

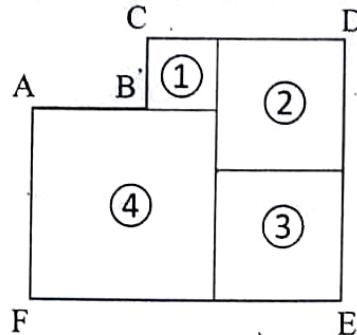


ตอนที่ 1 แบบทดสอบคณิตศาสตร์ภาคภาษาไทย จำนวน 30 ข้อ คะแนนเต็ม 80 คะแนน แบ่งเป็น 3 ส่วน
ส่วนที่ 1 ข้อที่ 1 – 15 แบบเติมคำตอบ จำนวน 15 ข้อ ข้อละ 2 คะแนน รวม 30 คะแนน

1. ปี พ.ศ. 2568 มีเลขโดดต่างกันทั้งหมดและผลรวมของเลขโดดเป็น $2 + 5 + 6 + 8 = 21$
จงหาปี พ.ศ. แรก หลังจากปี พ.ศ. 2568 ที่มีเลขโดดต่างกันทั้งหมดและผลรวมของเลขโดดเป็น 21
2. ชมรมคณิตศาสตร์ของโรงเรียนแห่งหนึ่งมีสมาชิกชาย 37 คน และสมาชิกหญิง 25 คน
ถ้าในทุก ๆ สัปดาห์มีสมาชิกชายเพิ่มขึ้น 6 คน และสมาชิกหญิงเพิ่มขึ้น 8 คน
แล้วจำนวนสมาชิกชายและสมาชิกหญิงจะเท่ากันเมื่อเวลาผ่านไปกี่สัปดาห์
3. ในวันวาเลนไทน์ร้านขายดอกไม้เตรียมดอกกุหลาบสีแดงและดอกกุหลาบสีขาวไว้ขาย
โดยมีดอกกุหลาบสีแดงมากกว่าดอกกุหลาบสีขาว 10 ดอก เมื่อขายดอกกุหลาบได้สี่ละ 20 ดอก
ทำให้จำนวนดอกกุหลาบสีขาวที่เหลือคิดเป็น 80% ของจำนวนดอกกุหลาบสีแดงที่เหลือ
จงหาว่าเดิมร้านขายดอกไม้เตรียมดอกกุหลาบทั้งสองสีไว้ขายรวมกันจำนวนกี่ดอก
4. มีโกดังเก็บข้าว 2 หลัง โกดัง A และโกดัง B มีข้าวรวมกัน 3993 ตัน
เมื่อขนย้ายข้าวจากโกดัง A ไปโกดัง B ปริมาณ 80 ตัน ทำให้โกดัง B มีข้าวมากกว่าโกดัง A อยู่ 13 ตัน
จงหาว่าเดิมโกดัง A มีข้าวมากกว่าโกดัง B กี่ตัน
5. ลิฟต์ในอาคารแห่งหนึ่งรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 560 กิโลกรัม คนงาน 2 คน ต้องการขนพัสดุจำนวน 10 ลัง
ขึ้นไปชั้น 7 ของอาคาร ซึ่งพัสดุแต่ละลังมีน้ำหนัก 40.5 กิโลกรัม โดยที่คนงานทั้ง 2 คนต้องขึ้นลิฟต์
ไปพร้อมกับพัสดุด้วย ถ้าคนงานทั้ง 2 คน มีน้ำหนัก 75.2 กิโลกรัม และ 68.8 กิโลกรัม
แล้วลิฟต์สามารถรับน้ำหนักเพิ่มได้อีกกี่กิโลกรัม
6. สมัยโบราณการซื้อขายสินค้าจะเป็นการตกลงแลกเปลี่ยนสินค้าที่ต้องการซึ่งกันและกัน
ในตลาดโบราณแห่งหนึ่งมีการตกลงแลกเปลี่ยนสินค้ากัน ดังนี้
ปลา 4 ตัว แลกกุ้งได้ 20 ตัว
กุ้ง 15 ตัว แลกปูได้ 3 ตัว
ไก่ 1 ตัว แลกปลาได้ 12 ตัว
ถ้าอุตมำนำไก่ 2 ตัวไปแลกได้ปลา 10 ตัว และกุ้ง 55 ตัว แล้วส่วนที่เหลือจะแลกปูได้กี่ตัว



