

TMCOT Mock Exam

วิชาคณิตศาสตร์ (ระดับประถมศึกษาตอนต้น, ป.1-ป.3)

ข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ จำนวน 40 ข้อ (100 คะแนน) เวลา 1 ชั่วโมง 30 นาที

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ครูให้โจทย์นักเรียน 5 คน จำนวนค่า $35,422 + 22,678 - 19,549 = \square$ แต่ละคนได้คำตอบเรียงลำดับดังนี้

38,544, 38,547, 38,549, 38,554, 38,557

คำตอบใดใกล้เคียงคำตอบที่ถูกต้องมากที่สุด

1. 38,544 2. 38,547
3. 38,549 4. 38,554 5. 38,557
2. กำหนดให้ ๗ ๘ ๙ แทนจำนวนโดยที่
- $$\text{๗} + \text{๗} + \text{๗} + \text{๗} = 30$$
- $$(\text{๘} + \text{๘}) \times \text{๗} = 18$$
- $$\text{๙} + \text{๙} + \text{๙} + \text{๗} = 21$$
- จงหาค่าของ $(\text{๗} - \text{๙}) \times \text{๘}$
1. 3.6 2. 5.1 3. 6.4 4. 6.8 5. 7.4

3. ให้ N เป็นจำนวนนับที่มากกว่า 1 แต่น้อยกว่า 31
- a คือ ผลบวกของ N ทุกจำนวน ซึ่งหารด้วย 3 ลงตัว
- b คือ ผลบวกของ N ทุกจำนวน ซึ่งหารด้วย 5 ลงตัว
- c คือ ผลบวกของ N ทุกจำนวน ซึ่งหารด้วย 3 และ 5 ลงตัว
- แล้วผลบวกของ $a + b + c$ มีค่าเท่าใด
1. 305 2. 315 3. 324 4. 338 5. 342

4. จงหาผลรวมของจำนวนนับตั้งแต่ 1 ถึง 100 ซึ่งไม่สามารถหารด้วย 3 ลงตัว มีค่าเท่าไร

1. 3,367

2. 3,268

3. 3,146

4. 2,828

5. 1,683

5. ให้ A, B และ C แทนเลขโดดใดๆ และ

$$\begin{array}{r} A\ 4\ 6 \\ \times \quad C \\ \hline A\ B\ A\ 4 \\ \hline \hline \end{array}$$

แล้วข้อใด คือ ค่าของ $A+B+C$

1. 17

2. 15

3. 13

4. 12

5. 11

6. ให้

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) a} \\ 4 \overline{) b} \\ \hline 13 \end{array}$$

ค่าของ $a+b$ เป็นเท่าใด

1. 312

2. 364

3. 370

4. 376

5. 382

7. สร้างจำนวนที่มี 3 หลัก จากเลขโดด 2, 6 และ 9 แล้วผลบวกของจำนวนที่สร้างได้เป็นเท่าไร

1. 564

2. 898

3. 916

4. 924

5. 1,192

8. กำหนดให้

$$9 \Delta 13 = 117$$

$$63 \otimes 7 = 9$$

$$51 \oplus 23 = 28$$

$$29 \ominus 17 = 46$$

จงหาค่าของ $[(5 \otimes 3) \Delta (19 \oplus 11)] \otimes 16$

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

5. 5

9. ฟาร์มแห่งหนึ่งเลี้ยงไก่ เป็ดและหมูอย่างละเท่าๆ กัน เมื่อนับจำนวนขาของสัตว์เลี้ยงทั้งหมดได้ 696 ขา ฟาร์มแห่งนี้เลี้ยงเป็ดไว้กี่ตัว

1. 85 2. 87 3. 88 4. 90 5. 91

10. กำหนดแบบรูปดังนี้

$$\begin{aligned}
 1 + (9 \times 0) &= 1 \\
 2 + (9 \times 1) &= 11 \\
 3 + (9 \times 12) &= 111 \\
 4 + (9 \times 123) &= 1111 \\
 &\vdots \\
 &\vdots \\
 A + (9 \times B) &= 1111111
 \end{aligned}$$

