

## TMCOT Mock Exam

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

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

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

ตอบข้อ 3

2. กำหนดให้  $\text{☺}$   $\text{☹}$   $\text{☺}$  แทนจำนวนโดยที่

$$\text{☺} + \text{☺} + \text{☺} + \text{☺} = 30$$

$$(\text{☹} + \text{☹}) \times \text{☺} = 18$$

$$\text{☹} + \text{☹} + \text{☹} + \text{☺} = 21$$

จงหาค่าของ  $(\text{☺} - \text{☹}) \times \text{☹}$

1. 3.6                      2. 5.1                      3. 6.4                      4. 6.8                      5. 7.4

ตอบข้อ 1

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

ตอบข้อ 2

4. จงหาผลรวมของจำนวนนับตั้งแต่ 1 ถึง 100 ซึ่งไม่สามารถหารด้วย 3 ลงตัว มีค่าเท่าไร

1. 3,367

2. 3,268

3. 3,146

4. 2,828

5. 1,683

ตอบข้อ 1

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

ตอบข้อ 3

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

ตอบข้อ 2

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

1. 564

2. 898

3. 916

4. 924

5. 1,192

ตอบข้อ 2

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

ตอบข้อ 4

9. ฟาร์มแห่งหนึ่งเลี้ยงไก่ เป็ดและหมูอย่างละเท่าๆ กัน เมื่อนับจำนวนขาของสัตว์เลี้ยงทั้งหมดได้ 696 ขา ฟาร์มแห่งนี้เลี้ยงเป็ดไว้กี่ตัว

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

ตอบข้อ 2

10. กำหนดแบบรูปดังนี้

$$1 + (9 \times 0) = 1$$

$$2 + (9 \times 1) = 11$$

$$3 + (9 \times 12) = 111$$

$$4 + (9 \times 123) = 1111$$

$$\vdots$$

$$A + (9 \times B) = 1111111$$

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

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

ตอบข้อ 4

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

ตอบข้อ 3

12. คุณแม่แบ่งเงิน 4,200 บาท ให้ลูก 4 คน โดยให้คนที่ 1 มากเป็นสองเท่าของคนที่ 2 และคนที่ 2 ได้เป็นสามเท่าของคนที่ 3 ส่วนคนที่ 3 ได้เป็นสองเท่าของคนที่ 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. เงินของคนที่ 2 คนที่ 3 และคนที่ 4 รวมกันมีมากกว่าคนที่ 1 อยู่ 600 บาท

ตอบข้อ 2

13. ลูกค้าชาวจีนเดินทางมาท่องเที่ยวตลาดกิมหยง อำเภอหาดใหญ่ และไม่มีเงินไทยพกติดตัว ต้องการซื้อนาฬิกา ราคา 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