7. ให้ ABCDEF เป็นรูปหกเหลี่ยมที่มีรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ①, ②, ③ และ ④ วางเรียงติดกันภายใน ดังรูป



ถ้ารูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ① มีพื้นที่ 1 ตารางหน่วย
รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ② และ ③ มีพื้นที่รูปละ 4 ตารางหน่วย
แล้วรูปหกเหลี่ยม ABCDEF มีความยาวรอบรูปกี่หน่วย

8. รูปเจ็ดเหลี่ยมรูปหนึ่งมีขนาดของมุมภายใน ดังนี้

มุมที่ 1 มีขนาด 128 องศา

มุมที่ 2 มีขนาดเป็น 3 ใน 4 ของมุมที่ 1

มุมที่ 3 มีขนาดใหญ่กว่ามุมที่ 2 อยู่ 42 องศา

มุมที่ 4 มีขนาดเป็น 1 ใน 3 ของผลบวกของมุมที่ 2 และมุมที่ 3

มุมที่ 5 มีขนาดเล็กกว่า 2 เท่าของมุมที่ 4 อยู่ 32 องศา

มุมที่ 6 มีขนาดเป็น 2 เท่าของมุมที่ 7

จงหาว่ามุมที่ 7 ของรูปเจ็ดเหลี่ยมรูปนี้มีขนาดกี่องศา

9. ปราโมทย์มีส้ม 230 ผล แจกให้น้อง 4 คน คือ มาลี มะลิ นุช และ นุ่น

มาลีได้รับส้มมากกว่ามะลิ 30 ผล มากกว่านุช 50 ผล และมากกว่านุ่น 70 ผล

จงหาว่านุ่นได้รับส้มน้อยกว่ามะลิกี่ผล

10. รูปสี่เหลี่ยมคางหมูมีความสูงเท่ากับความยาวฐานของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานที่มีพื้นที่ 84 ตารางเซนติเมตร และสูง 7 เซนติเมตร และมีผลบวกของด้านคู่ขนานของรูปสี่เหลี่ยมคางหมูเท่ากับความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีด้านกว้างยาว 3 เซนติเมตร ด้านยาวยาว 5 เซนติเมตร ในขณะที่วงกลมมีรัศมีเท่ากับความยาวด้านของรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนที่มีความยาวรอบรูป 28 เซนติเมตร
จงหาว่ารูปสี่เหลี่ยมคางหมูและวงกลมมีพื้นที่ที่ต่างกันกี่ตารางเซนติเมตร ตอบเป็นทศนิยมสองตำแหน่ง
(กำหนดให้ $\pi = 3.14$)



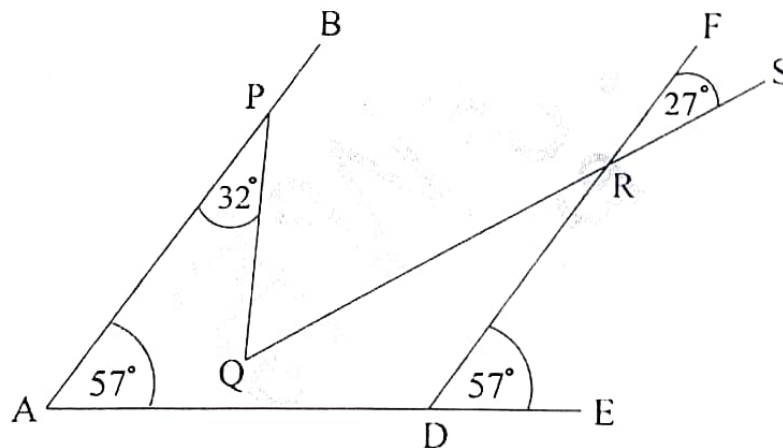
11. ประจิมีกกล่องทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก 2 ใบ

