



SCORE :

แนวข้อสอบสตรีวิทยา ชุดที่ 6

1. ให้ A , B และ C เป็นจำนวนนับ

$$\begin{array}{r} \text{ถ้า } 43B2 \\ \quad 45A + \\ \hline C127 \\ \hline \underline{9893} \end{array}$$

แล้ว $2A \times (B + C)$ มีค่าตรงกับข้อใด

- 1) 24 2) 32
3) 36 4) 48

2. ในการทดลองแบบลองผิดลองถูกเพื่อค้นหาเกมสนุกกับตัวเลขเหมือนกัน ของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ณ โรงเรียนแห่งหนึ่ง ครูผู้สอนทำการบันทึกผลการทดลอง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

$271 \times 41 = 11,111$	$A \times 33 = 111,111$
$271 \times 82 = 22,222$	$B \times 66 = 222,222$
$271 \times 123 = 33,333$	$C \times 99 = 333,333$
$271 \times 164 = 44,444$	$D \times 132 = 444,444$
$271 \times 205 = 55,555$	$E \times 165 = 555,555$
$271 \times 246 = 66,666$	$F \times 198 = 666,666$
$271 \times \square = 77,777$	$G \times J = 777,777$
$271 \times \triangle = 88,888$	$H \times K = 888,888$
$271 \times \diamond = 99,999$	$I \times L = 999,999$

ครูแจ้งนักเรียนว่า $\square, \triangle, \diamond, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K$ และ L แทนจำนวนนับใด ๆ ที่ทำให้สมการเป็นจริง

จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก. ผลต่างของ E และ \diamond เป็นจำนวนคี่
ข. ผลบวกของ \square, \triangle และ \diamond หารด้วย 6 ลงตัว
ค. $A, F, I,$ และ K มีค่าเท่ากันทุกตัว

ข้อใดต่อไปนี้สรุปถูกต้อง

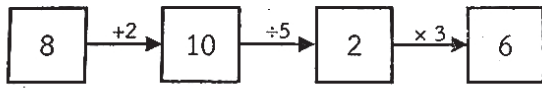
- 1) ก. ถูก แต่ ข. และ ค. ผิด 2) ข. ถูก แต่ ก. และ ค. ผิด
3) ก. และ ข. ถูก แต่ ค. ผิด 4) ข. และ ค. ถูก แต่ ก. ผิด

3. ถ้า $A = \frac{(51 \times 10) + (52 \times 22) + (53 \times 34) + (54 \times 46)}{(51 \times 11) + (52 \times 23) + (53 \times 35) + (54 \times 47)}$
 และ $B = \frac{(51 \times 12) + (52 \times 24) + (53 \times 36) + (54 \times 48)}{(51 \times 11) + (52 \times 23) + (53 \times 35) + (54 \times 47)}$

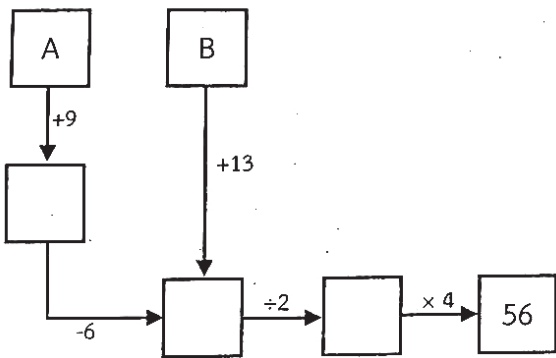
แล้ว A + B มีค่าตรงกับข้อใด

- 1) 0
- 2) $\frac{1}{2}$
- 3) 1
- 4) 2

4. พิจารณาแผนผังต่อไปนี้



จากข้อมูลที่กำหนดให้ 10 เป็นผลลัพธ์ที่ได้จาก 8 บวกกับ 2 และ 6 เป็นผลลัพธ์ที่ได้จาก 2 คูณกับ 3
 2 เป็นผลลัพธ์ที่ได้จาก 10 ทหารด้วย 5



ข้อใดต่อไปนี้สรุปได้ถูกต้อง

- 1) $A + B = 40$
- 2) $A - B = 15$
- 3) $A \times B = 300$
- 4) $A \div B = \frac{3}{2}$

