

ม.3

การบ้านปิดเทอมเดือนตุลาคม

จงแก้สมการและเขียนเส้นจำนวนแสดงคำตอบ

1. $x - 3 > 5$

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

2. $3x - 4 < 5$

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

3. $3 + x > 12$

8. $2x - 5 > x + 4$

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.วาดกราฟ

1.แก้สมการ

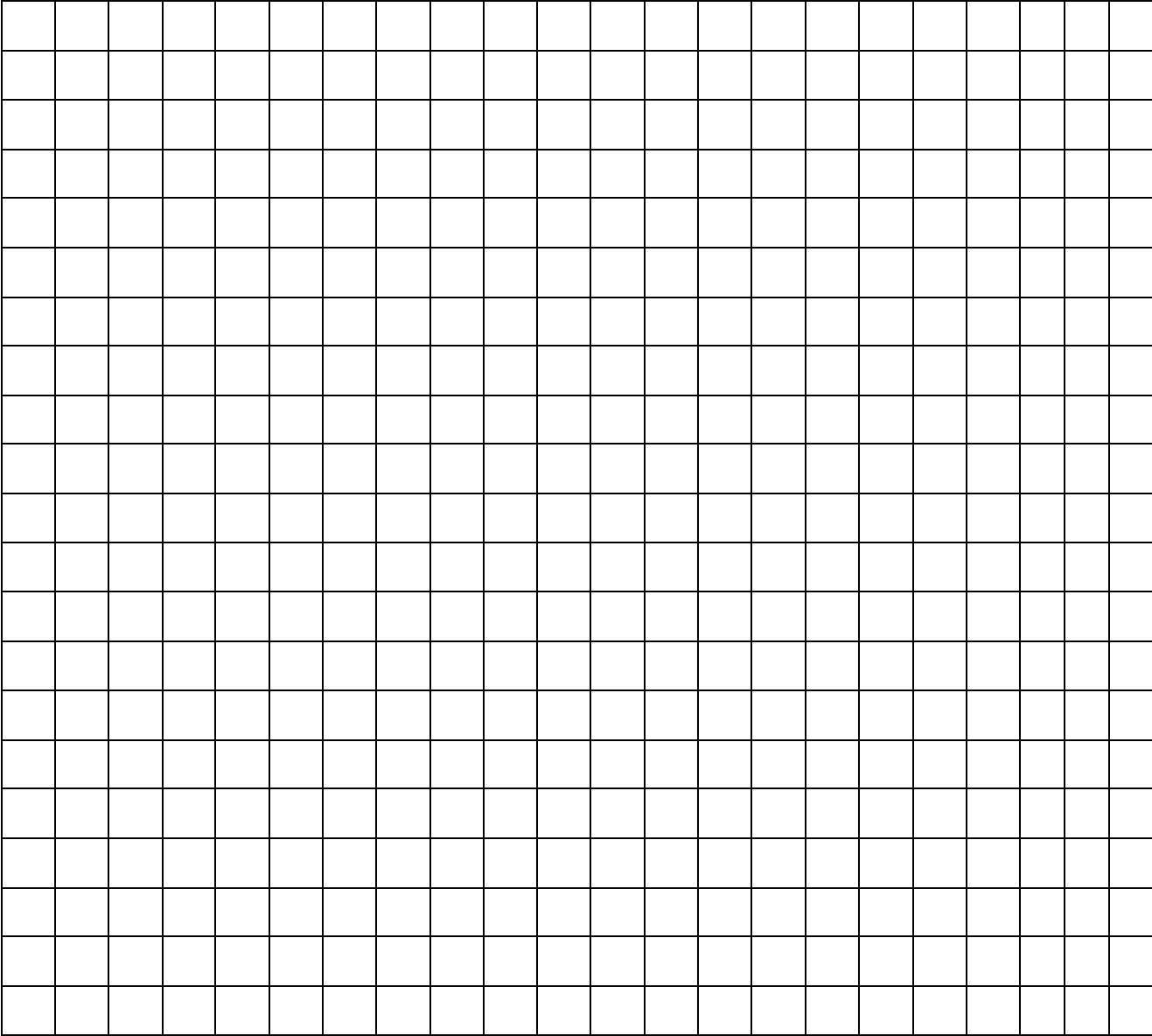
วิธีวาดกราฟ

1.ทดลองหาค่าโดยใช้ตาราง

x						
y						

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

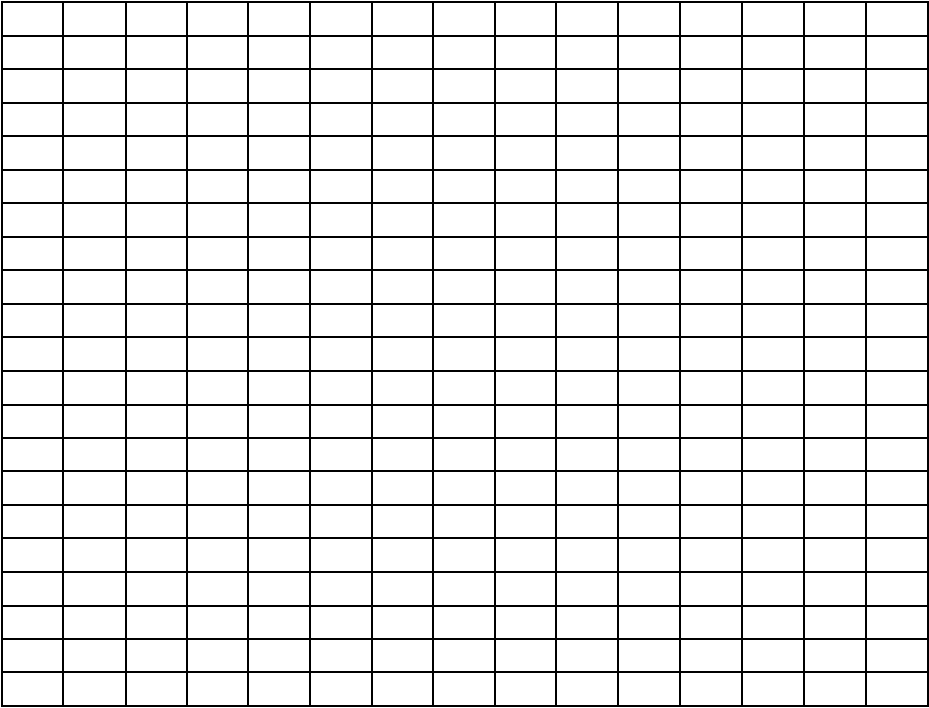
3. วาดกราฟ



