

13. มีนักเรียนชาย 70% ของนักเรียนทั้งหมด $\frac{1}{7}$ ของนักเรียนชาย สมัครเข้าชมรมภาษาอังกฤษ และ $\frac{1}{3}$ ของนักเรียนหญิงไม่สมัครเข้าชมรมภาษาอังกฤษ นักเรียนที่สมัครเข้าชมรมภาษาอังกฤษ คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของนักเรียนทั้งหมด

1. 10
2. 20
3. 30
4. 40

14. คุณตามีเงินจำนวนหนึ่ง เมื่อแบ่งให้หลาน 4 คน คนละ 1,250 บาท ยังมีเงินเหลืออีก 4,000 บาท เดิมคุณตามีเงินเท่าใด

1. 5,000 บาท
2. 5,250 บาท
3. 9,000 บาท
4. 10,000 บาท

15. ในเดือนเมษายน มะนาว 3 ผล ราคา 5 บาท แต่ในเดือนพฤษภาคม มะนาว 4 ผล ราคา 5 บาท ราคาขายของมะนาวลดลงกี่เปอร์เซ็นต์

1. 5%
2. 15%
3. 20%
4. 25%

16. ร้านจักรเย็บผ้าลดราคาจักรเย็บผ้าคันหนึ่งไว้ 12,000 บาท ซึ่งได้กำไร 20% ช่วงปีใหม่จึงลดราคาให้ 10% ร้านจักรเย็บผ้ายังคงได้กำไรเท่าใด

1. 500 บาท
2. 600 บาท
3. 700 บาท
4. 800 บาท

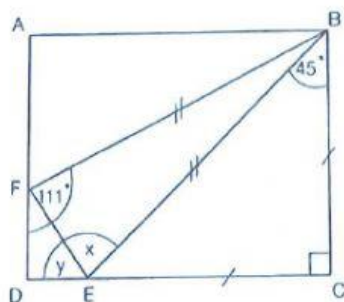
17. เก่งกับเฮงอายุรวมกันได้ 25 ปี อีก 13 ปีข้างหน้า เก่งจะมีอายุมากกว่าเฮง 5 ปี 5 ปีที่แล้วเฮงมีอายุเท่าใด

1. 5 ปี
2. 10 ปี
3. 15 ปี
4. 20 ปี

18. แดง ดำ ขาว สมัครลงเลือกตั้งเป็นประธานนักเรียน แดงได้คะแนนเสียงมากกว่าดำ 3 คะแนน และน้อยกว่าขาวอยู่ 5 คะแนน ผลรวมของคะแนนเสียงทั้งสามคนเป็น 41 คะแนน อยากทราบว่าขาวได้คะแนนเสียงเท่าใด

1. 10 คะแนน
2. 13 คะแนน
3. 15 คะแนน
4. 18 คะแนน

19.

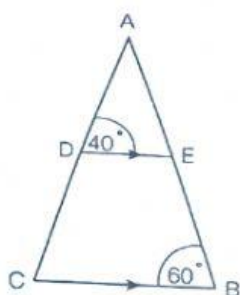


จากรูป x และ y มีขนาดกี่องศา

1. $x = 78^\circ, y = 57^\circ$
2. $x = 14^\circ, y = 52^\circ$
3. $x = 57^\circ, y = 78^\circ$
4. $x = 52^\circ, y = 14^\circ$



20.



