

ม.3

การบ้านปิดเทอมเดือนตุลาคม

จงแก้สมการและเขียนเส้นจำนวนแสดงคำตอบ

1.  $x - 3 > 5$

6.  $\frac{2+4}{4} > -3$

2.  $3x - 4 < 5$

7.  $2x - 4 \geq x + 1$

3.  $3 + x > 12$

8.  $x - 5 > x + 4$

4.  $6x + 5 \geq 11$

9.  $3(x - 4) \leq 9$

5.  $\frac{3x}{2} \neq \frac{2}{3}$

10.  $3x + 5 \neq 4x - 3$

จงแก้สมการและเขียนเส้นจำนวนแสดงคำตอบ

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| 1. $2x - 4 < 6$      | 6. $\frac{x}{6} \neq \frac{1}{3}$ |
| 2. $2 + x > 7$       | 7. $6 - 8x > -2$                  |
| 3. $x - 1 > -3$      | 8. $8 - 2x \leq 12$               |
| 4. $5x - 4 \geq 1$   | 9. $4(3 - x) < -4$                |
| 5. $2(x - 3) \leq 6$ | 10. $3(2 - 4x) \geq -18$          |

ทบทวนแยกตัวประกอบพหุนาม

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. $x^2 + 18x = 0$        | 11. $x^2 - 64 = 0$        |
| 2. $x^2 + 20x = 0$        | 12. $x^2 - 121 = 0$       |
| 3. $x^2 + 30x = 0$        | 13. $x^2 - 484 = 0$       |
| 4. $4x^2 + 16x = 0$       | 14. $x^2 - 576 = 0$       |
| 5. $5x^2 + 50x = 0$       | 15. $x^2 - 225 = 0$       |
| 6. $x^2 - 7x + 12 = 0$    | 16. $x^2 - 2x - 1 = 0$    |
| 7. $x^2 - x - 42 = 0$     | 17. $x^2 + 24x + 144 = 0$ |
| 8. $x^2 + 17x + 70 = 0$   | 18. $x^2 + 34x + 289 = 0$ |
| 9. $x^2 + 2x + 24 = 0$    | 19. $x^2 + 38x + 361 = 0$ |
| 10. $x^2 - 12x + 189 = 0$ | 20. $x^2 + 42x + 441 = 0$ |

ทบทวนแยกตัวประกอบพหุนาม

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| 1. $x^2 + 9x = 0$        | 11. $x^2 - 25 = 0$        |
| 2. $x^2 + 12x = 0$       | 12. $x^2 - 36 = 0$        |
| 3. $x^2 + 16x = 0$       | 13. $x^2 - 1 = 0$         |
| 4. $2x^2 + 4x = 0$       | 14. $x^2 - 49 = 0$        |
| 5. $3x^2 + 9x = 0$       | 15. $x^2 - 900 = 0$       |
| 6. $x^2 + 10x + 24 = 0$  | 16. $x^2 + 6x + 9 = 0$    |
| 7. $x^2 - 12x + 35 = 0$  | 17. $x^2 + 12x + 36 = 0$  |
| 8. $x^2 + 9x + 20 = 0$   | 18. $x^2 + 30x + 225 = 0$ |
| 9. $x^2 + 18x + 81 = 0$  | 19. $x^2 + 60x + 900 = 0$ |
| 10. $x^2 - 12x + 27 = 0$ | 20. $x^2 + 16x + 64 = 0$  |