5. กำหนดให้ $m^n = \underbrace{m \times m \times m \times \dots \times m}_{m \text{ คูณกัน } n \text{ ตัว}}$ ถ้า $A^3 = 27,000$, $B^2 = 2,500$,

และ $C^3 = 8,000$ โดยที่ A, B และ C เป็นจำนวนนับ แล้วจำนวนนับที่มากที่สุดที่หาร A, B และ C ลงตัว มีค่าตรงกับข้อใด

- 1) 10
- 2) 20
- 3) 30
- 4) 40

6. ถ้า $\frac{0.2}{1.2} + \frac{0.4}{2.4} + \frac{0.6}{3.6} = 0.4x$ แล้ว ข้อใดถูกต้อง

1) $\frac{x}{10}$ มีค่าเท่ากับ $\frac{5}{2}$

2) $\frac{1}{x}$ มีค่ามากกว่า 0.5

3) $\frac{25}{x}$ มีค่าน้อยกว่า 19.9

4) $\frac{x}{5}$ มีค่าเท่ากับ $2x$

7. เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2562 น้ำมันราคาลิตรละ 27.63 บาท คุณพ่อจ่ายค่าน้ำมันเป็นเงิน 690.75 บาท ต่อมา วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2562 ราคาน้ำมันขึ้นลิตรละ 30 สตางค์ คุณพ่อซื้อน้ำมันปริมาณเท่าเดิม คุณพ่อจะต้องจ่ายค่าน้ำมันมากกว่าเดิมเท่าใด

1) 7.50 บาท

2) 7.75 บาท

3) 8.25 บาท

4) 8.50 บาท

8. ค่าของ $\frac{\frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{2}} + \frac{\frac{1}{3}}{\left(1 + \frac{1}{2}\right)\left(1 + \frac{1}{3}\right)} + \frac{\frac{1}{4}}{\left(1 + \frac{1}{2}\right)\left(1 + \frac{1}{3}\right)\left(1 + \frac{1}{4}\right)}$ ตรงกับข้อใด

1) $\frac{2}{5}$

2) $\frac{3}{5}$

3) $\frac{4}{5}$

4) 1

9. ถุงใบที่หนึ่งบรรจุเหรียญบาท ถุงใบที่สองบรรจุเหรียญสองบาท ถุงใบที่สามบรรจุเหรียญห้าบาท และถุงใบที่สี่บรรจุเหรียญสิบบาท ถ้าจำนวนเหรียญในถุงใบที่หนึ่งเป็น $\frac{2}{5}$ ของจำนวนเหรียญทั้งหมด จำนวนเหรียญ

ในถุงใบที่สองเป็น $\frac{3}{8}$ ของจำนวนเหรียญที่เหลือจากถุงใบที่หนึ่ง จำนวนเหรียญในถุงใบที่สามเป็น $\frac{8}{15}$

ของจำนวนเหรียญที่เหลือจากถุงใบที่หนึ่งรวมกับถุงใบที่สอง และถุงใบที่สี่มีเงิน 140 บาท