ตอบข้อ 3

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

ตอบข้อ 3

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

ตอบข้อ 5

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

ตอบข้อ 3

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

ตอบข้อ 1

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

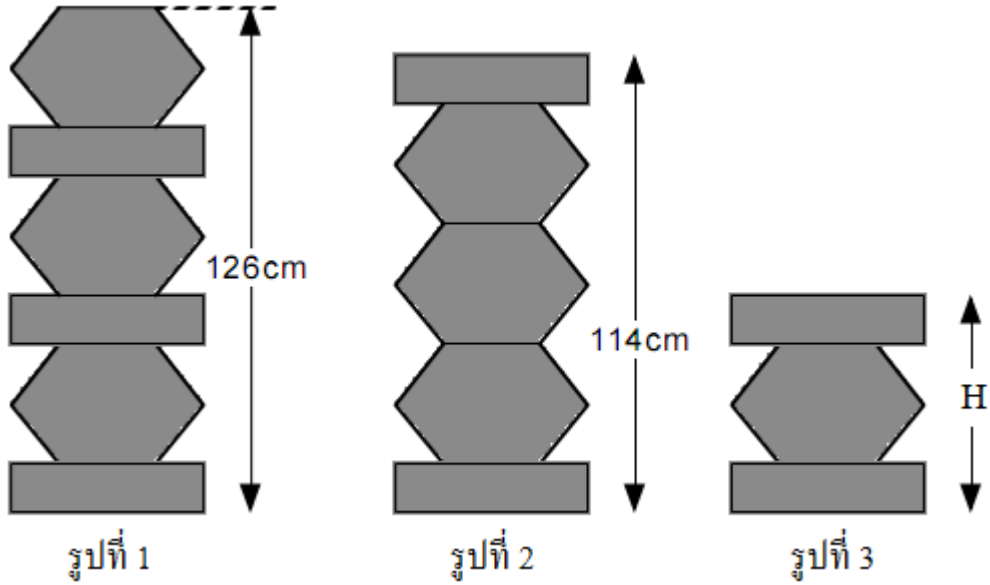
ตอบข้อ 5

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

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

ตอบข้อ 5

20. นำรูปหกเหลี่ยมและรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีเหมือนกัน วางซ้อนกันดังรูป

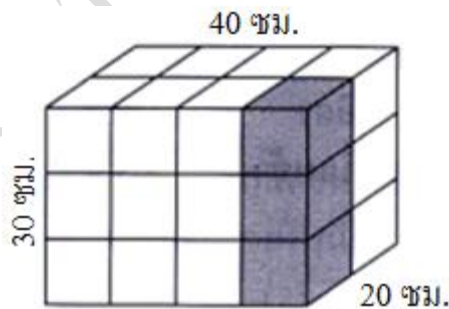


จงหาค่า H ของรูปที่ 3

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

ตอบข้อ 2

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.

ตอบข้อ 4

22. จงหาจำนวนซึ่งเมื่อคูณด้วยจำนวนชั่วโมงในหนึ่งวัน หาคด้วยจำนวนวันในหนึ่งสัปดาห์ และลบด้วยจำนวนนาฬิกาในหนึ่งชั่วโมง แล้วได้ผลลัพธ์เท่ากับจำนวนวินาทีในหนึ่งนาที

1. 32                      2. 35                      3. 38                      4. 40                      5. 45

ตอบข้อ 2

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

ตอบข้อ 5

24. ตรวจสอบวัตถุดิบหลักในการต้มจับฉ่ายเป็นดังนี้ ผักกวางตุ้งราคา กิโลกรัมละ 12.50 บาท หัวไชเท้าราคา กิโลกรัมละ 20 บาท กะหล่ำปลีราคา กิโลกรัมละ 16.50 บาท ซึ่ผักกวางตุ้ง 7 จีด หัวไชเท้า 6 จีด และกะหล่ำปลี ครึ่งกิโลกรัม จ่ายธนบัตรใบละ 100 บาท จะได้รับเงินทอนเท่าไร

1. 69.50 บาท                      2. 71 บาท                      3. 72.50 บาท  
4. 74 บาท                      5. 74.50 บาท

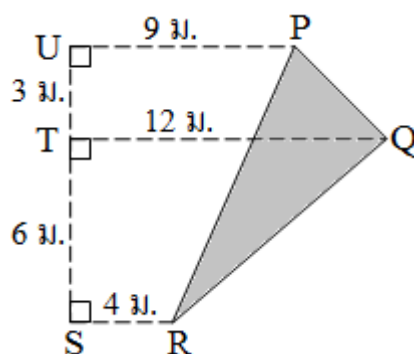
ตอบข้อ 2

25. ปัจจุบันพี่ชายมีอายุ 14 ปี น้องสาวมีอายุ 11 ปี และน้องชายมีอายุ 6 ปี อัจฉรย์วันเกิดทั้งสามคนพี่น้องเกิดวัน และเดือนตรงกัน ถ้าผลรวมของอายุของทั้งสามคนเท่ากับ 64 ปี ในขณะนั้นน้องชายจะมีอายุกี่ปี