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

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

เขียนกราฟ

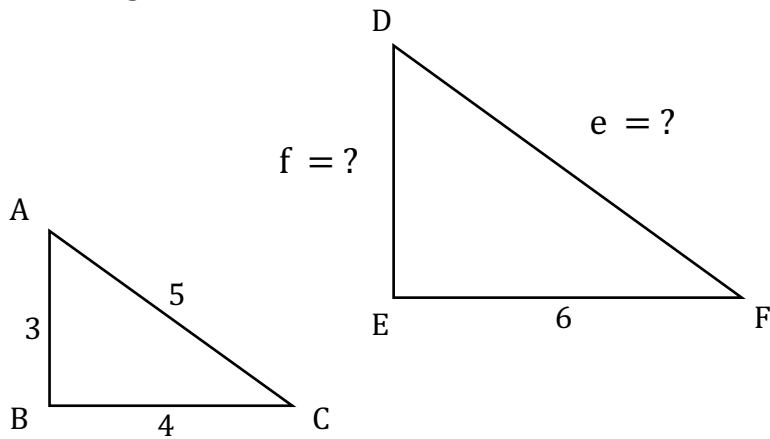


แสดงวิธีทำเพื่อหาคำตอบ

หาความยาวด้านของสามเหลี่ยม 2 รูป ที่คล้ายกัน

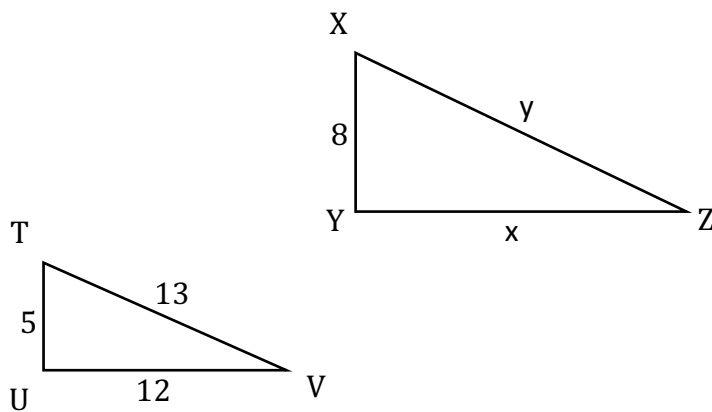
1.

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



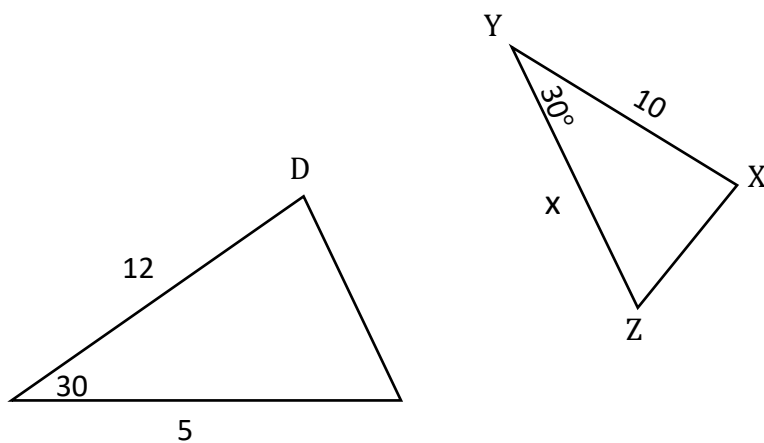
2.

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



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)
	7	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 _____