จงแก้สมการ  $(x + 6)(x - 6) = 0$  2 วิธี 1.แก้สมการ 2.วาดภาพ

1.แก้สมการ

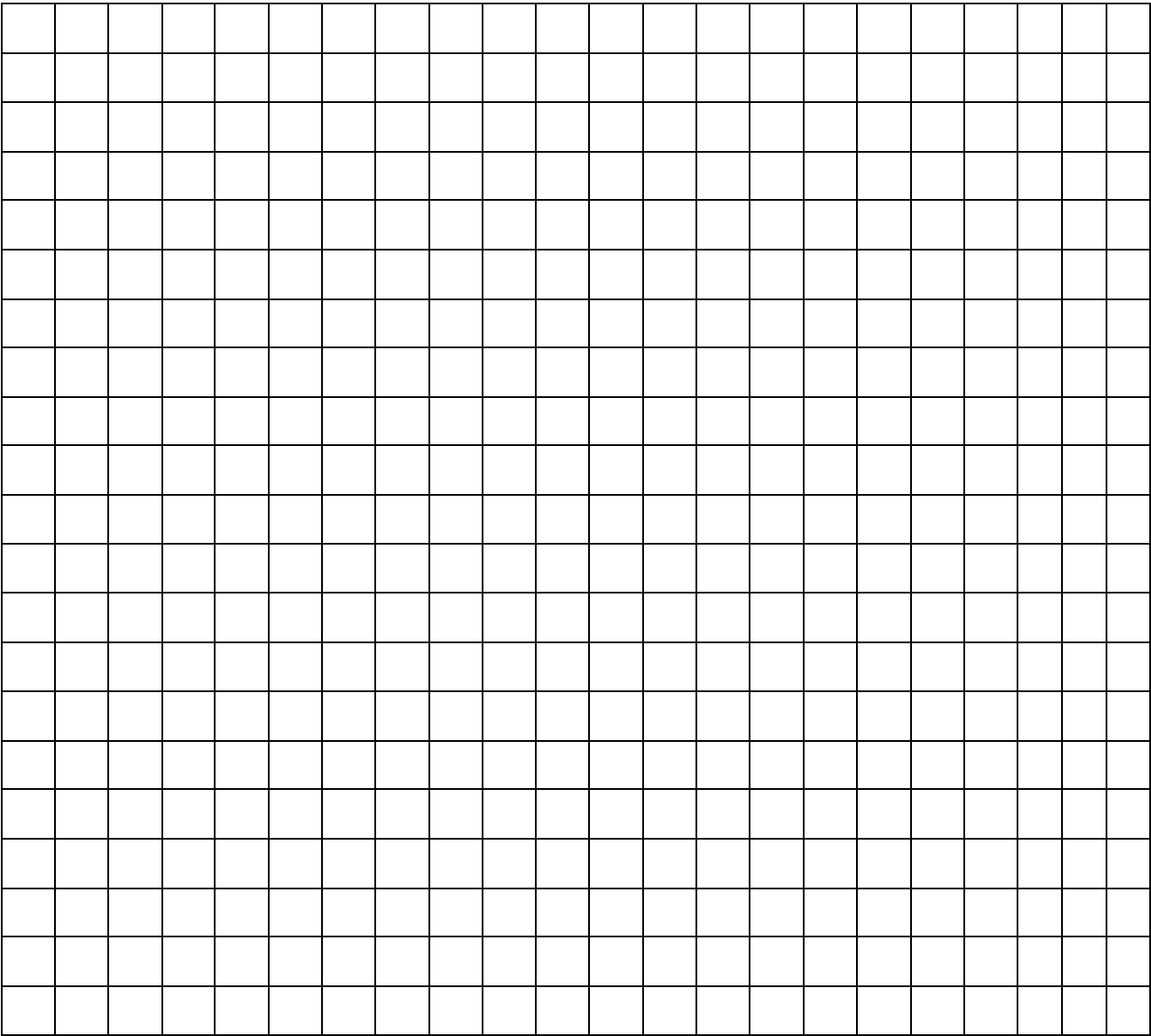
วิธีวาดกราฟ

1.ทดลองหาค่าโดยใช้ตาราง

|     |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|
| $x$ |  |  |  |  |  |  |
| $y$ |  |  |  |  |  |  |

2. หาจุดวกกลับ  $x = \frac{-b}{2a}$  โดยคิดว่า  $(x + 6)(x - 6) = x^2$ \_\_\_\_\_