จงหาผลบวกเลขโดดของ $A+B$

(ในที่นี้ค่า 563 มีผลบวกเลขโดดคือ $5 + 6 + 3 = 14$ เป็นต้น)

1. 16 2. 17 3. 18 4. 19 5. 20

11. กำหนดให้ตัวเลขชุดหนึ่งมีความสัมพันธ์เป็นลำดับดังนี้

ลำดับที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ค่าประจำลำดับ	1	1	2	3	5	8	X

จงหาค่าของ X

1. 34 2. 55 3. 89 4. 144 5. 233

12. คุณแม่แบ่งเงิน 4,200 บาท ให้ลูก 4 คน โดยให้คนที่ 1 มากเป็นสองเท่าของคนี่ 2 และคนที่ 2 ได้เป็นสามเท่าของคนี่ 3 ส่วนคนที่ 3 ได้เป็นสองเท่าของคนี่ 4 ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. คนที่ 1 ได้เงินมากกว่าคนที่ 3 อยู่ 1,200 บาท
2. คนที่ 2 และคนที่ 3 มีเงินรวมกัน 1,600 บาท
3. คนที่ 1 และคนที่ 4 มีเงินต่างกัน 2,000 บาท
4. คนที่ 1 มีเงินเป็นสองเท่าของเงินคนที่ 2 และคนที่ 4 รวมกัน
5. เงินของคนี่ 2 คนที่ 3 และคนที่ 4 รวมกันมีมากกว่าคนที่ 1 อยู่ 600 บาท

13. ลูกค้าชาวจีนเดินทางมาท่องเที่ยวตลาดกิมหยง อำเภอหาดใหญ่ และไม่มีเงินไทยพกติดตัว ต้องการซื้อนาฬิการาคา 5,450 บาท รองเท้าราคา 4,950 บาท ชุดเสื้อกางเกงราคา 3,150 บาท ถ้าลูกค้าจีนจ่ายเงินที่ไม่ใช่เงินไทย ต้องเสียค่าธรรมเนียมอีก 100 บาท ถ้าเงินสกุลจีน 1 หยวน แลกเงินไทยได้ 5 บาท ถ้าลูกค้าจีนจ่ายเงินไป 3,000 หยวน เขาจะได้เงินทอนกี่หยวน

1. 250 2. 260 3. 270 4. 280 5. 290

14. ถ้าเรียงลำดับจำนวนจากค่ามากไปหาค่าน้อยได้ดังนี้

$$\boxed{349,800} \quad \boxed{34A,778} \quad \boxed{3B3,900} \quad \boxed{C29,902}$$

ค่ามากที่สุดของ $A + B + C$ มีค่าตรงกับข้อใด

1. 14 2. 15 3. 16 4. 17 5. 18

15. กำหนดให้ ความสัมพันธ์ของลำดับของคู่อันดับคือ $(x, y) \Rightarrow (x + y, x - y)$

เช่น $(5, 3) \Rightarrow (5 + 3, 5 - 3) \Rightarrow (8, 2)$

ส่วนหนึ่งของลำดับที่เป็นไปตามความสัมพันธ์นี้ แสดงดังนี้

$$(a, b), (c, d), (4, 2), (6, 2), (8, 4), (e, f)$$

จงหา $a + b + c + d + e + f$

1. 14 2. 17 3. 18 4. 20 5. 23

16. อัตราส่วนของอายุปัจจุบันของนายวิชา กับนายอาวุธ เป็น 2:3 ในอีก 7 ปีข้างหน้า อัตราส่วนของอายุของคนทั้งสองจะเป็น 3:4 ปัจจุบันผู้ที่มีอายุมากกว่า มีอายุเป็นเท่าใด