ข้อใดสรุปไม่ถูกต้อง

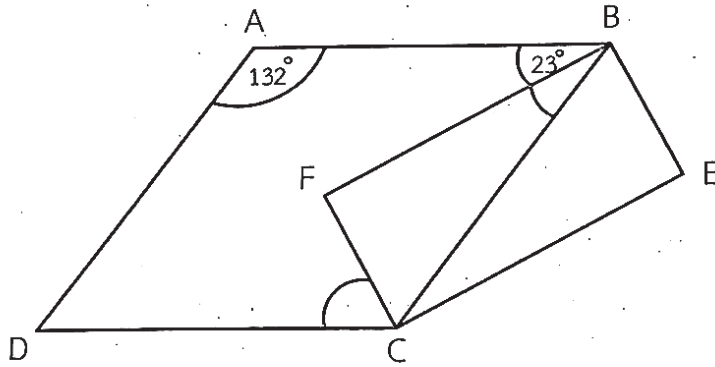
1) ถุงใบที่หนึ่งมีจำนวนเหรียญมากที่สุด

2) ถุงทั้งสี่ใบมีเงินรวมกันทั้งหมดเป็น 288 บาท

3) ถุงใบที่สามมีเงินมากกว่าถุงใบที่หนึ่งอยู่ 38 บาท

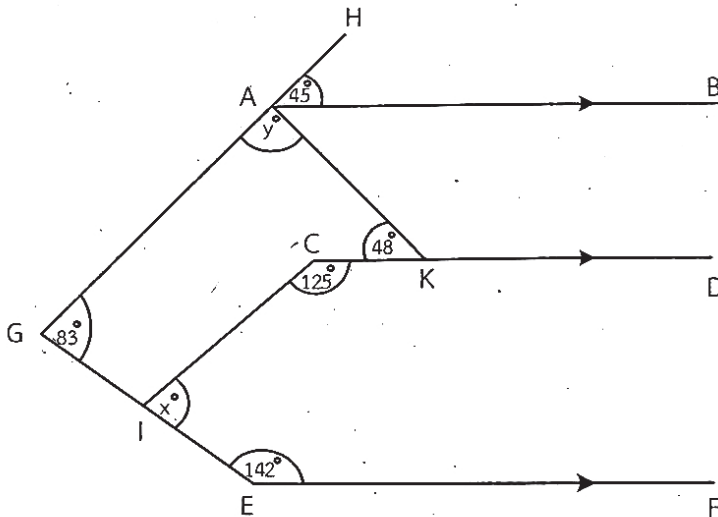
4) ถุงใบที่สี่มีเงินมากกว่าถุงใบที่สองอยู่ 104 บาท

10. จากรูป ถ้า ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน และ BFCE เป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก แล้ว $\hat{FBC} + \hat{DCF}$ มีค่าตรงกับข้อใด



- 1) 77°
- 2) 82°
- 3) 87°
- 4) 92°

11. จากรูป กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{CD} \parallel \overline{EF}$ ถ้ามุม HAB = 45°, มุม GAK = y°, มุม AGI = 83° มุม CIE = x°, มุม ICK = 125°, มุม IEF = 142° และมุม CKA = 48° แล้วค่าของ x + y ตรงกับข้อใด



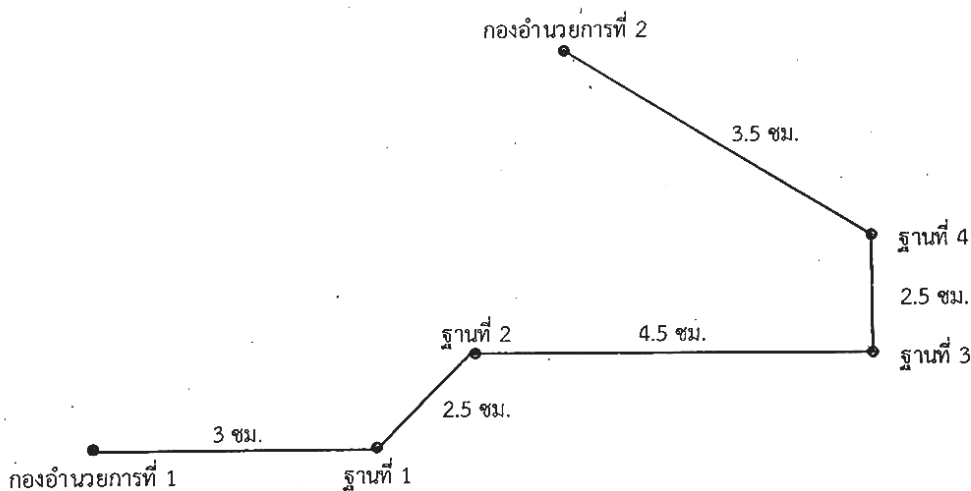
- 1) 180
- 2) 183
- 3) 185
- 4) 187

12. เมือง A เป็นเมืองที่มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีด้านยาวด้านละ 210 เมตร มีเสาโทรศัพท์ 4 เสา ตั้งอยู่ที่มุมทั้งสี่ของเมือง ถ้าเสาโทรศัพท์แต่ละต้นสามารถส่งสัญญาณได้จำกัดภายในรัศมี 105 เมตร