ความกว้างของกล่องใบที่สองเป็น 60% ของความกว้างของกล่องใบแรก
ความยาวของกล่องใบที่สองเป็น 8 เท่าของความยาวของกล่องใบแรก
และความสูงของกล่องใบที่สองเป็น 5 ใน 6 ของความสูงของกล่องใบแรก
จงหาว่าปริมาตรของกล่องใบที่สองเป็นกี่เท่าของปริมาตรของกล่องใบแรก

12. นิพนธ์มีเหรียญบาทอยู่จำนวนหนึ่งโดยตั้งใจจะหยอดเหรียญบาทใส่กระปุกออมสิน 5 ใน 9

ของจำนวนกระปุกออมสินทั้งหมดที่มี และจะหยอดเหรียญบาท 1 เหรียญใส่กระปุกออมสินแต่ละใบ
ถ้านิพนธ์หยอดเหรียญบาท 5 ใน 6 ของเหรียญบาททั้งหมดที่มี แล้วยังเหลือเหรียญบาทอยู่ 8 เหรียญ
จงหาว่าจำนวนกระปุกออมสินที่นิพนธ์ไม่ได้หยอดเหรียญบาทมีทั้งหมดกี่ใบ

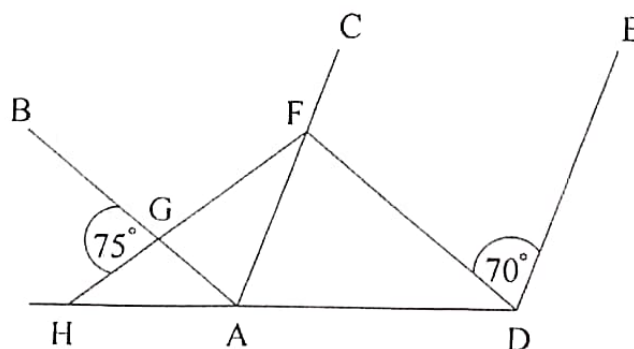
13. จากรูป มุม PQR มีขนาดกี่องศา



14. จากรูป กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{DF}$ และ $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$

มุม EDF มีขนาด 70° และมุม BGH มีขนาด 75°

จงหาว่ามุม AFG มีขนาดกี่องศา





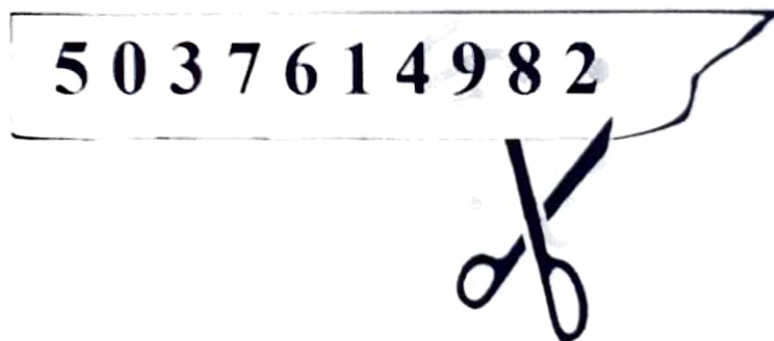
15. ตารางสรุปข้อมูลน้ำหนักของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6/1 ของโรงเรียนแห่งหนึ่ง จำนวน 50 คน

น้ำหนัก (กิโลกรัม)	43	48	51	55	61	65	68	82	107
จำนวนนักเรียน (คน)	2	4	5	14	11	2	8	3	1

ต่อมามีนักเรียนใหม่เข้ามาเพิ่ม 1 คน และเมื่อชั่งน้ำหนักของนักเรียนใหม่คนนี้พบว่า ถ้านำนักเรียนห้องนี้ทุกคนมายืนเรียงลำดับจากน้ำหนักน้อยไปหามาก แล้วนักเรียนใหม่คนนี้จะยืนในตำแหน่งตรงกลางพอดี จงหาว่าน้ำหนักของนักเรียน 2 คนที่ยืนติดกับนักเรียนใหม่คนนี้รวมกันได้กี่กิโลกรัม