1. 14 ปี 2. 18 ปี 3. 21 ปี
4. 24 ปี 5. 27 ปี

17. นักเรียนห้องหนึ่งมีนักเรียนชายเป็น $\frac{5}{9}$ ของนักเรียนในห้องนั้น มีนักเรียนหญิงที่เล่นเทนนิสเป็นอยู่ $\frac{3}{8}$ ของนักเรียนหญิง และเล่นแบดมินตันเป็นอยู่ $\frac{1}{5}$ ของนักเรียนหญิงที่เล่นเทนนิสเป็น ถ้าในห้องมีผู้เล่นแบดมินตันเป็นเพียงคนเดียว ในขณะที่ครึ่งหนึ่งของนักเรียนในห้องเล่นวอลเลย์บอลเป็น จงหาว่ามีนักเรียนเล่นวอลเลย์บอลเป็นมีกี่คน

1. 15 2. 16 3. 17 4. 18 5. 19

18. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

1. $\left(1\frac{1}{6} \div \frac{1}{2}\right) \times \frac{3}{3} = \frac{7}{3}$

2. $\left(8 \times \frac{3}{4}\right) \times \left(\frac{4}{7} \div \frac{1}{14}\right) = 48$

3. $1\frac{1}{6} \div \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}\right) = 7$

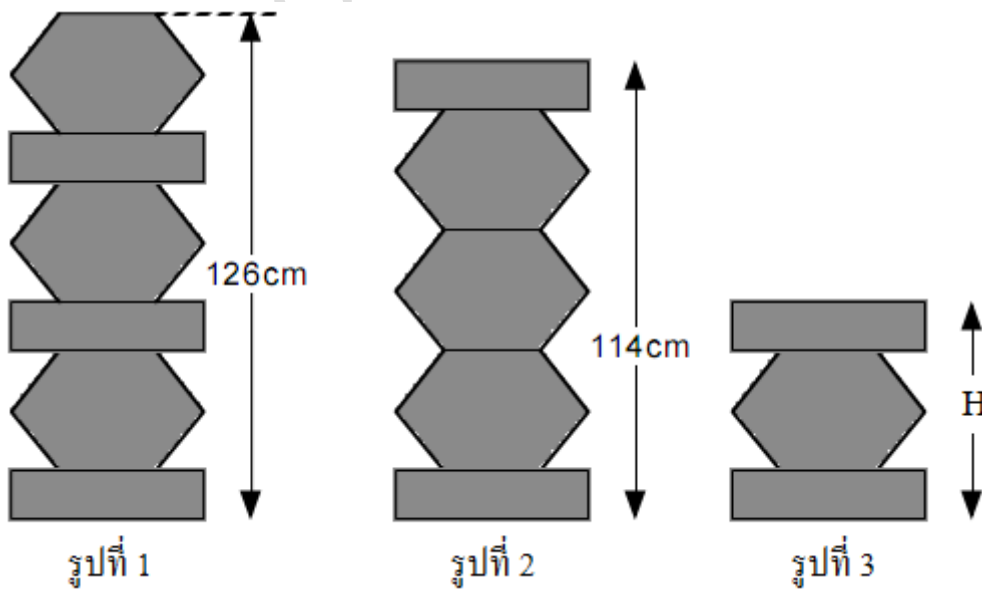
4. $\left(8 \div \frac{4}{3}\right) \times \left(14 \div \frac{7}{3}\right) = 36$

5. $\left(\frac{3}{4} \div 1\frac{1}{8}\right) \times \left(16 \div \frac{8}{3}\right) = 6$

19. ค.ณ. จินต์จุฑา มีลูกอมรสส้มอยู่ 16 เม็ด รสตรอเบอร์รี่ 12 เม็ด รสมะขาม 20 เม็ด และรสมะนาว 28 เม็ด ถ้าแบ่งใส่ถุง ถุงละเท่าๆ กัน โดยให้แต่ละถุงบรรจุเพียงลูกอมรสเดียวกัน จะต้องใช้ถุงอย่างน้อยที่สุดกี่ใบ