พื้นที่ของเมืองที่ไม่สามารถรับสัญญาณได้ตรงกับข้อใด (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)

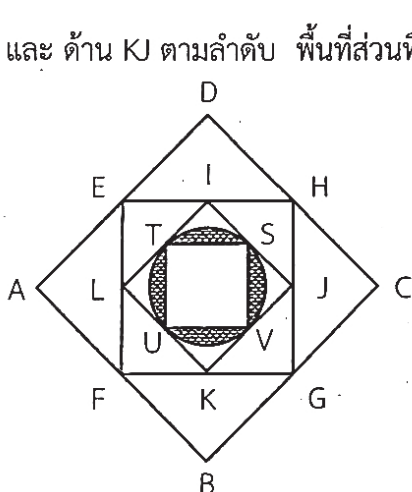
- 1) 5 ไร่ 2 งาน 62.5 ตารางวา 2) 5 ไร่ 3 งาน 62.5 ตารางวา
3) 6 ไร่ 2 งาน 6.25 ตารางวา 4) 6 ไร่ 3 งาน 6.25 ตารางวา

13. จากแผนผังที่กำหนดให้ แสดงการเดินทางไกลของเนตรนารีจากกองอำนวยการที่ 1 ไปยังกองอำนวยการที่ 2 โดยระหว่างทางการเดินทางไกลของเนตรนารี จะต้องเข้าร่วมกิจกรรมฐานทุกฐาน ฐานละ 15 นาที ถ้าเนตรนารีเดินทางด้วยความเร็วสม่ำเสมอและเดินด้วยอัตราเร็ว 4 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เนตรนารีต้องใช้เวลาในการเดินทางทั้งหมดตรงกับข้อใด (มาตราส่วน 1 เซนติเมตร : 300 เมตร)



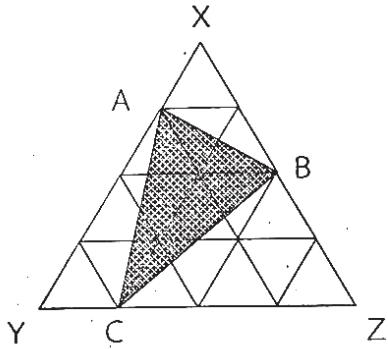
- 1) 1 ชั่วโมง 20 นาที 2) 1 ชั่วโมง 42 นาที
3) 2 ชั่วโมง 12 นาที 4) 2 ชั่วโมง 45 นาที

14. กำหนดให้จุด A, B, C และ D เป็นจุดยอดของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีด้าน AB ยาว 28 เซนติเมตร มีจุด E, F, G และ H เป็นจุดแบ่งครึ่งด้านของรูปสี่เหลี่ยม ABCD มีจุด I, J, K และ L เป็นจุดแบ่งครึ่งด้าน EH, ด้าน HG, ด้าน GF และ ด้าน FE ตามลำดับ และมีจุด S, T, U และ V เป็นจุดแบ่งครึ่งด้าน JL, ด้าน IL, ด้าน LK และ ด้าน KJ ตามลำดับ พื้นที่ส่วนที่แรเงามีค่าตรงกับข้อใด (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)



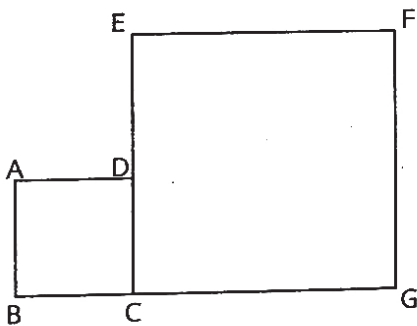
- 1) 42 ตารางเซนติเมตร
2) 56 ตารางเซนติเมตร
3) 98 ตารางเซนติเมตร
4) 154 ตารางเซนติเมตร

15. จากรูป กำหนดให้ XYZ เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่าที่ประกอบด้วยรูปสามเหลี่ยมด้านเท่ารูปเล็ก ๆ ที่มีขนาดเท่ากันจำนวน 16 รูป โดยสามเหลี่ยมด้านเท่ารูปเล็ก ๆ แต่ละรูปมีพื้นที่ 1 ตารางหน่วย พื้นที่ส่วนที่แรเงามีค่าตรงกับข้อใด