ส่วนที่ 2 ข้อที่ 16 – 25 แบบเติมคำตอบ จำนวน 10 ข้อ ข้อละ 3 คะแนน รวม 30 คะแนน

16. ครูบีมเขียนจำนวน 5037614982 บนกระดาน แล้วเลือกตัดกระดานตรงช่องว่างระหว่างตัวเลข 2 ครั้ง จะได้จำนวน 3 จำนวน จงหาว่าผลรวมของ 3 จำนวนนี้มีค่าน้อยที่สุดเป็นเท่าไร

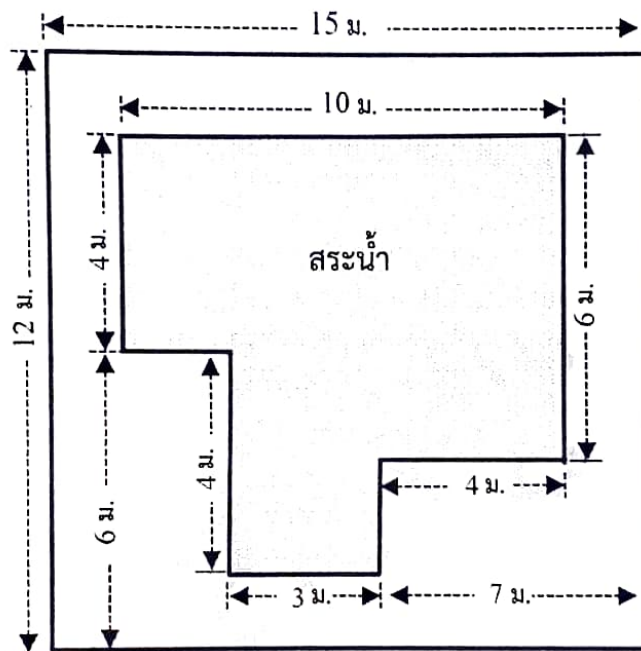


17. ร้านสหกรณ์โรงเรียนแห่งหนึ่งขายสมุดปกแข็งและสมุดปกอ่อน วันแรกขายสมุดได้ทั้งหมด 325 เล่ม วันที่สองขายสมุดได้ทั้งหมด 341 เล่ม โดยขายสมุดปกแข็งได้มากกว่าวันแรก 25 เล่ม แต่สมุดปกอ่อนขายได้ลดลง 5% ของจำนวนสมุดปกอ่อนที่ขายได้ในวันแรก
โรงเรียนขายสมุดปกแข็งได้กี่เล่ม

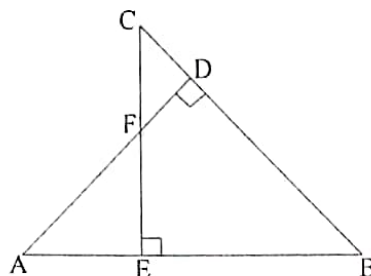
18. แม่ค้ามีไข่ไก่จำนวนหนึ่ง วันแรกขายได้ 120 ฟอง วันที่สองขายได้ $\frac{5}{6}$ ของจำนวนที่เหลือจากวันแรก แม่ค้าเหลือไข่ไก่ทั้งหมด 180 ฟอง จงหาว่าเดิมแม่ค้ามีไข่ไก่ทั้งหมดกี่ฟอง