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

ตอบข้อ 4

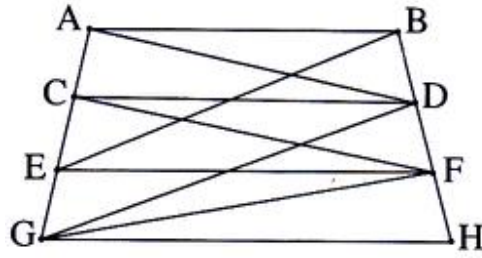
26. พื้นที่แรงาของรูป  $\triangle PQR$  เท่ากับกี่ตารางเมตร



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

ตอบข้อ 4

27. จากรูปสี่เหลี่ยมต่างๆ ข้างล่างนี้ มีเส้นทแยงมุมรวมกันกี่เส้น



1. 3 เส้น

2. 4 เส้น

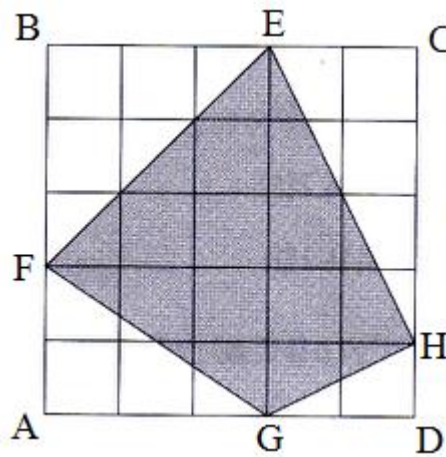
3. 5 เส้น

4. 6 เส้น

5. 7 เส้น

ตอบข้อ 5

28. รูปสี่เหลี่ยม ABCD เป็นรูป  $\square$  จัตุรัส มีความยาวด้านยาว 25 เซนติเมตร แล้วส่วนที่แรเงาของสี่เหลี่ยมรูปนี้มีพื้นที่ตรงกับข้อใด



1. 312.5 ตารางเซนติเมตร

2. 320.0 ตารางเซนติเมตร

3. 352.5 ตารางเซนติเมตร

4. 382.5 ตารางเซนติเมตร

5. 390.5 ตารางเซนติเมตร

ตอบข้อ 1

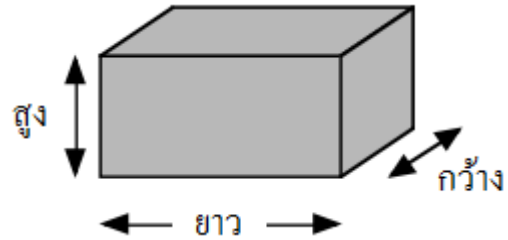


29. กำหนดให้  $b \times b = b^2$  เช่น  $b^2 = 144 \Rightarrow b^2 = 12 \times 12 = 12^2 \Rightarrow b = 12$