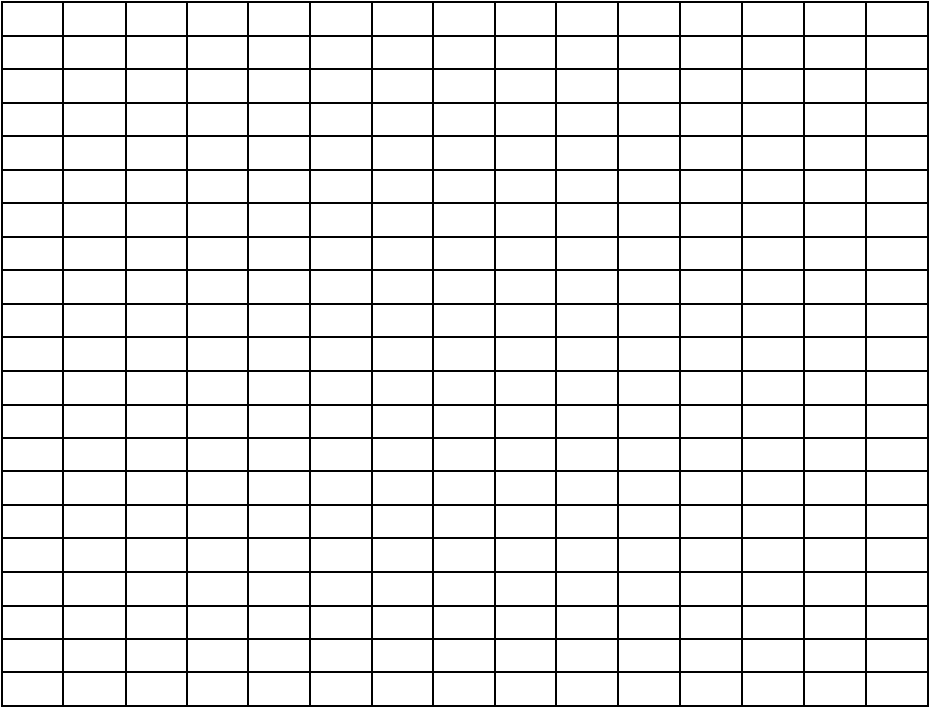
3. วาดกราฟ



จงหาจุดวกกลับ แกนสมมาตร และวาดกราฟพาราโบลา จากสมการ  $x^2 - 10x + 16 = 0$

|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| $x$ | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| $y$ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

เขียนกราฟ

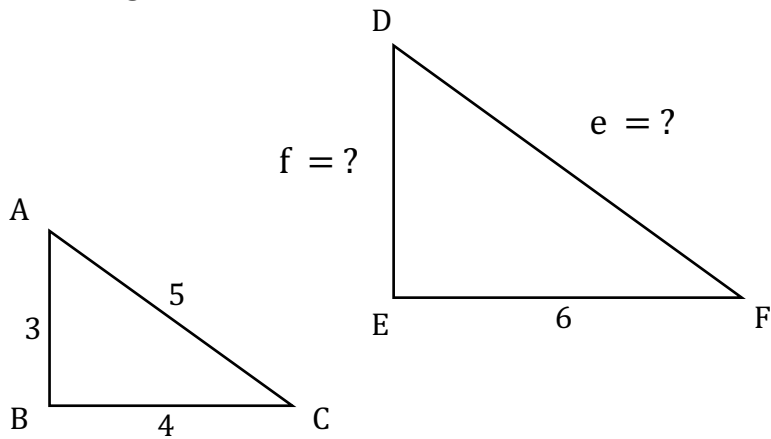


แสดงวิธีทำเพื่อหาคำตอบ

หาความยาวด้านของสามเหลี่ยม 2 รูป ที่คล้ายกัน

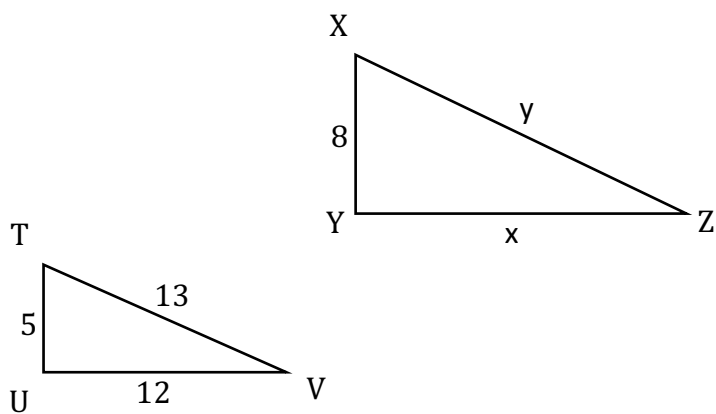
1.

$$\triangle ABC \sim \triangle DEF$$



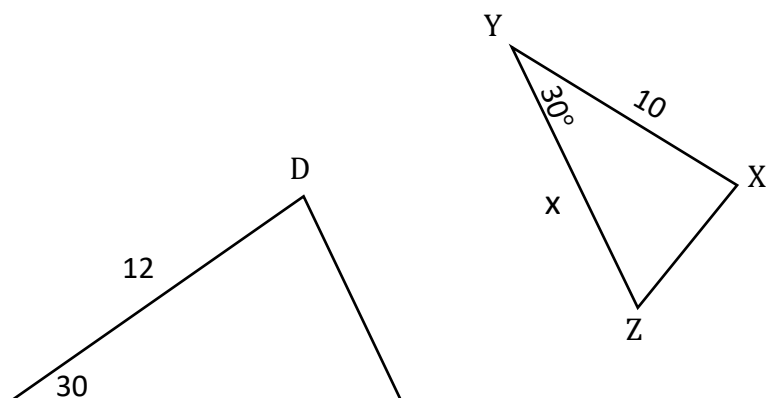
2.

$$\triangle TUV \sim \triangle XYZ$$



3.

$$\triangle DEF \sim \triangle XYZ$$



จงเรียงตัวเลขจากน้อยไปมาก หาผลรวม และค่ากลาง

1. จัดเรียงน้อยไปมาก

2 , 1 , 10 , \_\_\_\_

| ยอดรวม | จำนวนกี่ตัว | ค่าเฉลี่ยเลขคณิต $\bar{x}$ | ตัวตรงกลาง(Med) | ค่าที่ซ้ำมากที่สุด (Mode) |
|--------|-------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|
| 30     | 4           |                            |                 |                           |