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

16. จากรูป กำหนดให้ ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ที่มีพื้นที่เท่ากับ a^2 ตารางหน่วย และ CEFG เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ที่มีพื้นที่เท่ากับ b^2 ตารางหน่วย



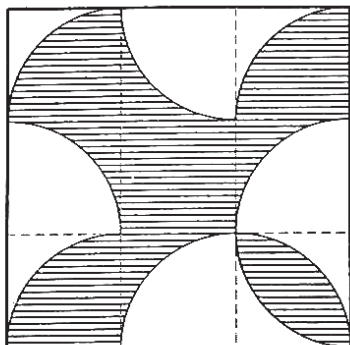
จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก. พื้นที่รูปสามเหลี่ยม BEF เท่ากับ $\frac{1}{2} \times b \times (b - a)$ ตารางหน่วย
- ข. พื้นที่รูปสามเหลี่ยม ADG เท่ากับ พื้นที่รูปสามเหลี่ยม BDG
- ค. ผลบวกของพื้นที่รูปสามเหลี่ยม ABC และ พื้นที่รูปสามเหลี่ยม ADE เท่ากับ $\frac{1}{2} \times a \times b$ ตารางหน่วย

ข้อใดต่อไปนี้สรุปถูกต้อง

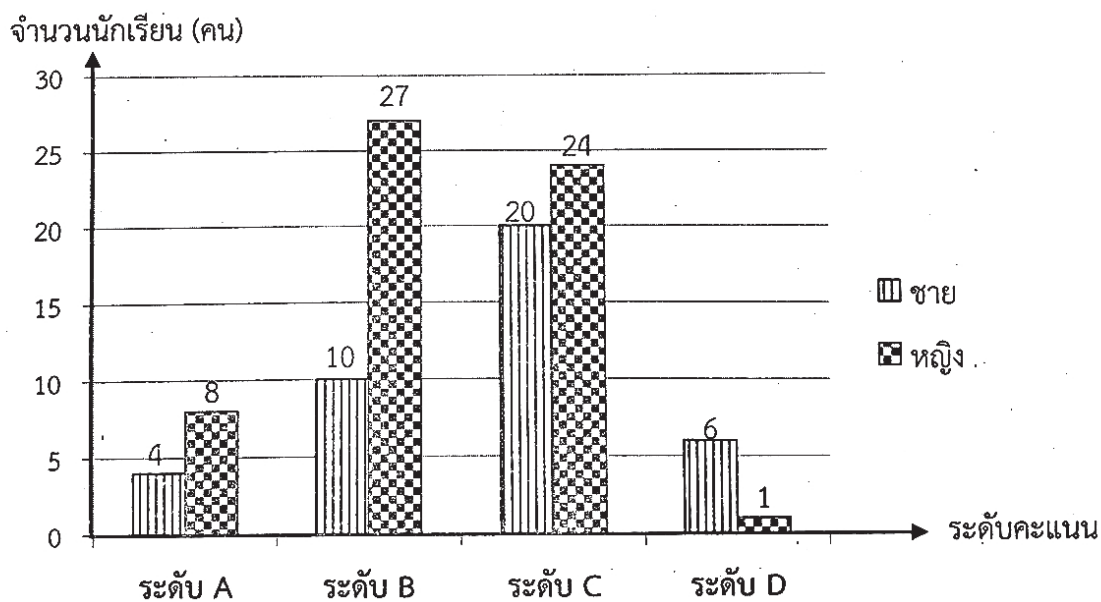
- 1) ข้อ ก . ถูก แต่ ข้อ ข. และ ข้อ ค. ผิด
- 2) ข้อ ข . ถูก แต่ ข้อ ก. และ ข้อ ค. ผิด
- 3) ข้อ ค . ถูก แต่ ข้อ ก. และ ข้อ ข. ผิด
- 4) ข้อ ก . และ ข้อ ข. ถูก แต่ ข้อ ค. ผิด

