



แบบทดสอบปลายภาค
รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.3 (ค23101)
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564

ชื่อ..... ชั้น ม.3 เลขที่

ตอนที่ 1 คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

1) ข้อใดเป็นอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

- ก. $2m - 1 = 3$ ข. $3(x + 2) = 15$
ค. $2m - 1 > 3$ ง. $9 - x = -10$

2) จากกราฟข้อใดถูกต้อง



- ก. $x < 2$ ข. $x > 2$
ค. $x \leq 2$ ง. $x \geq 2$

3) จากกราฟข้อใดถูกต้อง



- ก. $x < -1$ ข. $x > -1$
ค. $x \leq -1$ ง. $x \geq -1$

4) จงหาคำตอบของอสมการ $\frac{1}{3}y \neq 2.5$

- ก. $y \neq 7$ ข. $y \neq 7.5$
ค. $y \neq 8$ ง. $y \neq 10.5$

5) จงหาคำตอบของอสมการ $m + 6 > 4$

- ก. $m \geq -2$ ข. $m \geq 2$
ค. $m > 2$ ง. $m > -2$

6) จงหาคำตอบของอสมการ $x + 5 > -12$

- ก. $x > -17$ ข. $x > 17$
ค. $x \leq -17$ ง. $x < -17$

7) จงหาคำตอบของอสมการ $1 - a > -10$

- ก. $a > 10$ ข. $a < 10$
ค. $a > 11$ ง. $a < 11$

8) จงหาคำตอบของอสมการ $\frac{k}{10} - 5 \leq 3$

- ก. $k < -80$ ข. $k \geq 80$
ค. $k \leq -80$ ง. $k \leq 80$

9) จงหาคำตอบของอสมการ $2(x + 1) < 3(x - 3)$

- ก. $x < -11$ ข. $x > -7$
ค. $x < 7$ ง. $x > 11$

10) จงหาคำตอบของอสมการ $4m + 5 > 2m + 11$

- ก. $m > -3$ ข. $m < -3$
ค. $m < 3$ ง. $m > 3$

11) จงหาคำตอบของอสมการ $5(x - 7) \neq -3(2x - 3)$

- ก. $x = 4$ ข. $x = -4$
ค. $x \neq 4$ ง. $x \neq -4$

12) จงหาคำตอบของอสมการ $2(x + 9) > 12$

- ก. $x > 3$ ข. $x > -3$
ค. $x < 3$ ง. $x < -3$

13) จงหาคำตอบของอสมการ $-8x + 7 < -15 + 6x$

- ก. $x > \frac{11}{7}$ ข. $x < \frac{11}{7}$
ค. $x > -\frac{11}{7}$ ง. $x < -\frac{11}{7}$

14) จงหาคำตอบของอสมการ $\frac{2x - 1}{3} \neq \frac{2 + 3x}{4}$

- ก. $x \neq -10$ ข. $x \neq -2$
ค. $x \neq 2$ ง. $x \neq 10$

15) จงแก้สมการ $x^2 - 8x + 16 = 0$

- 1) $x = 4$ 2) $x = -4$
3) $x = 4, 8$ 4) $x = -4, -8$

16) จงแก้สมการ $x^2 + x - 20 = 0$

- 1) $x = 5$ 2) $x = 4, 5$
3) $x = -4, 5$ 4) $x = -5, 4$

17) จงแก้สมการ $x^2 - 8x - 20 = 0$

- 1) $x = -10, -2$ 2) $x = 2, 10$
3) $x = -2, 10$ 4) $x = -10, 2$

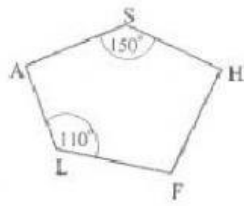
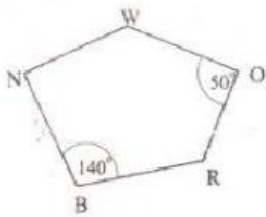
18) จงแก้สมการ $3x^2 - 12x - 96 = 0$