19. จำนวนสองหลักที่เรียงต่อกัน 5 จำนวน เมื่อสลับหลักสิบและหลักหน่วยของแต่ละจำนวน ได้จำนวน 5 จำนวนชุดใหม่ที่มีค่าเฉลี่ย 43.6 จงหาผลรวมของจำนวนสองหลักเดิมทั้ง 5 จำนวนนี้
20. กุ๊กไก่มีพื้นที่เป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาด 12×15 ตารางเมตร สร้างสระน้ำในบริเวณดังกล่าว ขอบของสระน้ำขนานกับขอบของพื้นที่รอบสระน้ำ และสระน้ำมีขนาดและรูปร่าง ดังรูป ถ้ากุ๊กไก่ต้องการยกระดับพื้นที่รอบสระน้ำทั้งหมดให้สูงขึ้น 5 เซนติเมตร ด้วยแผ่นปูพื้นทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก ขนาด $10 \times 20 \times 5$ ลูกบาศก์เซนติเมตร แล้วกุ๊กไก่ต้องสั่งซื้อแผ่นปูพื้นที่ลูกบาศก์เมตร

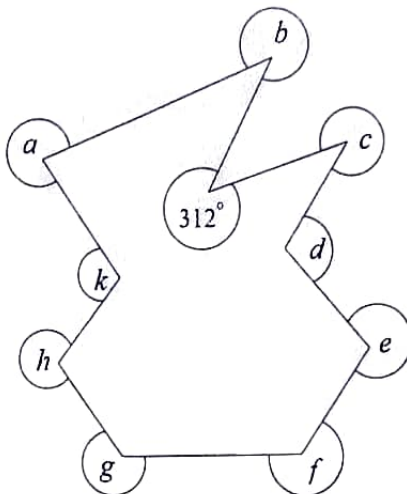


21. จากรูป $\overline{CE} \perp \overline{AB}$ และ $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ มี $\angle ABC = 45^\circ$
ถ้า $BE = 40$ หน่วย และ $DF = 10$ หน่วย แล้วรูปสี่เหลี่ยม BDFE มีพื้นที่กี่ตารางหน่วย





22. จากรูป $a+b+c+d+e+f+g+h+k$ เท่ากับกี่องศา



23. มีรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่แตกต่างกันทั้งหมดกี่รูป ที่มีความยาวด้านเป็นจำนวนเต็มและมีพื้นที่ 180 ตารางหน่วย

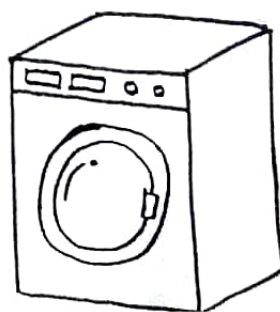
24. ลูกเต๋าทรงลูกบาศก์มี 6 หน้า โดยที่หน้าแสดงตัวเลข 1, 2, 3, 4, 5 และ 6

ไพโรจน์ต้องโยนลูกเต๋า 1 ลูกทั้งหมดกี่ครั้ง เพื่อให้ผลบวกและผลคูณของตัวเลขที่โยนได้เท่ากับ 15

25. ร้านขายเครื่องใช้ไฟฟ้าตั้งราคาขายเครื่องซักผ้า โดยอัตราส่วนของราคาเครื่องซักผ้าฝาบนต่อราคาเครื่องซักผ้าฝาหน้าเป็น 7:20 ถ้าร้านลดราคาเครื่องซักผ้าเครื่องละ 500 บาท ทำให้อัตราส่วนของราคาเครื่องซักผ้าฝาบนต่อราคาเครื่องซักผ้าฝาหน้าเป็น 1:3 แล้วร้านขายเครื่องใช้ไฟฟ้าตั้งราคาขายเครื่องซักผ้าฝาบนไว้กี่บาท