17. จากรูปที่กำหนดให้ เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 21 เซนติเมตร ถ้าส่วนของเส้นโค้งแต่ละเส้นเป็นส่วนโค้งของวงกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 14 เซนติเมตร แล้วพื้นที่ส่วนที่แรเงาตรงกับข้อใด (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)



- 1) 234.5 ตารางเซนติเมตร
- 2) 235.0 ตารางเซนติเมตร
- 3) 235.5 ตารางเซนติเมตร
- 4) 236.0 ตารางเซนติเมตร

18. แผนภูมิแท่งแสดงจำนวนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ซึ่งเป็นชาย 40 คน และหญิง 60 คน ที่ได้รับการประเมินพฤติกรรมในระดับ A, B, C และ D

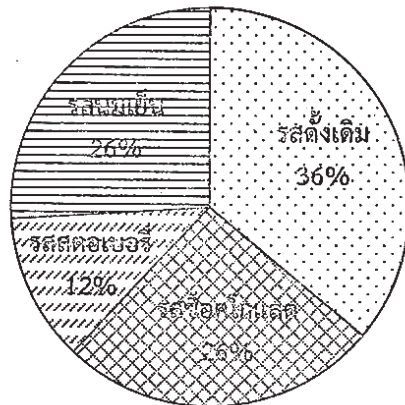


ข้อใดสรุปไม่ถูกต้อง

- 1) นักเรียนที่ได้ระดับคะแนน A จำนวนนักเรียนชายคิดเป็นครึ่งหนึ่งของจำนวนนักเรียนหญิง
- 2) นักเรียนที่ได้ระดับคะแนน C จำนวนนักเรียนชายน้อยกว่าจำนวนนักเรียนหญิง
- 3) จำนวนนักเรียนชายที่ได้ระดับคะแนน D คิดเป็น 15% ของจำนวนนักเรียนชายทั้งหมด
- 4) จำนวนนักเรียนชายที่ได้ระดับคะแนน B คิดเป็น 2.7 เท่าของจำนวนนักเรียนทั้งหมด

19. แผนภูมิรูปวงกลมแสดงจำนวนแก้วจากการขายขนมไข่มุก รสต่างๆ ถ้าเดือนมกราคมมียอดขาย 36,000 บาท และเดือนกุมภาพันธ์ มียอดขาย 28,000 บาท แล้ว ขนมไข่มุกรสดั้งเดิมที่ขายในเดือนมกราคม ได้เงินมากกว่า รสช็อคโกแลตในเดือนกุมภาพันธ์ ตรงกับข้อใด

จำนวนแก้วขนมไข่มุกที่ขายได้ในเดือนมกราคมและเดือนกุมภาพันธ์



- 1) 5,680 บาท
- 2) 5,780 บาท
- 3) 6,680 บาท
- 4) 6,780 บาท

20. ลองรายซื้อกระเป๋า 1 ใบ ราคา 180 บาท ถ้าเขาจ่ายเงินเป็นธนบัตรที่มีมูลค่าตั้งแต่ 10 บาท ขึ้นไป โดยไม่ต้องให้แม่ค้าทอนเงิน เขาจะมีวิธีจ่ายเงินเป็นธนบัตรได้ทั้งหมดกี่กรณี

- 1) 24 กรณี
- 2) 25 กรณี
- 3) 26 กรณี
- 4) 27 กรณี

21. พ่อมีเงินจำนวน 50,000 บาท ต้องการแบ่งเงินให้ลูก 3 คน คือ ฟารดา พรวดดาว และประกายเพชร โดยฟารดาได้ 10% ของเงินทั้งหมด พรวดดาวได้ 5% ของเงินทั้งหมดรวมกับ 2% ของเงินที่ฟารดาได้รับ และประกายเพชรได้ 8% ของเงินทั้งหมดรวมกับ 0.5% ของเงินที่ฟารดาได้รับ เมื่อพ่อแบ่งเงินให้ลูกทั้งสามคนแล้วพ่อจะเหลือเงินคิดเป็นกี่บาท