1. 12 2. 14 3. 15 4. 17 5. 19

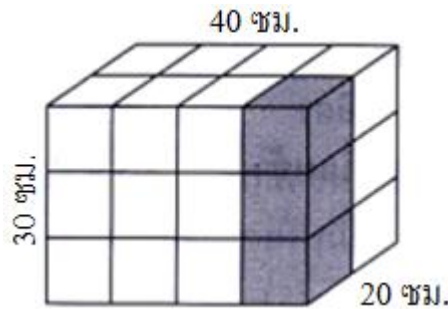
20. นำรูปหกเหลี่ยมและรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีเหมือนกัน วางซ้อนกันดังรูป



จงหาค่า H ของรูปที่ 3

1. 52 2. 54 3. 56 4. 57 5. 58

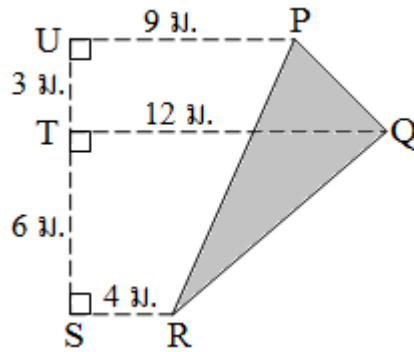
21. ลูกบาศก์ขนาดเท่ากันเรียงต่อกัน ให้มีลักษณะเป็นทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก ที่มีความกว้าง 20 เซนติเมตร ความยาว 40 เซนติเมตร และความสูง 30 เซนติเมตร ดังแสดงในรูป ลูกบาศก์ส่วนที่แรเงามีปริมาตรกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร (กำหนด ปริมาตรรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก = กว้าง×ยาว×สูง)



1. 1,500 ลบ.ซม. 2. 2,000 ลบ.ซม. 3. 2,500 ลบ.ซม.
4. 3,000 ลบ.ซม. 5. 3,500 ลบ.ซม.
22. จงหาจำนวนซึ่งเมื่อคูณด้วยจำนวนชั่วโมงในหนึ่งวันหารด้วยจำนวนวันในหนึ่งสัปดาห์ และลบด้วยจำนวนนาฬิกาในหนึ่งชั่วโมง แล้วได้ผลลัพธ์เท่ากับจำนวนวินาทีในหนึ่งนาฬิกา
1. 32 2. 35 3. 38 4. 40 5. 45
23. ปีเตอร์อายุน้อยกว่าสตีฟ 3 ปี 3 เดือน 11 วัน สตีฟอายุน้อยกว่าลูคัส 21 ปี 5 เดือน 3 วัน ปัจจุบันลูคัสอายุ 35 ปี 4 เดือน 18 วัน ปีเตอร์อายุเกิน 3,000 วัน ไปกี่วันแล้ว (กำหนดให้ 1 ปี มี 365 วัน และ 1 เดือน มี 30 วัน)
1. 786 วัน 2. 804 วัน 3. 825 วัน
4. 854 วัน 5. 894 วัน
24. ตรวจสอบวัตถุดิบหลักในการต้มจับจ่ายเป็นดังนี้ ผักกวางตุ้งราคา กิโลกรัมละ 12.50 บาท หัวไชเท้าราคา กิโลกรัมละ 20 บาท กะหล่ำปลีราคา กิโลกรัม 16.50 บาท ซึ้อผักกวางตุ้ง 7 ซีด หัวไชเท้า 6 ซีด และกะหล่ำปลีครึ่ง กิโลกรัม จ่ายธนบัตรใบละ 100 บาท จะได้รับเงินทอนเท่าไร
1. 69.50 บาท 2. 71 บาท 3. 72.50 บาท
4. 74 บาท 5. 74.50 บาท

