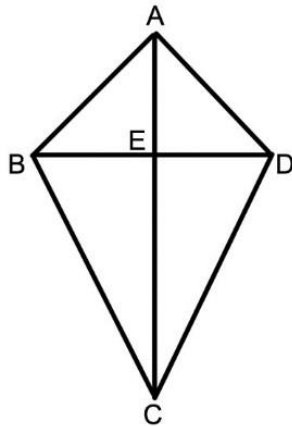


7.



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

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

8. ขวดโหลใบหนึ่งมีลูกปิงปองสีส้ม 100 ลูก สีเขียว 65 ลูก และสีขาว 40 ลูก สุ่มหยิบลูก
ปิงปองในขวดโหล 1 ลูก โอกาสจะหยิบได้ลูกปิงปองสีขาวเป็นเท่าใด

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 ถ้านำมาปั้นใหม่เป็นทรงลูกบาศก์มีความยาวด้านละ 2 เซนติเมตร จะปั้นได้กี่ก้อน

1. 20 2. 40 3. 80 4. 160

14. ถ้าผลต่างของเส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลม 2 วงคือ 10 เซนติเมตร แล้วผลต่างของเส้นรอบวงของวงกลมทั้ง 2 วง มีค่าเท่ากับข้อใด

1. 20π 2. 10π 3. 5π 4. 2π

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 สายธารมีอายุมากกว่าอายุ 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

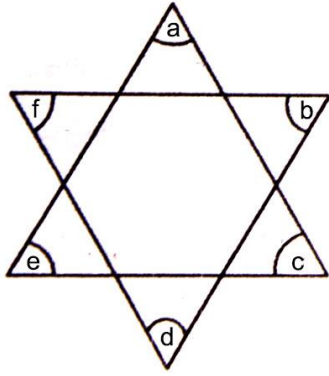
1. $\frac{1+\frac{1}{5}}{1+\frac{1}{1+\frac{2}{3}}}$

2. $\frac{1}{2+\frac{1}{1+\frac{3}{4}}}$

3. $\frac{1}{2+\frac{1}{3+\frac{1}{3}}}$

4. $\frac{3\frac{1}{2}}{1+\frac{4}{5+\frac{1}{3}}}$

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



ข้อ	ตัวเลือก				ข้อ	ตัวเลือก			
	1	2	3	4		1	2	3	4
1					11				
2					12				
3					13				
4					14				
5					15				
6					16				
7					17				
8					18				
9					19				
10					20				