2. จัดเรียงน้อยไปมาก

42 , 10 , 11 , 2 , \_\_\_\_

| ยอดรวม | จำนวนกี่ตัว | ค่าเฉลี่ยเลขคณิต $\bar{x}$ | ตัวตรงกลาง(Med) | ค่าที่ซ้ำมากที่สุด (Mode) |
|--------|-------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|
|        | 5           | 15                         |                 |                           |

3. จัดเรียงน้อยไปมาก

14 , 12 , 12 , 10 , 11 , \_\_\_\_

| ยอดรวม | จำนวนกี่ตัว | ค่าเฉลี่ยเลขคณิต $\bar{x}$ | ตัวตรงกลาง(Med) | ค่าที่ซ้ำมากที่สุด (Mode) |
|--------|-------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|
|        | 6           | 10                         |                 |                           |

4. จัดเรียงน้อยไปมาก

20 , 2 , 2 , 5 , 10 , \_\_\_\_

| ยอดรวม | จำนวนกี่ตัว | ค่าเฉลี่ยเลขคณิต $\bar{x}$ | ตัวตรงกลาง(Med) | ค่าที่ซ้ำมากที่สุด (Mode) |
|--------|-------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|
|        | 8           | 10                         |                 |                           |

\*\*\*ตัวที่หาย 2 ตัว มีค่าเท่ากัน

5. จัดเรียงน้อยไปมาก

26 , 36 , 27 , 29 , 24 , \_\_\_\_ , \_\_\_\_

| ยอดรวม | จำนวนกี่ตัว | ค่าเฉลี่ยเลขคณิต $\bar{x}$ | ตัวตรงกลาง(Med) | ค่าที่ซ้ำมากที่สุด (Mode) |
|--------|-------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|
|        | 7           | 25                         |                 |                           |

\*\*\*ตัวที่หาย 2 ตัว ไม่เท่ากัน ตัวนี้มากกว่าอีกตัวนี้อยู่ 9



ข้อมูล

46,48 , 50 , 56 , 69 ,9 , 12 , 12 , 15 , 27 , 28 , 30 , 35 , 35 ,17, 20 , 23 , 25 , 26 , 27, 36, 57 , 59 , 64 , 66 , 66 , 37 , 40 , 41 , 42 , 45

เรียงข้อมูล

1. ตัวที่ 5 คือ ค่า \_\_\_\_\_

2. ตัวที่ 5.5 คือ ค่า \_\_\_\_\_

3. ตัวที่ 7 คือ ค่า \_\_\_\_\_

4. ตัวที่ 7.5 คือ ค่า \_\_\_\_\_

5. ตัวที่ 8 คือ ค่า \_\_\_\_\_

6. ตัวที่ 9.5 คือ ค่า \_\_\_\_\_

7. ตัวที่ 10 คือ ค่า \_\_\_\_\_

8. ตัวที่ 12.5 คือ ค่า \_\_\_\_\_

9. ตัวที่ 14 คือ ค่า \_\_\_\_\_

10. ตัวที่ 15 คือ ค่า \_\_\_\_\_

11. ตัวที่ 12.25 คือ ค่า \_\_\_\_\_

12. ตัวที่ 14.25 คือ ค่า \_\_\_\_\_

13. ตัวที่ 15.75 คือ ค่า \_\_\_\_\_

14. ตัวที่ 14.25 คือ ค่า \_\_\_\_\_

15. ตัวที่ 15.5 คือค่า \_\_\_\_\_

16. ตัวที่ 20 คือ ค่า \_\_\_\_\_

17. ตัวที่ 20.5 คือ ค่า \_\_\_\_\_

18. ตัวที่ 22 คือ ค่า \_\_\_\_\_

19. ตัวที่ 22.5 คือ ค่า \_\_\_\_\_

20. ตัวที่ 23.5 คือ ค่า \_\_\_\_\_

21. ตัวที่ 25 คือ ค่า \_\_\_\_\_

22. ตัวที่ 25.5 คือ ค่า \_\_\_\_\_

23. ตัวที่ 28.5 คือ ค่า \_\_\_\_\_

24. ตัวที่ 29.5 คือ ค่า \_\_\_\_\_

25. ตัวที่ 22.75 คือ ค่า \_\_\_\_\_

26. ตัวที่ 25.25 คือ ค่า \_\_\_\_\_

27. ตัวที่ 28.75 คือ ค่า \_\_\_\_\_

28. ตัวที่ 29.75 คือ ค่า \_\_\_\_\_