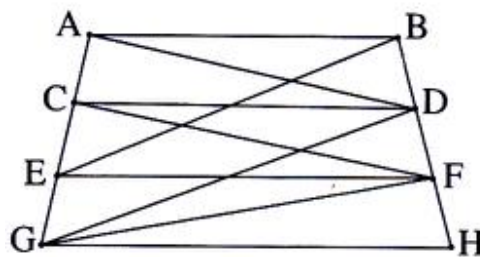
25. ปัจจุบันพี่ชายมีอายุ 14 ปี น้องสาวมีอายุ 11 ปี และน้องชายมีอายุ 6 ปี อัจฉรย์วันเกิดทั้งสามคนพี่น้องเกิดวันและเดือนตรงกัน ถ้าผลรวมของอายุของทั้งสามคนเท่ากับ 64 ปี ในขณะนั้นน้องชายจะมีอายุกี่ปี
1. 14 2. 15 3. 16 4. 17 5. 18

26. พื้นที่เงาของรูป $\triangle PQR$ เท่ากับกี่ตารางเมตร



1. 14 2. 16 3. 18 4. 21 5. 24

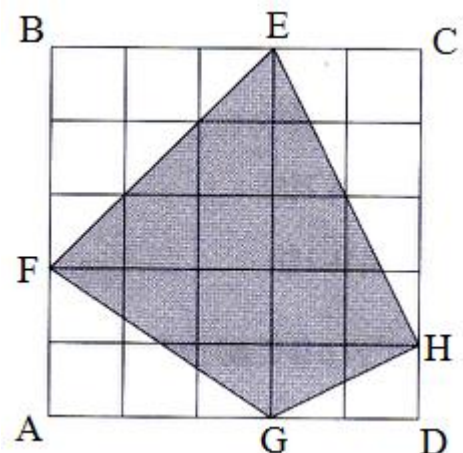
27. จากรูปสี่เหลี่ยมต่างๆ ข้างล่างนี้ มีเส้นทแยงมุมรวมกันกี่เส้น



1. 3 เส้น 2. 4 เส้น 3. 5 เส้น 4. 6 เส้น 5. 7 เส้น

28. รูปสี่เหลี่ยม ABCD เป็นรูป \square จตุรัส มีความยาวด้านยาว 25 เซนติเมตร แล้วส่วนที่เงาของสี่เหลี่ยมรูปนี้มีพื้นที่ตรงกับข้อใด

1. 312.5 ตารางเซนติเมตร
 2. 320.0 ตารางเซนติเมตร
 3. 352.5 ตารางเซนติเมตร
 4. 382.5 ตารางเซนติเมตร
 5. 390.5 ตารางเซนติเมตร



29. กำหนดให้ $b \times b = b^2$ เช่น $b^2 = 144 \Rightarrow b^2 = 12 \times 12 = 12^2 \Rightarrow b = 12$

จากรูป อัตราส่วน ความกว้าง : ความยาว : ความสูง ของกล่องรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากคือ 1:2:3

พื้นที่ผิวทั้งหมดของกล่องเท่ากับ 4,950 ตารางเซนติเมตร ปริมาตรของกล่องใบนี้เป็นกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

