

5. เมื่อ \bigcirc แทนจำนวนที่เท่ากัน และ \square แทนจำนวนที่เท่ากัน

$$\bigcirc + \square \square = 49$$

$$\bigcirc \bigcirc + \square = 62$$

จงหาว่า \bigcirc มีค่าเท่าไร

ก. 11

ข. 21

ค. 25

ง. 28

6. เมื่อกำหนดให้ A , D และ B แทนเลขโดด

และ

$$\begin{array}{r} A \ 4 \ 6 \\ \underline{\quad D} \\ A \ B \ A \ 4 \end{array}$$

จากผลคูณ $A \ B \ A \ 4$ จงหาค่าของ $A + B + D$

ก. 13

ข. 10

ค. 9

ง. 3

7. ปี พ.ศ. 2544 ประเทศไทยมีประชากรประมาณ 60 ล้านคน และมีหนี้สินประมาณ 2.8 ล้านบาท คนไทยเป็นหนี้เฉลี่ยคนละประมาณกี่บาท

ก. 5 ล้าน

ข. 5 แสน

ค. 5 หมื่น

ง. 5 พัน

8. จำนวนตั้งแต่ 500 ถึง 1000 มีจำนวนที่หารด้วย 3 ลงตัว กี่จำนวน

ก. 167

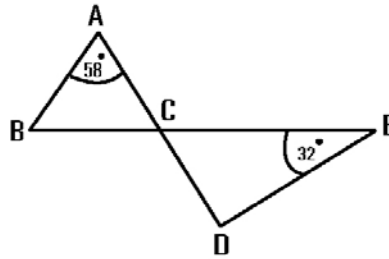
ข. 200

ค. 300

ง. 333

13. จากรูป ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว มุมยอด A มีขนาด 58 องศา ถ้ามุม E มีขนาด 32 องศา จงหาขนาดของมุม CDE

- ก. 61 องศา
- ข. 87 องศา
- ค. 90 องศา
- ง. 93 องศา



14. เมื่อพิจารณาจากความยาวของเส้นทแยงมุมทั้งสองเส้นของรูปสี่เหลี่ยม รูปสี่เหลี่ยมในข้อใดต่อไปนี้แตกต่างจากข้ออื่น

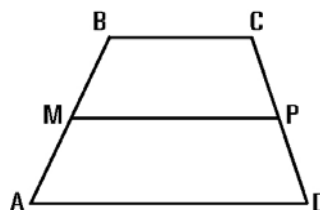
- ก. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
- ข. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู
- ค. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
- ง. รูปสี่เหลี่ยมจั่ว

15. ลูกบาศก์ลูกที่สองมีความยาวด้านเป็น 2 เท่าของความยาวของด้านของลูกบาศก์ลูกที่หนึ่ง ปริมาตรของลูกบาศก์ลูกที่หนึ่งคิดเป็นร้อยละเท่าไรของลูกบาศก์ลูกที่สอง

- ก. 12.5
- ข. 16.0
- ค. 20.5
- ง. 25.5

16. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู $ABCD$ มี M และ P เป็นจุดกึ่งกลางของ \overline{AB} และ \overline{CD} ถ้า $BC = 35$ หน่วย และ $MP = 40$ หน่วย แล้ว AD ยาวกี่หน่วย

- ก. 44
- ข. 45
- ค. 46
- ง. 47



ตอนที่ 2 เติมคำตอบลงในกระดาษคำตอบ

1. ปลาอุก นกยูง และหนูตะเภา มีทั้งหมด 10 ตัว นับขารวมกันได้ 20 ขา มีปลาอุก นกยูง และหนูตะเภา
 อย่างละกี่ตัว

2. จำนวนอะไรเอ่ย เมื่อบวกกับ 7 แล้วคูณด้วย 6 จากนั้นลบด้วย 18 แล้วหารด้วย 2 ได้ผลลัพธ์ 33
 จำนวนนั้นคือจำนวนใด

3. ในการเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร มีผู้มาออกเสียงเลือกตั้ง 60% ของผู้มีสิทธิออกเสียงทั้งหมด ถ้า $\frac{1}{3}$
 ของผู้ที่มีสิทธิออกเสียงเลือกพรรคประชาธิปัตย์ และ $\frac{1}{2}$ ของผู้ที่มีสิทธิออกเสียงเลือกพรรคไทยทำ และผู้ที่มีสิทธิออกเสียงที่เหลือทั้งหมด
 56,200 คน เลือกพรรคอนุรักษนิยม อยากทราบว่าผู้มีมาใช้สิทธิออกเสียงเลือกตั้งพรรคใดมากที่สุด และจำนวนกี่คน

4. จำนวนที่มากที่สุดซึ่งหาร 278 และ 465 แล้วเหลือเศษ 2 และ 5 ตามลำดับ จงหาจำนวนนั้น

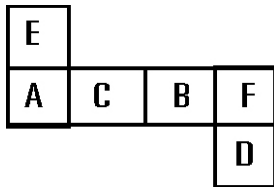
5. กำหนดเลขโดด 2, 4, 5, 7, 8 สร้างจำนวนที่สามหลักคูณกับจำนวนที่มีสองหลัก โดยเลขโดดแต่ละตัวใช้ได้
 เพียงครั้งเดียว ดังนี้ $\square\square\square \times \square\square$ จงหาว่าผลคูณที่มากที่สุดมีค่าเท่าไร

6. มีตุ้มน้ำหนักขนาด 1, 3, 9 และ 27 กรัม สำหรับตาชั่งสองจาน ต้องการชั่งน้ำหนักสิ่งของซึ่งมีน้ำหนักต่อไปนี้
 จะวางตุ้มอย่างไร จงเติมน้ำหนักตุ้มลงในจานแต่ละจาน

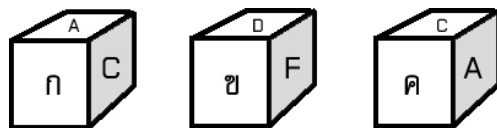
จานซ้าย		จานขวา
น้ำหนักสิ่งของ	ตุ้มน้ำหนัก	ตุ้มน้ำหนัก
2 กรัม		
4 กรัม		
5 กรัม		
6 กรัม		
7 กรัม		
8 กรัม		

7. ลิฟต์ชั้นของตัวหนึ่งสามารถขนของได้หนัก 52.5 กิโลกรัม เมื่อใส่กล่อง 2 ใบ ที่มีเครื่องไฟฟ้าอยู่ภายในซึ่งหนัก 23.66 กิโลกรัม และ 17.48 กิโลกรัม ตามลำดับ หากต้องการใส่ของสองชิ้นที่หนักเท่ากันของแต่ละชั้นหนักเท่าไร

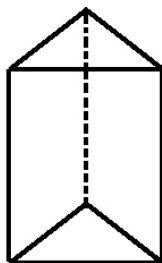
8. รูปที่กำหนดให้เป็นรูปที่แกะและคลี่ออกจากกล่องรูปลูกลูกบาศก์



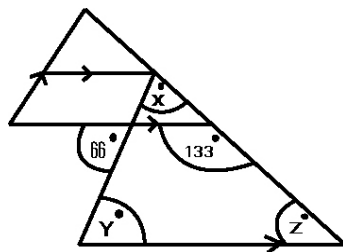
จากรูป จงหาว่า ก ข ค แทนด้วยอักษรภาษาอังกฤษ ตัวใด



9. จงเขียนรูปที่ได้จากการแกะกล่องรูปปริซึมฐานสามเหลี่ยม ดังรูป และคลี่ออก



10. จากรูป จงหาค่าของ x , y และ z



11. ลุงมีต้องการทำสีผนังห้องรับแขก ซึ่งต้องใช้สีทั้งหมด 9.5 ลิตร เมื่อลุงมีไปถามราคาสีจากร้านค้าแห่งหนึ่ง เจ้าของร้านบอกราคาสีดังนี้

