

แบบฝึกหัดทบทวนก่อนสอบกลางภาค ม3 เทอม 1_ชุดที่ 1
(เรื่องอสมการ, พีระมิต กรวย ทรงกลม และความคล้าย)

1. คำตอบของอสมการ $-(5x - 24) \neq 4x + 6$ การดำเนินการในข้อใดถูกต้อง

- 1) หาคำตอบของ $-(5x - 24) = 4x + 6$
- 2) หาจำนวนมาแทนค่าตัวแปร x ที่ทำให้สมการเป็นจริง
- 3) นำ -6 ไปบวกทั้งสองข้าง
- 4) คำตอบมีมากกว่า 1 ข้อ

2. ถ้าจะหาคำตอบของสมการ $-\frac{4}{4}x - 3 \geq -\left(\frac{6}{7}x + 2\right)$ การดำเนินการในข้อใด

ไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้

- 1) นำ 3 มาบวกทั้งสองข้าง
- 2) นำ $\frac{6}{7}x$ บวกทั้งสองข้าง
- 3) นำ $\frac{5}{4}$ คูณทั้งสองข้าง
- 4) คำตอบข้อ 2 และข้อ 3

3. การหาคำตอบของอสมการ $\frac{1}{2}x + 4 < \frac{1}{3}x + 6 < x + 8$ การดำเนินการ

ในข้อใดถูกต้อง

- 1) $\frac{1}{2}x + 4 - 6 < \frac{1}{3}x + 6 - 6 < x + 8 - 6$
- 2) $6\left(\frac{1}{2}x + 4\right) < 6\left(\frac{1}{3}x + 6\right) < 6(x + 8)$
- 3) จัดอสมการเป็น $\frac{1}{2}x + 4 < \frac{1}{3}x + 6$ และ $\frac{1}{3}x + 6 < x + 8$
- 4) คำตอบข้อ 1) , 2) และ 3)

4. วิธีการหาคำตอบของอสมการ $\frac{1}{2}\left(x - \frac{1}{3}\right) \neq \frac{3}{4}\left(x + \frac{1}{2}\right)$ สามารถดำเนินการ

ตามข้อใดได้

1) หาคำตอบจาก $\frac{1}{2}\left(x - \frac{1}{3}\right) = \frac{3}{4}\left(x + \frac{1}{2}\right)$

2) หาคำตอบจาก $\frac{1}{2}\left(x - \frac{1}{3}\right) < \frac{3}{4}\left(x + \frac{1}{2}\right)$

3) หาคำตอบจาก $\frac{1}{2}\left(x - \frac{1}{3}\right) > \frac{3}{4}\left(x + \frac{1}{2}\right)$

4) ใช้ข้อ 1) หรือข้อ 2) และ 3)

5. หาคำตอบของอสมการ $x + 4 \leq 2x - 7 \leq 3x - 8$ ตรงกับข้อใด

1) $x \geq 1$

2) $x \geq 11$

3) $x \leq 1$

4) $x \leq 11$

6. คำตอบของอสมการ $-\left(\frac{x-1}{3}\right) + \left(\frac{2x+4}{2}\right) > \left(\frac{2x-4}{4}\right) - 3$ ตรงกับข้อใด

1) $x > 38$

2) $x > -38$

3) $x > 18$

4) $x > -18$

7. กลอยใจนับธนบัตรในกระเป๋าสตางค์ปรากฏว่ามีธนบัตรใบละยี่สิบบาทน้อยกว่า
ธนบัตรใบละห้าสิบบาทอยู่ 3 ใบ และจำนวนเงินในกระเป๋ามีไม่น้อยกว่า 360 บาท
กลอยใจมีธนบัตรใบละห้าสิบบาทน้อยที่สุดกี่ใบ

1) 3 ใบ

2) 4 ใบ

3) 5 ใบ

4) 6 ใบ

8. หนึ่งมีเงินอยู่จำนวนหนึ่ง ต่อมาแม่ให้อีกสองเท่าของจำนวนเงินที่หนึ่งมีอยู่ ถ้านำไป
ซื้อหนังสือเป็นเงิน 120 บาท และเสียค่ารถอีก 40 บาท ทำให้หนึ่งมีเงินเหลือไม่ถึง 50
บาท จำนวนเงินที่หนึ่งมีอยู่เดิมมากที่สุดกี่บาท

