

ชื่อ-สกุล.....เลขที่.....

แบบทดสอบ

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

จำนวน 20 ข้อ

เวลา 20 นาที

คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

1. ตัวเลือกใดต่อไปนี้เป็นรูปทั่วไปของสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว (มี x เป็นตัวแปรเมื่อ a, b เป็นค่าคงตัว และ $a \neq 0$)

(1) $ax + b = 0$ (2) $ax^2 + b = 0$ (3) $ax^2 + bx = 0$ (4) $ax^3 + bx^2 = 0$

ตอบ

2. ตัวเลือกใดต่อไปนี้เป็นสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

(1) $5x^2 + 2x = 0$ (2) $x^2 + 1 = 10$ (3) $2x + 1 = 21$ (4) $3x + 6y = 0$

ตอบ

3. ตัวเลือกใดต่อไปนี้เป็นสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

(1) $2x + y = 6$ (2) $2x^2 + 1 = 9$ (3) $3x^2 + 6y^2 = 0$ (4) $5x + 6 = 0$

ตอบ

4. ตัวเลือกใดต่อไปนี้เป็นคำตอบ

- (1) สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวมีตัวแปรมากกว่า 1 ตัวและเลขชี้กำลังของตัวแปรเท่ากับ 1
(2) สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวมีตัวแปรมากกว่า 1 ตัวและเลขชี้กำลังของตัวแปรมากกว่า 1
(3) สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวมีตัวแปรเพียงตัวเดียวและเลขชี้กำลังของตัวแปรเท่ากับ 1
(4) สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวมีตัวแปรเพียงตัวเดียวและเลขชี้กำลังของตัวแปรมากกว่า 1

ตอบ

5. อิมซื้อไอศกรีมสองแท่ง ถ้าไอศกรีมแท่งหนึ่งราคา a บาท และอีกแท่งราคา 30 บาท อิมต้องจ่ายเงินกี่บาท

(1) a บาท (2) $a+30$ บาท (3) $a-30$ บาท (4) 60 บาท

ตอบ

6. จำนวนซึ่งมากกว่า a อยู่ 47 คือจำนวนใด

(1) 47 (2) $47-a$ (3) $a+47$ (4) $a-47$

ตอบ

7. จำนวนซึ่งน้อยกว่า 36 อยู่ a คือจำนวนใด

(1) 36 (2) $36-a$ (3) $a+36$ (4) $a-36$

ตอบ

8. ค่าโดยสารรถประจำทางราคาเที่ยวละ 6.50 บาท ถ้ากายนั่งรถไป-กลับระหว่างโรงเรียนและบ้านทั้งหมด a วัน กายจะเสียค่าโดยสารทั้งหมดกี่บาท

(1) 13 บาท

(2) $13a$

(3) $6.50a$

(4) $6.50+a$

ตอบ

9. ผลบวกของจำนวนคู่ 2 จำนวนที่เรียงติดกัน คือจำนวนใด

ให้ x แทน จำนวนคู่ที่น้อยกว่า

(1) $2x$

(2) $2x-2$

(3) $x+2$

(4) $2x+2$

ตอบ

10. ครึ่งหนึ่งของผลบวกของ n กับ 80 คือจำนวนใด

(1) $\frac{n}{2} + 80$

(2) $\frac{n+80}{2}$

(3) $\frac{80}{2} + n$

(4) $2(n+80)$

ตอบ

11. จงหาคำตอบของสมการ $x - 6 = 15$

ก. 11

ข. 12

ค. 15

ง. 21

ตอบ

12. จงหาคำตอบของสมการ $5m - 40 = 60$

ก. 5

ข. 10

ค. 15

ง. 20

ตอบ

13. จงหาคำตอบของสมการ $4x - x + 5 = 2x + 10$

ก. 1

ข. 2

ค. 4

ง. 5

ตอบ

14. จงแก้สมการ $5(x - 10) + 10 = 60$

ก. 10

ข. 20

ค. 30

ง. 40

ตอบ

15. ถ้า $3(x - 1) + 4(x - 2) = 3$

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

ตอบ

16. แบ่งเงินจำนวนหนึ่งให้เด็ก 5 คน ได้รับคนละ 8 บาท ยังเหลืออีก 2 บาท เงินจำนวนนั้นมีกี่บาท

ก. 18

ข. 42

ค. 50

ง. 52

ตอบ

17. ส้ม 30 ผล ถูกแบ่งเป็นสองกองโดย 3 เท่าของกองมากเท่ากับ 7 เท่าของกองน้อย ส้มกองน้อยมีกี่ผล

ก. 9

ข. 12

ค. 14

ง. 16

ตอบ

18. อีก 12 ปี บิดาจะมีอายุเป็น 3 เท่าของบุตร ถ้าปัจจุบันอายุของบุตร และบิดาต่างกันอยู่ 28 ปี บุตรมีอายุกี่ปี

ก. 2 ปี

ข. 4 ปี

ค. 5 ปี

ง. 8 ปี

ตอบ

19. “แดงมีเงินจำนวนหนึ่งแบ่งให้ปรานี 100 บาท ยังเหลืออีก 120 บาท”

ข้อใดเป็นสมการที่สอดคล้องกับประโยคนี้

ก. $100 = 120 - y$

ข. $y + 100 = 120$

ค. $y - 100 = 120$

ง. $y = 10$

ตอบ

20. มีไข่ไก่ 40 ฟอง ไข่แตกไปจำนวนหนึ่ง เหลือไข่ 36 ฟอง ถ้าให้ x คือจำนวนไข่ที่แตก

ก. $40 - x = 36$

ข. $x + 36 = 40$

ค. $40 - 36 = x$

ง. ถูกทุกข้อ

ตอบ