

แบบทดสอบหลังเรียน
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- | | |
|--|---|
| <p>1. เครื่องหมาย "$<$" แทนความสัมพันธ์ตรงกับข้อใด</p> <p>ก. มากกว่าหรือเท่ากับ ข. น้อยกว่าหรือเท่ากับ</p> <p>ค. มากกว่า ง. น้อยกว่า</p> <p>2. คำว่า "อย่างน้อย" แทนเครื่องหมายแสดงการไม่เท่ากันใด</p> <p>ก. $>$ ข. $<$ ค. $\geq$ ง. $\leq$</p> <p>3. ข้อใดผิด</p> <p>ก. ราเชนได้คะแนนสอบไม่น้อยกว่า 20 คะแนน แทนเครื่องหมายแสดงการไม่เท่ากัน $\geq$</p> <p>ข. จำนวนจริงใด ๆ ยกเว้นสิบแปด แทนเครื่องหมายแสดงการไม่เท่ากัน $\neq$</p> <p>ค. ในสัปดาห์นี้ จะมีฝนตกหนักไม่เกิน 3 วัน แทนเครื่องหมายแสดงการไม่เท่ากัน $\leq$</p> <p>ง. กิจกรรมค่ายคณิตศาสตร์ครั้งนี้ มีนักเรียนเข้าร่วมเกิน 300 คน แทนเครื่องหมายแสดงการไม่เท่ากัน $<$</p> | <p>4. จำนวนจำนวนหนึ่งมีค่ามากกว่าลบสองเศษหนึ่งส่วนห้า เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้ตรงกับข้อใด</p> <p>ก. $x < -2\frac{1}{5}$ ข. $x < 2\frac{1}{5}$</p> <p>ค. $x > -2\frac{1}{5}$ ง. $x > 2\frac{1}{5}$</p> <p>5. จำนวนจำนวนหนึ่งลบด้วยสองจุดเจ็ดมีค่าไม่ถึงจำนวนจำนวนนั้นบวกด้วยศูนย์จุดห้า เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้ตรงกับข้อใด</p> <p>ก. $x + 2.7 < x - 0.5$</p> <p>ข. $x - 2.7 < x + 0.5$</p> <p>ค. $x + 2.7 > x - 0.5$</p> <p>ง. $x - 2.7 > x + 0.5$</p> <p>6. "ห้าเท่าของผลต่างของจำนวนจำนวนหนึ่งกับสิบสามมากกว่าหรือเท่ากับหก" เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้ตรงกับข้อใด</p> <p>ก. $5x - 13 \geq 6$ ข. $5x - 13 \leq 6$</p> <p>ค. $5(x - 13) \geq 6$ ง. $5(x - 13) \leq 6$</p> |
|--|---|

7. ข้อใดถูก

- ก. $3x(x + 2) \neq 28$ เป็นอสมการ แต่ไม่เป็นอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว
- ข. $3x(x + 2) \neq 28$ ไม่เป็นอสมการ แต่เป็นอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว
- ค. $3x(x + 2) \neq 28$ เป็นอสมการและเป็นอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว
- ง. $3x(x + 2) \neq 28$ ไม่เป็นอสมการและไม่เป็นอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

8. ข้อใดเป็นอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

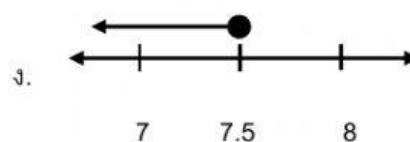
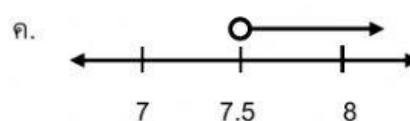
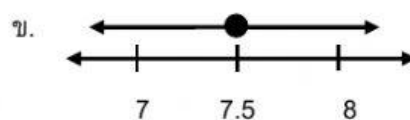
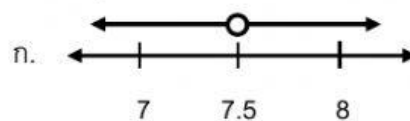
- ก. $x^2 = 144$ ข. $4.8 \geq 3(y - 2y)$
- ค. $6 + 3y \neq x$ ง. $10 < 4 + 7$

9. คำตอบของอสมการ $x < x + \frac{3}{10}$ มี

ลักษณะตรงกับข้อใด

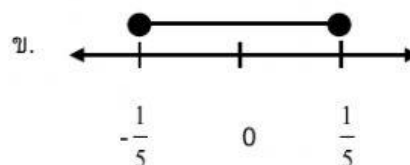
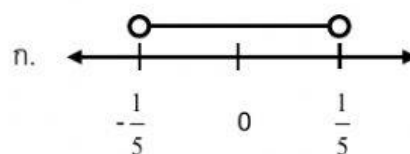
- ก. เป็นอสมการที่มีคำตอบหนึ่งคำตอบ คือ $\frac{3}{10}$
- ข. เป็นอสมการที่ไม่มีจำนวนจริงทุกจำนวนเป็นคำตอบ
- ค. เป็นอสมการที่มีจำนวนจริงบางจำนวนเป็นคำตอบ
- ง. เป็นอสมการที่มีจำนวนจริงทุกจำนวนเป็นคำตอบ

