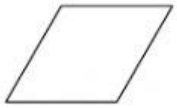
แบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง แบบรูปและความสัมพันธ์
รายวิชาคณิตศาสตร์ 2 รหัสวิชา ค21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

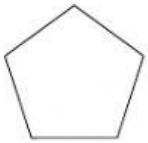
<u>คำชี้แจง</u> ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

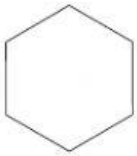
1. รูปถัดไปตรงกับข้อใด

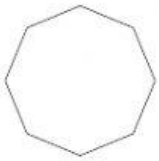


.....

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

LIVEWORKSHEETS

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. $8, -16$

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

20. สามเท่าของผลต่างระหว่างจำนวนหนึ่งกับยี่สิบมีค่าเป็นสิบห้าอยากทราบว่าจำนวนนั้นมีค่าตรงกับข้อใด

ก. 20 ข. 25

ค. 30 ง. 35

LIVEWORKSHEETS