- 1) 38,275 บาท
- 2) 38,375 บาท
- 3) 39,275 บาท
- 4) 39,375 บาท

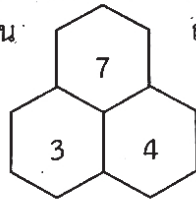
22. น้ำผึ้งมีเงิน 2,002 บาท ต้องการซื้อปากกาจากร้านค้า 2 ชนิด ปากกาชนิดที่ 1 ราคาแท่งละ 10 บาท ปากกาชนิดที่ 2 ราคาแท่งละ 28 บาท ถ้าน้ำผึ้งต้องการใช้เงินทั้งหมดในการซื้อปากกา และต้องการให้ได้จำนวนปากกามากที่สุด น้ำผึ้งจะซื้อปากกาได้ทั้งหมดกี่แท่ง

- 1) 189 แท่ง
- 2) 191 แท่ง
- 3) 193 แท่ง
- 4) 195 แท่ง

23. น้ำตาลซื้อเสื้อมาขายให้น้ำอ้อยได้กำไร 20% น้ำอ้อยใส่ไม่พอดีตัวจึงขายให้โชดาในราคา 459 บาท โดยขายขาดทุน 15% น้ำตาลและน้ำอ้อยซื้อเสื้อตัวนี้มาในราคาต่างกันกี่บาท

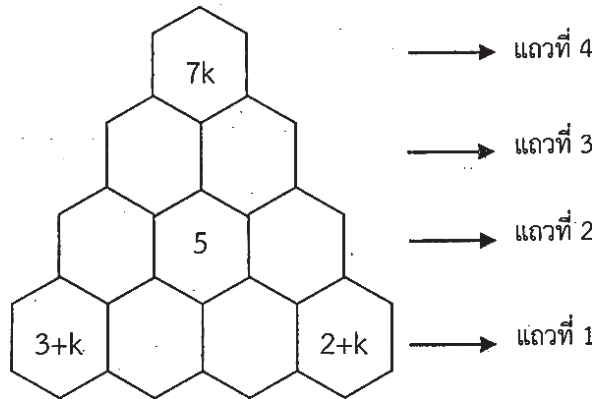
- 1) 75 บาท
- 2) 80 บาท
- 3) 85 บาท
- 4) 90 บาท

29. รูปหกเหลี่ยมที่เชื่อมต่อกันในลักษณะคล้ายรังผึ้งมีเงื่อนไขว่ายอดของรูปหกเหลี่ยมบนเกิดจากผลบวกของสองจำนวนรูปหกเหลี่ยมในชั้นล่างที่ติดกัน เช่น



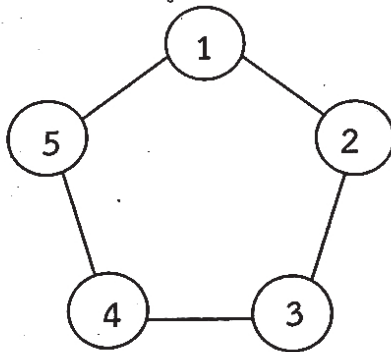
ถ้าจำนวนในแต่ละค่าของรูปหกเหลี่ยมทั้งหมดไม่ซ้ำกัน

แล้วผลบวกของจำนวนในแถวที่ 1 และ 2 ของรังผึ้งตรงกับข้อใด



- 1) 35
- 2) 41
- 3) 74
- 4) 97

30. จิ้งหรีดตัวหนึ่งกระโดดวนในทิศตามเข็มนาฬิกาอยู่บนวงกลมที่มีหมายเลขกำกับดังรูป



ในการกระโดดแต่ละครั้ง ถ้าหมายเลขกำกับของวงกลมที่จิ้งหรีดกระโดดอยู่ในขณะนั้นเป็นจำนวนคี่ จิ้งหรีดจะกระโดดไปวงกลมถัดไป แต่หากเป็นจำนวนคู่ จิ้งหรีดจะกระโดดไปอยู่ที่วงกลมใหม่ โดยข้ามวงกลมไป 1 วงเมื่อเริ่มต้น จิ้งหรีดอยู่ที่วงกลมหมายเลข 3 เมื่อสิ้นสุดการกระโดดครั้งที่ 295 จิ้งหรีดจะอยู่บนวงกลมหมายเลขใด

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