- 1) $x = -4, 8$ 2) $x = -8, 4$
3) $x = 4, 8$ 4) $x = -8, -4$

19) จงแก้สมการ $x^2 - 6x + 8 = 0$

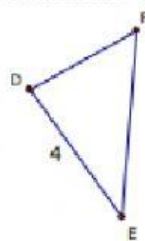
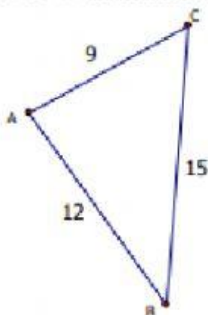
- 1) $x = -4, -2$ 2) $x = -4, 2$
3) $x = -2, 4$ 4) $x = 2, 4$

ตอนที่ 2 คำชี้แจง : ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง



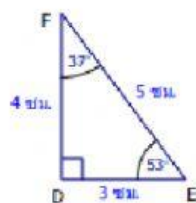
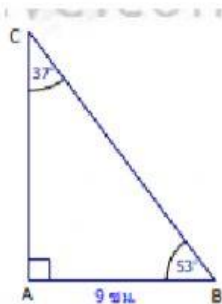
จากรูปใช้ตอบคำถามข้อ 20-23

- 20) มุม F มีขนาด องศา
 21) มุม R มีขนาด องศา
 22) มุม A มีขนาด องศา
 23) มุม W มีขนาด องศา



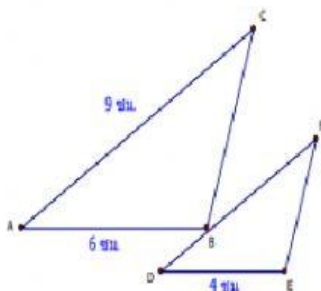
จากรูปใช้ตอบคำถามข้อ 24-25

- 24) DF ยาว หน่วย
 25) FE ยาว หน่วย



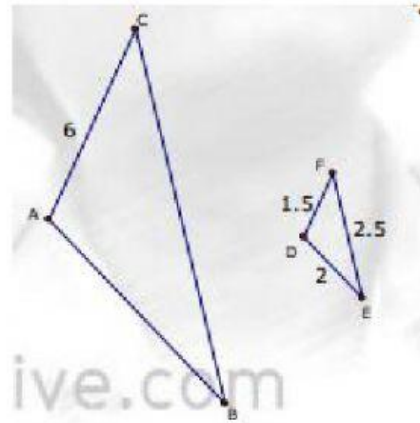
จากรูปใช้ตอบคำถามข้อ 26-27

- 26) AC ยาว หน่วย
 27) BC ยาว หน่วย



จากรูปใช้ตอบคำถามข้อ 28

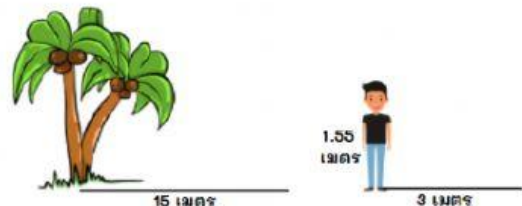
- 28) DF ยาว หน่วย



จากรูปใช้ตอบคำถามข้อ 29-30

- 29) BC ยาว หน่วย
 30) AB ยาว หน่วย

31) รัฐกิตต้องการประมาณความสูงของต้นมะพร้าวโดยใช้เงา เขาวัดเงาของต้นมะพร้าวได้ยาว 15 เมตร วัดเงาของตัวเองได้ยาว 3 เมตร ถ้ารัฐกิตสูง 1.55 เมตร ต้นมะพร้าวจะสูงเท่าใด



ตอบ ต้นมะพร้าวสูง เมตร

32) จีรพลต้องการประมาณความสูงของอาคารเรียนโดยใช้เงา เขาวัดเงาของอาคารเรียนได้ยาว 20 เมตร วัดเงาของตัวเองได้ยาว 3 เมตร ถ้าจีรพลสูง 1.7 เมตร อาคารเรียนสูงเท่าใด



ตอบ อาคารเรียนสูง เมตร

.. ขอให้นักเรียน ม.3 ที่น่ารักของครูมิก
 ทำคะแนนได้เยอะๆนะครับ เกรด 4 รอยุ่ ..