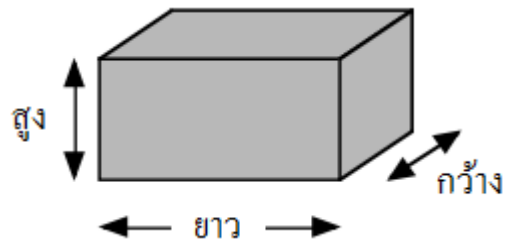
1. 19,700

2. 19,950

3. 20,050

4. 20,100

5. 20,250



30. จากรูป บล็อกไม้ขนาดเท่ากันจำนวน 30 ชิ้น ถูกวางซ้อนกันจนมีความสูง 4.5 เมตร

จงหาความสูง H ในหน่วยเซนติเมตร

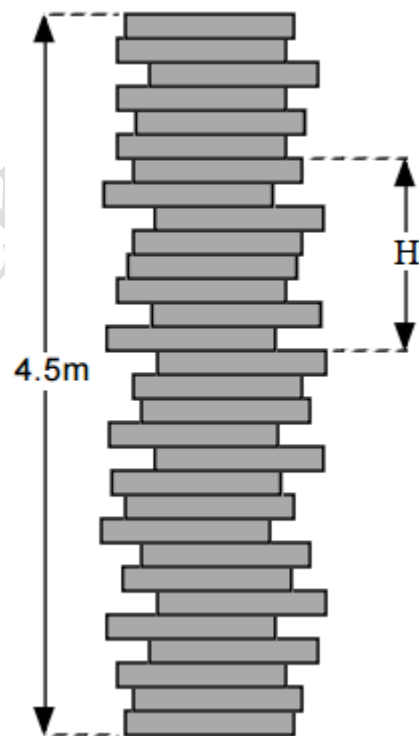
1. 120

2. 135

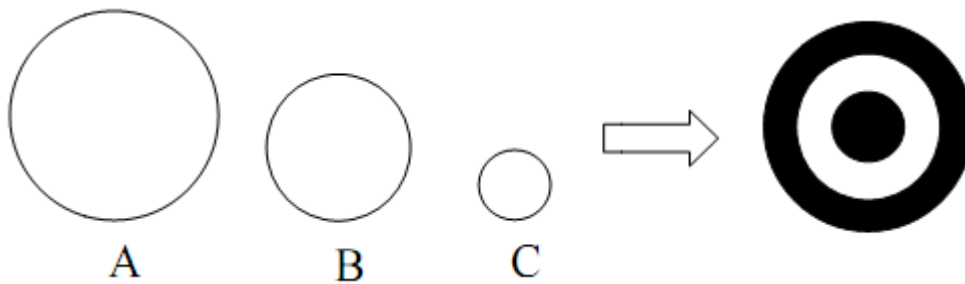
3. 150

4. 165

5. 180



31. กำหนดให้ พื้นที่วงกลม $A = X$ ตารางเซนติเมตร วงกลม $B = 15$ ตารางเซนติเมตร และวงกลม $C = 8$ ตารางเซนติเมตร เมื่อนำวงกลมทั้งสามมาซ้อนทับกันดังรูปขวามือ โดยพื้นที่แรเงามีค่าเท่ากับ 17 ตารางเซนติเมตร จงหาว่าพื้นที่ X มีค่าเท่าใด



1. 24

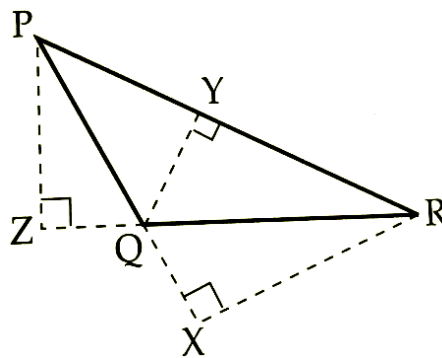
2. 22

3. 20

4. 19

5. 18

32. กำหนดรูปสามเหลี่ยม PQR ดังรูป

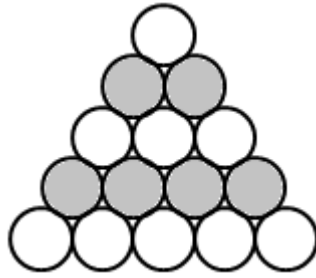


- ก) ถ้า \overline{PQ} เป็นฐานของสามเหลี่ยม ส่วนสูงของสามเหลี่ยมคือ \overline{RQ}
 ข) ถ้า \overline{QY} เป็นส่วนสูงของสามเหลี่ยม ด้านประกอบมุมยอดของสามเหลี่ยมคือ \overline{QP} และ \overline{QR}
 ค) ถ้าให้ Q และ R เป็นมุมที่ฐานของสามเหลี่ยม ส่วนสูงของสามเหลี่ยมคือ \overline{PZ}

ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

1. ข้อ ก, ข ถูก 2. ข้อ ก, ค ถูก 3. ข้อ ข, ค ถูก
 4. ถูกทุกข้อ 5. ผิดทุกข้อ

33. ถ้าเรียงรูปวงกลมเทาและรูปวงกลมขาวสลับกัน ดังรูป จนครบ 30 แถว จะต้องใช้รูปวงกลมเทาทั้งหมดกี่รูป



1. 200 รูป 2. 210 รูป 3. 220 รูป
4. 230 รูป 5. 240 รูป

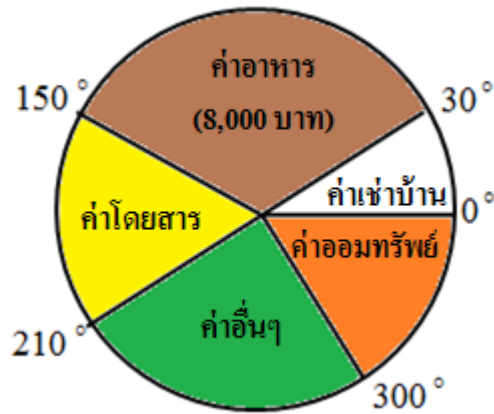
34. ตารางการบันทึกรายรับรายจ่ายช่วงเปิดภาคการศึกษาที่ 2 ของเด็กชายกตัญญู ฐักุณ ระหว่างวันอังคารที่ 1 พฤศจิกายน 2559 ถึงวันที่ วันพุธที่ 2 พฤศจิกายน 2559

วัน เดือน ปี	รายการ	รายรับ		รายจ่าย		คงเหลือ	
1 พ.ย. 59	เงินสดสะสมยกมา					118	25
	รับจ้างทำงานได้ค่าจ้าง	60	00			178	25
	ซื้อกับข้าวไปให้แม่			45	00	133	25
	ซื้อผลไม้ไปให้แม่			27	00	106	25
2 พ.ย. 59	รับจ้างทำงานได้ค่าจ้าง	72	00			178	25
	ซื้อของใช้ส่วนตัว			31	75	146	50

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก) จากตารางมีรายการรายรับ 2 รายการ รายจ่าย 3 รายการ
ข) วันที่ 1 พ.ย. 59 มีรายจ่ายน้อยกว่ารายรับ 12 บาท
ค) วันที่ 1–2 พ.ย. 59 มีรายรับและรายจ่ายต่างกัน 28.50 บาท
ง) เงินสดคงเหลือที่ยกไปวันถัดไปเป็นเงิน 146.50 บาท
1. มีข้อถูก 1 ข้อ 2. มีข้อถูก 2 ข้อ 3. มีข้อถูก 3 ข้อ
4. ถูกทุกข้อ 5. ผิดทุกข้อ

35. แผนภูมิรูปวงกลมแสดงค่าใช้จ่ายประจำเดือนของนายประยุทธ์



ถ้านายประยุทธ์มีเงินเดือนพอดีค่าใช้จ่าย นายประยุทธ์มีเงินเดือน เดือนละเท่าไร

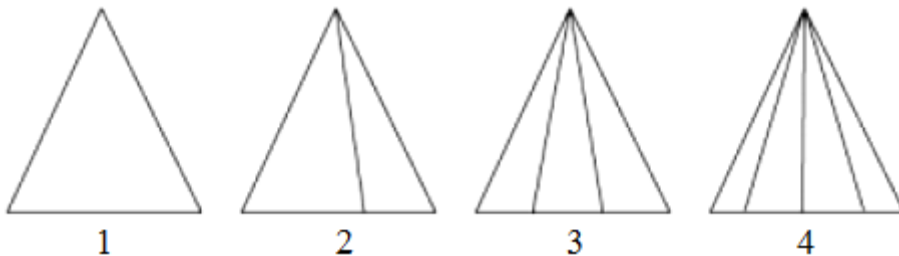
1. 24,000 บาท
2. 26,000 บาท
3. 28,000 บาท
4. 30,000 บาท
5. 32,000 บาท