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

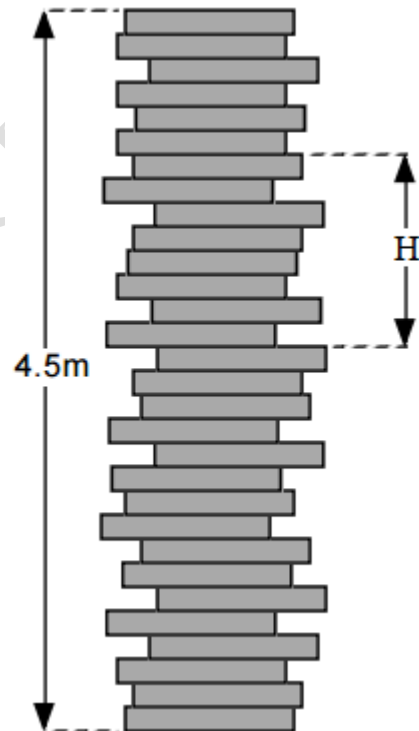


ตอบข้อ 5

30. จากรูป บล็อกไม้ขนาดเท่ากันจำนวน 30 ชิ้น ถูกวางซ้อนกันจนมีความสูง 4.5 เมตร

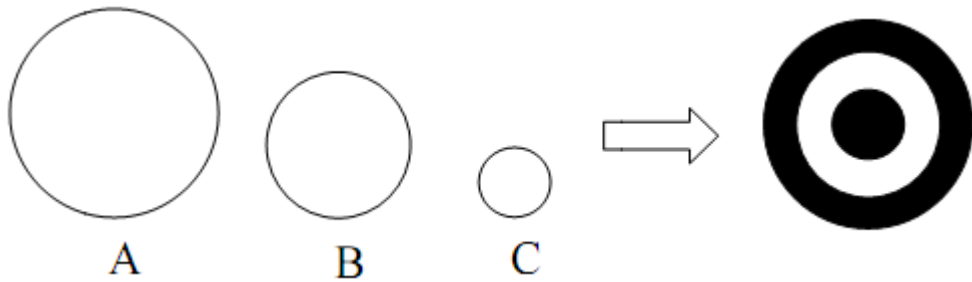
จงหาความสูง H ในหน่วยเซนติเมตร

1. 120
2. 135
3. 150
4. 165
5. 180



ตอบข้อ 1

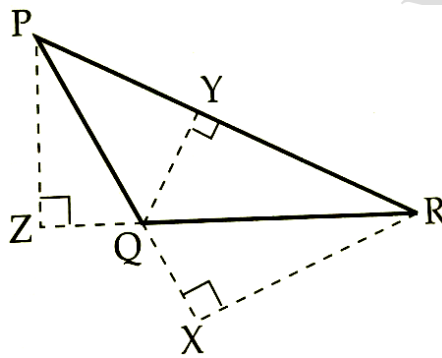
31. กำหนดให้ พื้นที่วงกลม  $A = X$  ตารางเซนติเมตร วงกลม  $B = 15$  ตารางเซนติเมตร และวงกลม  $C = 8$  ตารางเซนติเมตร เมื่อนำวงกลมทั้งสามมาซ้อนทับกันดังรูปขวามือ โดยพื้นที่แรเงามีค่าเท่ากับ 17 ตารางเซนติเมตร จงหาว่าพื้นที่  $X$  มีค่าเท่าใด



1. 24                      2. 22                      3. 20                      4. 19                      5. 18

ตอบข้อ 1

32. กำหนดรูปสามเหลี่ยม PQR ดังรูป



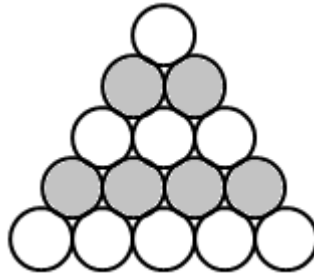
- ก) ถ้า  $\overline{PQ}$  เป็นฐานของสามเหลี่ยม ส่วนสูงของสามเหลี่ยมคือ  $\overline{RQ}$   
 ข) ถ้า  $\overline{QY}$  เป็นส่วนสูงของสามเหลี่ยม ด้านประกอบมุมยอดของสามเหลี่ยมคือ  $\overline{QP}$  และ  $\overline{QR}$   
 ค) ถ้าให้  $Q$  และ  $R$  เป็นมุมที่ฐานของสามเหลี่ยม ส่วนสูงของสามเหลี่ยมคือ  $\overline{PZ}$

ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

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

ตอบข้อ 3

33. ถ้าเรียงรูปวงกลมเทาและรูปวงกลมขาวสลับกัน ดังรูป จนครบ 30 แถว จะต้องใช้รูปวงกลมเทาทั้งหมดกี่รูป



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

ตอบข้อ 5

34. ตารางการบันทึกรายรับรายจ่ายช่วงเปิดภาคการศึกษาที่ 2 ของเด็กชายกตัญญู ฐิคุณ 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

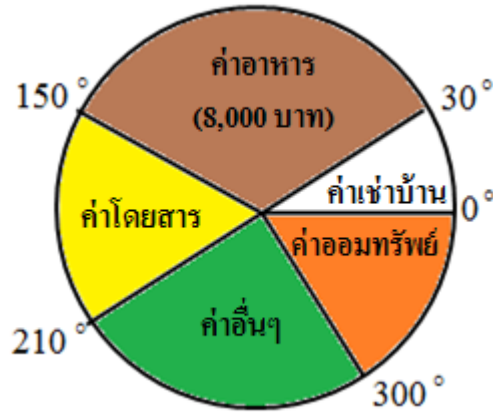
ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. มีข้อถูก 1 ข้อ                      2. มีข้อถูก 2 ข้อ                      3. มีข้อถูก 3 ข้อ  
4. ถูกทุกข้อ                      5. ผิดทุกข้อ

ตอบข้อ 2

35.