เครื่องซักผ้าฝาบน

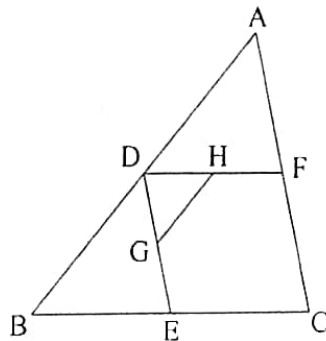


เครื่องซักผ้าฝาหน้า



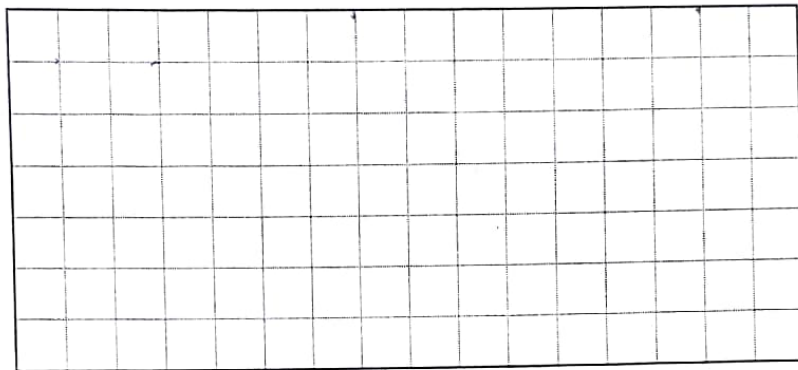
ส่วนที่ 3 ข้อที่ 26 – 30 แบบเติมคำตอบ จำนวน 5 ข้อ ข้อละ 4 คะแนน รวม 20 คะแนน

26. มีจำนวนสามหลักทั้งหมดกี่จำนวนที่เลขโดดในหลักสิบมีค่าน้อยกว่าเลขโดดในหลักร้อย และเลขโดดในหลักหน่วยมีค่ามากกว่าเลขโดดในหลักสิบ
27. ในการสร้างรูปสามเหลี่ยมที่จุดยอดทั้งสามมาจากจุดยอดของรูปหกเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่า สามารถสร้างรูปสามเหลี่ยมมุมแหลมได้จำนวน L รูป รูปสามเหลี่ยมมุมฉากได้จำนวน M รูป และรูปสามเหลี่ยมมุมป้านได้จำนวน N รูป จงหาค่าของ $L \times M \times N$
28. ร้านค้ามีน้ำตาลทราย 5 ถุง แต่ละถุงบรรจุน้ำตาลทรายขาวหรือน้ำตาลทรายแดงอย่างใดอย่างหนึ่ง มีน้ำหนัก 10 กิโลกรัม 11 กิโลกรัม 12 กิโลกรัม 13 กิโลกรัม และ 16 กิโลกรัม หลังจากขายน้ำตาลทรายไป 1 ถุง ทำให้น้ำหนักของน้ำตาลทรายขาวที่เหลือเป็น 3 เท่า ของน้ำหนักของน้ำตาลทรายแดงที่เหลือ จงหาว่าเดิมน้ำหนักของน้ำตาลทรายขาวทั้งหมด ต่างกับน้ำหนักของน้ำตาลทรายแดงทั้งหมดอย่างน้อยที่สุดกี่กิโลกรัม
29. รูปสามเหลี่ยม ABC มี D, E, F, G และ H เป็นจุดกึ่งกลางด้าน AB, BC, CA, DE และ DF ตามลำดับ ถ้ารูปสามเหลี่ยม ABC มีพื้นที่ 16 ตารางหน่วย แล้วรูปห้าเหลี่ยม CFHGE มีพื้นที่กี่ตารางหน่วย





30. กระดาษแผ่นหนึ่งขนาด 7×16 ตารางหน่วย นำมาตัดเป็นแผ่นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีความยาวด้านเป็นจำนวนเต็มหน่วยและมีขนาดแตกต่างกันขนาดละ 1 แผ่น ถ้าต้องการตัดกระดาษให้เหลือพื้นที่ที่ไม่ใช่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสน้อยที่สุด แล้วตัดกระดาษเป็นแผ่นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสได้ทั้งหมดกี่แผ่น



