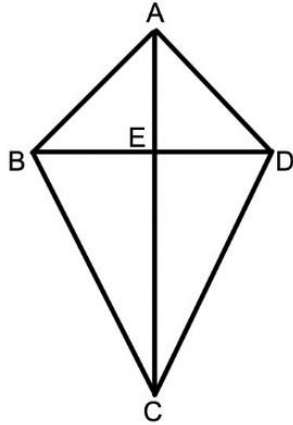




7.



รูปสี่เหลี่ยม ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมรูป  
ว่า มีเส้นทแยงมุมยาว 8 และ 12  
เซนติเมตร ถ้าพื้นที่รูปสี่เหลี่ยม ABCD  
เป็น 4 เท่าของพื้นที่สามเหลี่ยม ABD  
แล้ว AC ยาวเป็นกี่เท่าของ AE

1. 4                                      2. 8                                      3. 12                                      4. 16

8. ชาวโหลโบหนึ่งมีลูกบิงปองสีส้ม 100 ลูก สีเขียว 65 ลูก และสีขาว 40 ลูก สุ่มหยิบลูก  
บิงปองในขวดโหล 1 ลูก โอกาสจะหยิบได้ลูกบิงปองสีขาวเป็นเท่าใด

1.  $\frac{5}{41}$                                       2.  $\frac{8}{41}$                                       3.  $\frac{13}{41}$                                       4.  $\frac{20}{41}$

9. ทหารกองหนึ่งมี 320 คน ทานอาหารจำนวนหนึ่งหมดในเวลา 17 วัน ถ้าเพิ่มทหารอีก 360  
คน จะทานอาหารจำนวนนี้หมดในเวลากี่วัน

1. 5                                      2. 6                                      3. 7                                      4. 8

10. ช่างไม้ทำตู้เสื้อผ้าขายให้พ่อค้าไปได้กำไร 25% พ่อค้านำไปขายต่อได้กำไร 35% ถ้าพ่อ  
ค้าขายไปในราคา 4,500 บาท ช่างไม้ลงทุนไปในราคาประมาณกี่บาท

1. 2,500                                      2. 2,667                                      3. 3,333                                      4. 3,500

11. ถ้า  $2^n - 3^3 = 37$  แล้ว n มีค่าเท่าใด

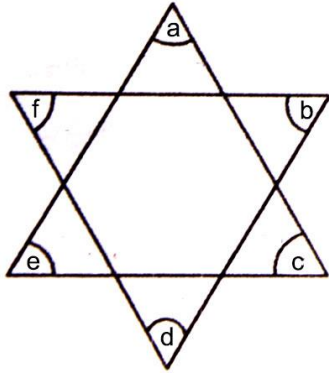
1. 2                                      2. 4                                      3. 6                                      4. 8

12. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. ทิศใต้ทำมุม 270 องศา กับ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
2. ทิศเหนือทำมุม 135 องศา กับ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
3. ทิศตะวันออกเฉียงใต้ทำมุม 270 องศา กับ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
4. ทิศตะวันตกเฉียงใต้ทำมุม 90 องศา กับ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

13. ดินน้ำมันทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาดกว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 8 เซนติเมตร สูง 5 เซนติเมตร ถ้านำมาปั้นใหม่เป็นทรงลูกบาศก์ที่มีความยาวด้านละ 2 เซนติเมตร จะปั้นได้กี่ก้อน
1. 20                      2. 40                      3. 80                      4. 160
14. ถ้าผลต่างของเส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลม 2 วงคือ 10 เซนติเมตร แล้วผลต่างของเส้นรอบวงของวงกลมทั้ง 2 วง มีค่าเท่ากับข้อใด
1.  $20\pi$                       2.  $10\pi$                       3.  $5\pi$                       4.  $2\pi$
15. ถ้า  $a \times (2 \times c \times b) = 10 \times c + 35$  และ c เป็นตัวประกอบร่วมที่มีมากที่สุดของ 72 และ 972 แล้ว ค่าของ  $\frac{c-1}{ab}$  เป็นเท่าใด
1. 1                      2. 5                      3. 9                      4. 13
16. ปัจจุบันนารีมีอายุเป็นสี่เท่าของสายธาร สารธารมีอายุมากกว่าอายุ 1 ปี อีก 20 ปีข้างหน้า อัตราส่วนของอายุของนารีต่ออายุสายธารเท่ากับ 5 : 3 เมื่อปีที่แล้วผลบวกของอายุของทั้งสามคนเป็นเท่าใด
1. 16                      2. 18                      3. 26                      4. 28
17. ชายคนหนึ่งขับรถยนต์ด้วยความเร็วคงที่ออกจากจังหวัด ก เมื่อเวลา 8.10 น. ถึงจังหวัด ข เวลา 12.30 น. ถ้าจังหวัด ก อยู่ห่างจังหวัด ข เป็นระยะทาง 416 กิโลเมตร ชายคนนี้ขับรถยนต์ด้วยอัตราความเร็วกี่กิโลเมตรต่อชั่วโมง
1. 75                      2. 84                      3. 96                      4. 100
18. ผลลัพธ์ในข้อใดมีค่าเท่ากับ 2
1.  $\frac{1 + \frac{1}{5}}{1 + \frac{1}{2}} \div \frac{1}{1 + \frac{2}{3}}$                       2.  $\frac{1}{2 + \frac{1}{3}} \div \frac{1}{1 + \frac{4}{4}}$
3.  $\frac{1}{2 + \frac{1}{3}} \div \frac{1}{3 + \frac{1}{3}}$                       4.  $\frac{3\frac{1}{2}}{1 + \frac{4}{5}} \div \frac{1}{5 + \frac{1}{3}}$

19.



จากรูป รูปสามเหลี่ยมเกิดจากต่อด้านของรูปหกเหลี่ยมด้านเท่า  
ที่อยู่ตรงกลางออกไป

แล้วข้อใดคือค่าของ  $a + b + c + d + e + f$

- |        |        |
|--------|--------|
| 1. 180 | 2. 270 |
| 3. 300 | 4. 360 |

20. ไนโตรเจนหนักเป็น 0.0012 เท่าของน้ำ และไฮโดรเจนหนักเป็น 0.0009 เท่าของน้ำ  
ไฮโดรเจนหนักเป็นกี่เท่าของไนโตรเจน

- |          |         |         |          |
|----------|---------|---------|----------|
| 1. 0.075 | 2. 0.75 | 3. 1.33 | 4. 13.33 |
|----------|---------|---------|----------|