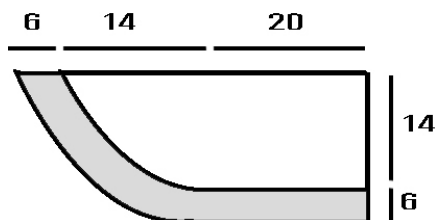
สีทาผนังห้อง	กระป๋องละ	1 ลิตร	ราคา 237 บาท
	กระป๋องละ	2.5 ลิตร	ราคา 533 บาท
	กระป๋องละ	5 ลิตร	ราคา 901 บาท

ลุงมีควรจะซื้อสีขนาดใดไปทาห้องรับแขก จึงจะประหยัดเงินมากที่สุด

12. ไม้อัดแผ่นหนึ่งกว้าง 80 เซนติเมตร ยาว 2.50 เมตร ถ้าจะนำไปทำเป็นฝาห้องที่มีความสูง 5 เมตร กว้าง 4.80 เซนติเมตร จะต้องใช้ไม้อัดกี่แผ่นจึงจะไม่เหลือเศษ

13. หลอดกาแฟ 35 หลอด แต่ละหลอดยาว 21.2 เซนติเมตร หากนำมาสอดต่อกันโดยให้หลอดหนึ่งสอดไปในหลอดกาแฟอีกหลอดหนึ่งโดยให้มีส่วนที่ซ้อนกันยาว 3.5 เซนติเมตร จะได้หลอดกาแฟที่ต่อเสร็จแล้วคิดเป็นความยาวกี่เมตร

14. ส่วนที่แรเงามีพื้นที่ประมาณกี่ตารางเมตร (กำหนดให้ $\pi = 3.14$ หน่วย)



15. กำหนดให้เวลาที่เมือง ก เร็วกว่าเวลาที่เมือง ข อยู่ 6 ชั่วโมง 30 นาที และเวลาที่เมือง ข ช้ากว่าเวลาที่เมือง ค อยู่ 1 ชั่วโมง 30 นาที หากในวันที่ 16 ธันวาคม 2544 เวลาที่เมือง ก เป็น 8.00 น. แล้ว จงหาว่าเวลาที่เมือง ข และเวลาที่เมือง ค จะเป็นเวลาเท่าไร

ตอนที่ 3 **จงแสดงวิธีทำ**

1. รัยขายเครื่องไฟฟ้าต้องการลดราคาสินค้า 30% ของราคาขาย แต่ให้เด็กคิดราคาสินค้าไว้ดังนี้

พัดลมติดราคา 1190 บาท จากราคาเดิม 1800 บาท

โคมไฟฟ้าตั้งโต๊ะ ติดราคา 449 บาท จากราคาเดิม 650 บาท

ถ้าขายของตามราคาที่ติดราคาสินค้าใหม่นี้ มีผู้ซื้อ พัดลม และโคมไฟฟ้าตั้งโต๊ะอย่างละ 1 ชิ้น ร้านค้าจะขายได้เงินแตกต่างจากราคาที่ประกาศลด 30% กี่บาท

2. คุณพ่อเดินทางไปค้าขายที่ประเทศมาเลเซีย ถ้างวดที่หนึ่ง คุณพ่อลงทุนไป 10 ล้านบาท และคุณพ่อขายของได้เงิน 1.5 ล้านบาทหรือมาเลเซีย และการค้าสำหรับงวดที่สองคุณพ่อลงทุนไป 100 ล้านบาท คุณพ่อขายของได้เงิน 10 ล้านบาทหรือมาเลเซีย คุณพ่อกำไรหรือขาดทุนจากการค้าขายทั้งสองงวดกี่บาท หากอัตราแลกเปลี่ยนเงินเป็นดังนี้ 9.30 บาทไทยเท่ากับ 1 หรือมาเลเซีย

3. คุณแม่จะตัดสินใจซื้ออุนพันซ์ A จากร้านไหนจึงจะได้อุนมากกว่า และมากกว่าอยู่ที่กี่โลกรัม

ถ้า ร้านที่หนึ่ง ขายอุนพันซ์ A ถุงละ 300 บาท และอุนนี้หนัก 2.2 ปอนด์

 ร้านที่หนึ่ง ขายอุนพันซ์ A ถุงละ 300 บาท และอุนนี้หนัก 9.2 จีด

กำหนดให้ 1 ปอนด์ เท่ากับ 0.4536