1) 65 บาท

2) 66 บาท

3) 67 บาท

4) 69 บาท

9. รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วรูปหนึ่งมีฐานยาวมากกว่าด้านประกอบมุมยอดอยู่ 1 เซนติเมตร ถ้าความยาวเส้นรอบรูปมากกว่า 19 เซนติเมตร ฐานมีความยาวกี่เซนติเมตร
- 1) มากกว่า 4 เซนติเมตร 2) มากกว่า 5 เซนติเมตร
3) มากกว่า 6 เซนติเมตร 4) มากกว่า 7 เซนติเมตร
10. หนังสือการ์ตูนสองเรื่อง เรื่องแรกมี 20 หน้าเรื่องที่สองมี 30 หน้า ซื้อหนังสือทั้งสองเรื่องรวมกัน 25 เล่ม นับจำนวนหน้ารวมกันได้มากกว่า 650 หน้า ซื้อหนังสือเรื่องที่ สองมากที่สุดกี่เล่ม
- 1) 12 เล่ม 2) 13 เล่ม
3) 14 เล่ม 4) 15 เล่ม
11. ต้องการดินน้ำมันเพื่อปั้นเป็นพระมิตฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัส ให้ฐานมีความยาวด้านละ 8 เซนติเมตร และสูง 15 เซนติเมตร จะต้องใช้ดินน้ำมันกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร
- 1) 280 ลูกบาศก์เซนติเมตร 2) 296 ลูกบาศก์เซนติเมตร
3) 300 ลูกบาศก์เซนติเมตร 4) 320 ลูกบาศก์เซนติเมตร
12. พระมิตสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีปริมาตร 567 ลูกบาศก์เซนติเมตร และมีความสูง 21 เซนติเมตร จะมีฐานยาวด้านละเท่าไร
- 1) $3\sqrt{3}$ นิ้ว 2) 5 นิ้ว
3) $5\sqrt{3}$ นิ้ว 4) 9 นิ้ว
13. พระมิตฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัสฐานยาวด้านละ 12 นิ้ว สูงเอียง 15 นิ้ว จะมีปริมาตรกี่ลูกบาศก์นิ้ว
- 1) $140\sqrt{21}$
2) $140\sqrt{29}$
3) $144\sqrt{21}$
4) $144\sqrt{29}$

14. กรวยอันหนึ่งมีปริมาตร 1,056 ลูกบาศก์เซนติเมตร และมีรัศมีที่ฐาน 12 เซนติเมตร กรวยนี้มีส่วนสูงเท่าไร

- | | |
|----------------|-----------------|
| 1) 6 เซนติเมตร | 2) 7 เซนติเมตร |
| 3) 8 เซนติเมตร | 4) 14 เซนติเมตร |

15. ทรงกระบอกมีปริมาตร 258 ลูกบาศก์ฟุต ถ้ากรวยกลมตั้งอยู่บนฐานเดียวกันกับ ทรงกระบอก และมีความสูงเท่ากัน กรวยกลมจะมีปริมาตรกี่ลูกบาศก์ฟุต

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1) 64 ลูกบาศก์ฟุต | 2) 72 ลูกบาศก์ฟุต |
| 3) 80 ลูกบาศก์ฟุต | 4) 86 ลูกบาศก์ฟุต |

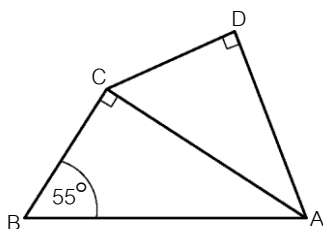
16. กรวยอันหนึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลางที่ฐานยาว 16 เซนติเมตร สูง 20 เซนติเมตร ถ้าตัด ยอดกรวยออกในแนวขนานกับฐานกรวย และวัดเส้นผ่านศูนย์กลางของฐานที่ตัดออก ได้ 8 เซนติเมตร ปริมาตรของส่วนที่เหลือเป็นกี่เท่าของส่วนที่ตัดออก

- | | |
|-----------|------------|
| 1) 4 เท่า | 2) 6 เท่า |
| 3) 7 เท่า | 4) 10 เท่า |

17. ถ้านำลูกตะกั่วทรงกลมตันมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 เซนติเมตร ไปหลอมเป็น ทรงกระบอกที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 เซนติเมตร จะได้ทรงกระบอกที่มีความสูง กี่เซนติเมตร

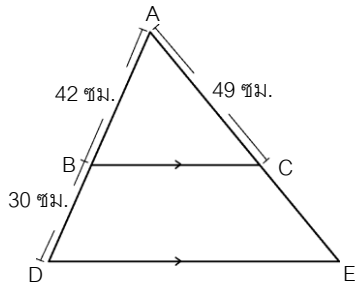
- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1) 9 เซนติเมตร | 2) 18 เซนติเมตร |
| 3) 20 เซนติเมตร | 4) 24 เซนติเมตร |