36. กำหนดให้ $a^2 = a \times a$ เช่น $3^2 = 3 \times 3$

แล้ว $86 - 2,100 \div 30 + 2^2 \times 15 - 4 \div 2$ มีค่าเท่ากับข้อใด

1. 71
2. 72
3. 73
4. 74
5. 75

37. พิจารณา ลำดับของรูปสามเหลี่ยมต่อไปนี้

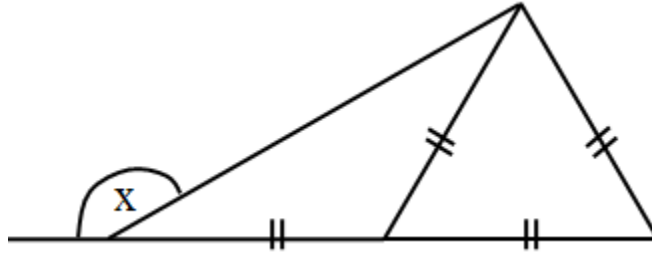


- | | |
|---------------------------------|--------|
| รูปที่ 1 มีรูปสามเหลี่ยมทั้งหมด | 1 รูป |
| รูปที่ 2 มีรูปสามเหลี่ยมทั้งหมด | 3 รูป |
| รูปที่ 3 มีรูปสามเหลี่ยมทั้งหมด | 6 รูป |
| รูปที่ 4 มีรูปสามเหลี่ยมทั้งหมด | 10 รูป |

จงหาว่าสามเหลี่ยมรูปที่ 11 จะมีรูปสามเหลี่ยมทั้งหมดกี่รูป

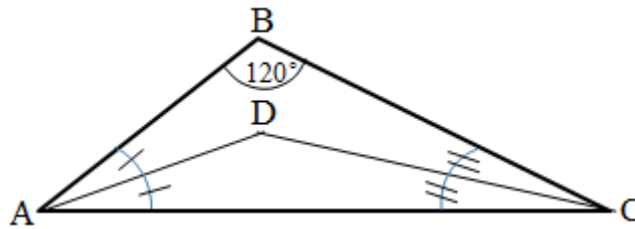
1. 36
2. 45
3. 55
4. 66
5. 78

38. จากรูป มุม x มีขนาดกี่องศา



1. 120 2. 130 3. 140 4. 150 5. 160

39. ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมใดๆ ที่มีมุม $ABC = 120$ องศา ให้ D เป็นจุดภายในรูปสามเหลี่ยม ABC ซึ่ง AD แบ่งครึ่งมุม BAC และ DC แบ่งครึ่งมุม ACB แล้วข้อใดคือมุม ADC



1. 140 องศา 2. 145 องศา 3. 150 องศา
4. 155 องศา 5. 160 องศา

40. กำหนดจุด 6 จุด โดยมี 5 จุด ที่อยู่ในแนวเส้นตรงเดียวกัน ดังรูป จะสร้างสามเหลี่ยมที่มีจุดยอดมุมเป็นจุดเหล่านี้ได้กี่รูป



1. 9 รูป 2. 10 รูป 3. 11 รูป
4. 12 รูป 5. 13 รูป

โปรดตรวจสอบว่าท่านได้เขียน ชื่อ – สกุล และระบายรหัสประจำตัว เรียบร้อยครบถ้วนแล้ว