แผนภูมิรูปวงกลมแสดงค่าใช้จ่ายประจำเดือนของนายประยุทธ์



ถ้านายประยุทธ์มีเงินเดือนพอค่าใช้จ่าย นายประยุทธ์มีเงินเดือน เดือนละเท่าไร

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

ตอบข้อ 1

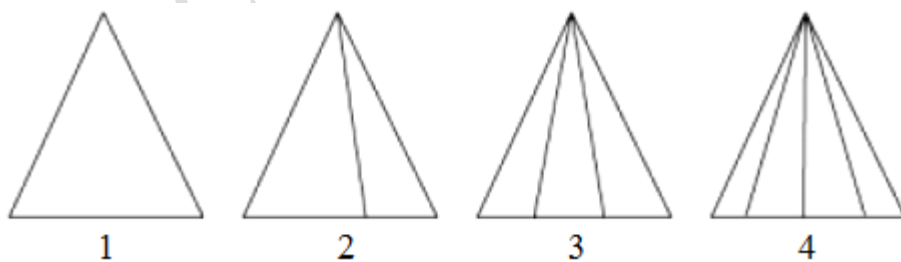
36. กำหนดให้  $a^2 = a \times a$  เช่น  $3^2 = 3 \times 3$

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

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

ตอบข้อ 4

37. พิจารณา ลำดับของรูปสามเหลี่ยมต่อไปนี้



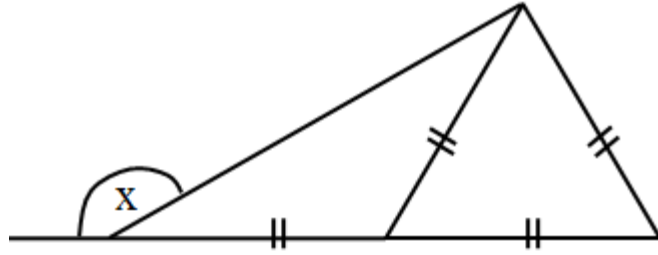
- |                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| รูปที่ 1 มีรูปสามเหลี่ยมทั้งหมด | 1 รูป  |
| รูปที่ 2 มีรูปสามเหลี่ยมทั้งหมด | 3 รูป  |
| รูปที่ 3 มีรูปสามเหลี่ยมทั้งหมด | 6 รูป  |
| รูปที่ 4 มีรูปสามเหลี่ยมทั้งหมด | 10 รูป |

จงหาว่าสามเหลี่ยมรูปที่ 11 จะมีรูปสามเหลี่ยมทั้งหมดกี่รูป

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

ตอบข้อ 4

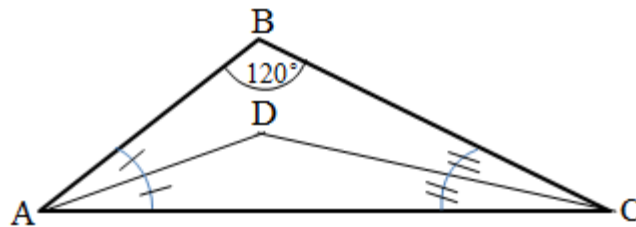
38. จากรูป มุม  $x$  มีขนาดกี่องศา



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

ตอบข้อ 4

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

ตอบข้อ 3

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

ตอบข้อ 2

โปรดตรวจสอบว่าท่านได้เขียน ชื่อ - สกุล และระบายรหัสประจำตัว เรียบร้อยครบถ้วนแล้ว