18. จากรูป กำหนดให้ $\triangle ACB \sim \triangle ADC$ มุม CAD มีขนาดกี่องศา



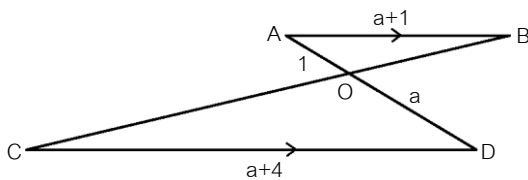
- 1) 28°
- 2) 32°
- 3) 35°
- 4) 40°

19. จากรูป กำหนดให้ $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$, $AB = 42$ เซนติเมตร, $BD = 30$ เซนติเมตร และ $AC = 49$ เซนติเมตร ความยาวของด้าน CE ตรงกับข้อใด



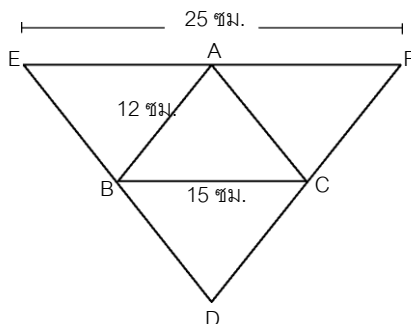
- 1) 35 เซนติเมตร
- 2) 37 เซนติเมตร
- 3) 39 เซนติเมตร
- 4) 40 เซนติเมตร

20. จากรูป กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$, $AB = a + 1$, $AO = 1$, $OD = a$ และ $CD = a + 4$ ความยาวของด้าน AB ตรงกับข้อใด



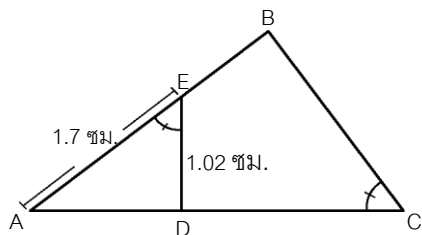
- 1) 2
- 2) 3
- 3) 5
- 4) 6

21. จากรูป กำหนดให้ $\triangle ABC \sim \triangle DEF$, $\overline{AB} \parallel \overline{FD}$, $\overline{BC} \parallel \overline{EF}$, $\overline{AC} \parallel \overline{ED}$, $EF = 25$ เซนติเมตร, $BC = 15$ เซนติเมตร และ $BA = 12$ เซนติเมตร ความยาวของด้าน DE ตรงกับข้อใด



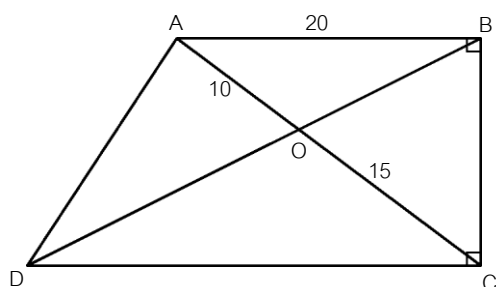
- 1) 17 เซนติเมตร
- 2) 18 เซนติเมตร
- 3) 19 เซนติเมตร
- 4) 20 เซนติเมตร

22. จากรูป กำหนดให้ $\hat{AED} = \hat{ACB}$, $AE = 17$ เซนติเมตร, $ED = 1.02$ เซนติเมตร และ $BC = 5.25$ เซนติเมตร ความยาวของด้าน AC ตรงกับข้อใด



- 1) 8.25 เซนติเมตร
- 2) 8.50 เซนติเมตร
- 3) 8.75 เซนติเมตร
- 4) 9.00 เซนติเมตร

23. จากรูป รูปสี่เหลี่ยมคางหมู ABCD มีพื้นที่กี่ตารางหน่วย



- 1) 325 ตารางหน่วย
- 2) 348 ตารางหน่วย
- 3) 364 ตารางหน่วย
- 4) 375 ตารางหน่วย

24. พระปฐุมเจดีย์ใหญ่ที่จังหวัดนครปฐมมีเงทอดยาวไปทางทิศตะวันตก 62 เมตร และเจดีย์จำลองสูง 8 เมตร มีเงทอดยาวไปทางทิศตะวันตก 16 เมตร องค์พระปฐุมเจดีย์ใหญ่สูงกี่เมตร

- 1) 30 เมตร
- 2) 31 เมตร
- 3) 32 เมตร
- 4) 33 เมตร

25. โนเบิลยืนห่างจากเสาธง 16 เมตร มองเห็นยอดเสาธงที่อยู่ในแนวระดับเดียวกับยอดตึก ถ้าตึกสูง 96 เมตร และเสาธงสูง 32 เมตร ระยะห่างระหว่างเสาธงกับตึกเป็นเท่าไร

- 1) 30 เมตร
- 2) 32 เมตร
- 3) 34 เมตร
- 4) 48 เมตร