$\overline{CB} // \overline{DE}$ $\angle CBA = 60^\circ$ $\angle ADE = 40^\circ$ จงหาว่า $\angle CAB$ กางกี่องศา

1. 50
2. 60
3. 70
4. 80

21. ถ้า $A = 3^1 + 3^2 + 3^3 + 3^4 + 3^5$ และ $B = 3^2 + 3^3 + 3^4 + 3^5 + 3^6$ ค่าของ $B - A$ เป็นเท่าใด

1. 720
2. 722
3. 724
4. 726

22. มีสลากใบละ 1 หมายเลข ตั้งแต่หมายเลข 1 - 50 ถ้าใช้วิธีสุ่มหยิบมา 1 ใบ แล้วได้จำนวนที่หารด้วย 3 หรือ 7 ลงตัว จะสุ่มหยิบได้กี่วิธี

1. 21 วิธี
2. 22 วิธี
3. 23 วิธี
4. 24 วิธี

23. ถ้าความยาวของเส้นผ่านศูนย์กลางของวงกลม 2 วงต่างกัน 12 ซม. เส้นรอบวงของวงกลมทั้งสองต่างกันกี่เซนติเมตร

1. 6π
2. 12π
3. 18π
4. 24π

24. ทิศอีสานทำมุมกับทิศประจิมกี่องศา (ทิศตามเข็มนาฬิกา)

1. 90°
2. 135°
3. 180°
4. 225°

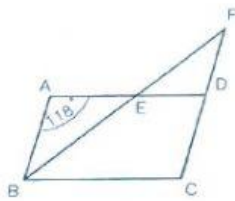
25. ดาวหาง 3 ดวง โคจรมาใกล้โลกพร้อมกันในปี พ.ศ. 2560 โดยดาวหางดวงที่ 1 โคจรมาใกล้โลกทุก ๆ 12 ปี ดาวหางดวงที่ 2 โคจรมาใกล้โลกทุก ๆ 18 ปี ดาวหางดวงที่ 3 โคจรมาใกล้โลกทุก ๆ 21 ปี ดังนั้นดาวหางทั้งสามจะโคจรมาใกล้โลกอีกครั้งในปี พ.ศ. ไດ

1. พ.ศ. 2563
2. พ.ศ. 2611
3. พ.ศ. 2753
4. พ.ศ. 2812

26. จงหาค่าของ $\frac{2}{3} \times (\frac{1}{4} - \frac{1}{12}) \div \frac{1}{2}$

1. 0
2. $\frac{2}{9}$
3. $\frac{8}{9}$
4. $\frac{1}{36}$

27.



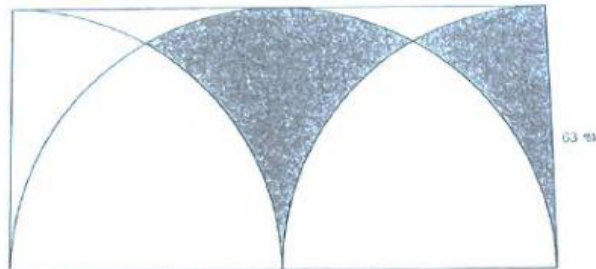
ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน $BC = CF$ $\angle BAE = 118^\circ$ $\angle ABE$ มีขนาดกี่องศา

1. 27
2. 31
3. 54
4. 62

28. นายเอกซื้อเครื่องรับทีวีมา 3 เครื่อง ขายเครื่องที่ 1 ไปราคาเท่ากับทุน ขายเครื่องที่ 2 ไปสูงกว่าทุน 20% และขายเครื่องที่ 3 ไปสูงกว่าทุน 15% ถ้าเขาได้เงินมาทั้งหมด 67,000 บาท เขาได้กำไรกี่บาท

1. 5,000
2. 6,000
3. 7,000
4. 8,000

29.



เส้นรอบรูปของส่วนที่แรเงายาวกี่เซนติเมตร ($\pi = \frac{22}{7}$)

1. 90 ซม.
2. 180 ซม.
3. 270 ซม.
4. 360 ซม.

30.

รูปที่		จำนวนสี่เหลี่ยม จัตุรัสสีขาว	จำนวนสี่เหลี่ยม จัตุรัสทั้งหมด
1		2	3
2		4	5
3		6	7

รูปที่ 49 มีจำนวนสี่เหลี่ยมจัตุรัสสีขาวเท่าใด

1. 97 รูป
2. 98 รูป
3. 99 รูป
4. 100 รูป

143