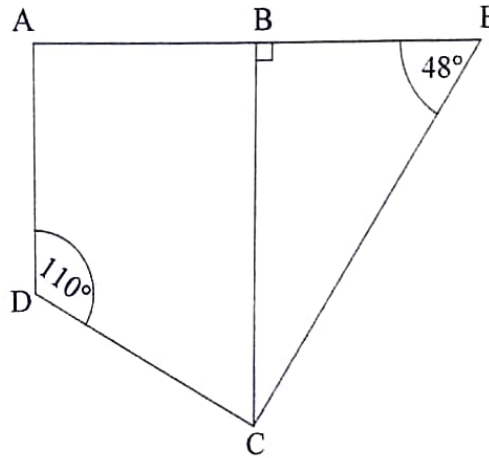
แผ่นกระดาษขนาด 7×16 ตารางหน่วย

ตอนที่ 2 แบบทดสอบคณิตศาสตร์ภาคภาษาอังกฤษ จำนวน 10 ข้อ คะแนนเต็ม 20 คะแนน
ข้อที่ 31 – 40 แบบเติมคำตอบ จำนวน 10 ข้อ ข้อละ 2 คะแนน รวม 20 คะแนน

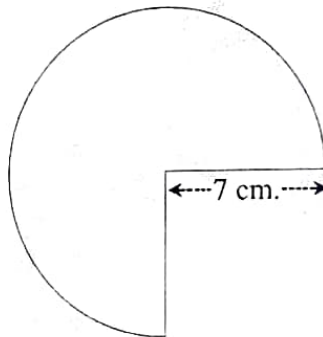
31. There are two squares of different sizes. Both squares have integer side lengths in meters.
The total area of the two squares is 157 square meters.
Find the difference of the area of these two squares, in square meters.
32. There are 32 students in Grade 6 class. In the mathematics examination, 24 students passed the examination. How many percent of the students got a failing grade?
33. Mr.Boy is a mathematics teacher. He taught a total of 30 hours in the month of February.
Each lesson wasted $\frac{3}{5}$ hours. How many lessons did he teach in the month of February?



34. Let $ABCD$ be a trapezium such that $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$. The angle CBE is a right angle.
The point B is on $\overline{AE}$. Find the size of the angle DCE , in degrees.



35. Find the perimeter of the $\frac{3}{4}$ of the circle shown below, in centimeters. (Use $\pi = \frac{22}{7}$)



36. Wittaya buys 3 pieces of ribbon. Ribbon A is 30 meters long.
Ribbon B is $\frac{4}{5}$ of the length of the ribbon A.
Ribbon C is $\frac{1}{2}$ of the length of the ribbon B.
Find the total length of the 3 pieces of ribbon, in meters.

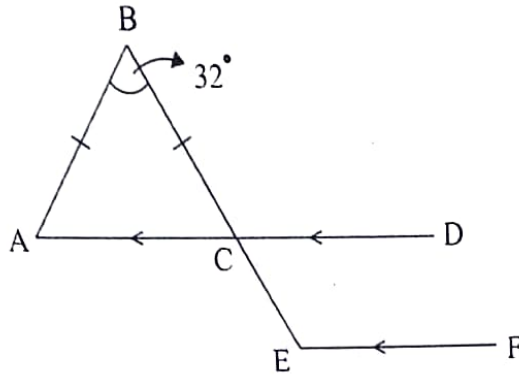
37. The selling price of a table is 9500 baht. If it is sold at 6000 baht, then the profit is 20%.
How much (in baht) should it be sold for if the profit has to be 80%?



38. From the figure below, ABC is an isosceles triangle.

The point C is on $\overline{AD}$. Moreover, $\overline{AD}$ and $\overline{EF}$ are parallel lines.

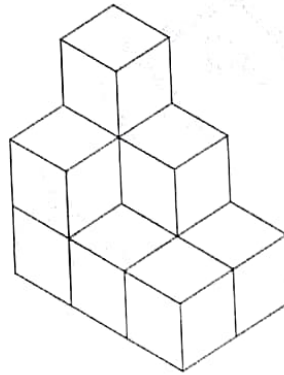
Find the size of the angle CEF , in degrees.



39. The figure below shows a solid made up of 10 identical cubes glued together.

If the whole solid, including base, is painted blue.

Find the number of cubes that have 3 of their faces painted blue.



40. A small roller rolls without sliding inside a big circle. The radius of the big circle is 4 times that of the roller. How many rounds will the roller have rotated about its own center by the time it rolls back to its original position?