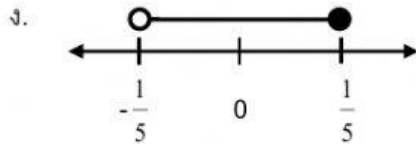
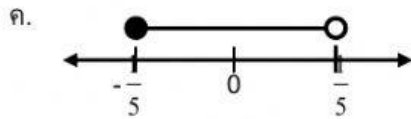
10. กราฟข้อใดแสดงจำนวนทุกจำนวนที่ไม่เท่ากับเจ็ดจุดห้า



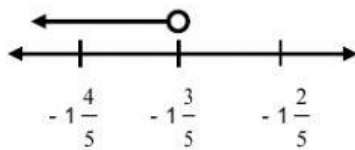
11. กราฟคำตอบของ $-\frac{1}{5} \leq x \leq \frac{1}{5}$ ตรงกับ

ข้อใด





12. กราฟต่อไปนี้ แสดงจำนวนใด



ก. $x < -1\frac{3}{5}$ ข. $x > -1\frac{3}{5}$

ค. $x \leq -1\frac{3}{5}$ ง. $x \geq -1\frac{3}{5}$

13. คำตอบของอสมการ $\frac{1}{5} - x < \frac{2}{5}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $x > -\frac{1}{5}$ ข. $x < -\frac{1}{5}$

ค. $x > \frac{1}{5}$ ง. $x < \frac{1}{5}$

14. คำตอบของอสมการ $\frac{9}{10}x \neq 18$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $x \neq -12\frac{2}{10}$ ข. $x \neq 12\frac{2}{10}$

ค. $x \neq -20$ ง. $x \neq 20$

15. คำตอบของอสมการ $2x - 1.4 \geq 1.8 - 2x$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $x \geq -0.8$ ข. $x \geq 0.8$

ค. $x \leq -0.8$ ง. $x \leq 0.8$

16. คำตอบของอสมการ $-26 < -2x - 4 < -16$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $-11 < x < 6$ ข. $-11 < x < -6$

ค. $6 < x < 11$ ง. $-6 < x < 11$

17. ผลต่างของห้าเท่าของจำนวนเต็มบวกจำนวนหนึ่งกับสี่มีค่าไม่เท่ากับยี่สิบหก จงหาจำนวนเต็มบวกนั้น

ก. จำนวนเต็มบวกนั้น คือ 6

ข. จำนวนจริงทุกจำนวนยกเว้น 6

ค. จำนวนเต็มบวกทุกจำนวนยกเว้น 6

ง. จำนวนเต็มลบทุกจำนวนยกเว้น 6

โจทย์ปัญหาต่อไปนี้ ใช้ตอบคำถามข้อที่ 18 -

19

" สิตาซื้อซีฟอนและคัพเค้กมาจำนวนหนึ่ง ราคา รวมกันน้อยกว่า 2220 บาท โดยซีฟอนมีจำนวน น้อยกว่าคัพเค้กอยู่ 10 ชิ้น ถ้าคัพเค้กราคาชิ้นละ 22 บาท ซีฟอนราคาชิ้นละ 18 บาท แล้วณิชาจะซื้อคัพ เค้กได้อย่างมากที่สุดกี่ชิ้น "

18. จากโจทย์ปัญหาข้างต้น สามารถเขียนประโยค สัญลักษณ์ได้ตรงกับข้อใด

ก. $22x + 18(x - 10) > 2220$

ข. $22x + 18(x - 10) < 2220$

ค. $22x - 18(x - 10) > 2220$

ง. $22x - 18(x - 10) < 2220$

19. ข้อใด คือคำตอบของโจทย์ปัญหาข้างต้น

ก. 59 ชิ้น

ข. 60 ชิ้น

ค. 61 ชิ้น

ง. 62 ชิ้น

20. พิจารณาข้อความต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม

1) - 7 ไม่ใช่คำตอบของอสมการ

$$x - 27 > 3x - 13$$

2) เมื่อแทนค่า x ด้วย 5 แล้วทำให้

อสมการ

$$x - 15 > 3x - 4 \text{ เป็นจริง}$$

ข้อใดเป็นถูก

ก. ข้อ 1) และข้อ 2) ถูก

ข. ข้อ 1) และข้อ 2) ผิด

ค. ข้อ 1) ผิด และข้อ 2) ถูก

ง. ข้อ 1) ถูก และข้อ 2) ผิด