำนวนที่ต้องการหา

ก. $15 - 6x = 3$

ข. $6x - 3 = 15$

ค. $6x - 15 = 3$

ง. $6x + 15 = 3$

16. สมการในข้อใดสอดคล้องกับข้อความ “สมหมายมีเงินจำนวนหนึ่ง เขาใช้เงินครึ่งหนึ่งของเงินที่มีอยู่ซื้อขนม แล้วซื้อน้ำอีก 10 บาท ปรากฏว่าเขาเหลือเงิน 15 บาท” เมื่อ y แทนจำนวนเงินที่ต้องการหา

ก. $\frac{y-10}{2} = 15$

ข. $\frac{y+10}{2} = 15$

ค. $\frac{y}{2} - 10 = 15$

ง. $\frac{y}{2} + 10 = 15$

17. สมชายแบ่งที่ดินให้บุตร 3 คน คนละเท่า ๆ กัน จะได้รับคนละ 120 ตารางวา เหลือเป็นที่ปลูกบ้านของบิดา 52 ตารางวา สมชายมีที่ดินทั้งหมดกี่ตารางวา

ก. 308

ข. 322

ค. 362

ง. 412

18. รูปสี่เหลี่ยมคางหมูรูปหนึ่งมีด้านคู่ขนานยาว m เซนติเมตร และ 8 เซนติเมตร สูง 14 เซนติเมตร มีพื้นที่ 350 เซนติเมตร ดังนั้น m มีค่าเท่าไร

ก. 42 เซนติเมตร

ข. 46 เซนติเมตร

ค. 50 เซนติเมตร

ง. 58 เซนติเมตร

19. อีก 8 ปีข้างหน้า วารุณีจะมีอายุเป็น $\frac{5}{4}$ ของอายุปัจจุบัน ปัจจุบันวารุณีอายุกี่ปี

ก. 30

ข. 32

ค. 34

ง. 36

20. สามเท่าของผลต่างระหว่างจำนวนหนึ่งกับสี่สิบมีค่าเป็นสิบห้าอยากทราบว่าจำนวนนั้นมีค่าตรงกับข้อใด

ก. 20

ข. 25

ค. 30

ง. 35