ข้อสอบร่วมเครือซาเลเซียน

กลุ่มสาระฯ คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค16103

(ฉบับที่ 3 โจทย์ปัญหา) ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6

เวลา 60 นาที จำนวน 20 ข้อ จำนวน 4 หน้า คะแนนเต็ม 20 คะแนน

กลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

คำชี้แจง 1. ข้อสอบชุดนี้เป็นข้อสอบแบบ...เลือกตอบ...จำนวน.....20.....ข้อ

2. ใส่เครื่องหมายกากบาท (×) ในช่องตัวเลือกที่ถูกที่สุดเพียงช่องเดียวในแต่ละข้อ

3. ให้ทำทุกข้อในกระดาษคำตอบ

4. กรอกหัวกระดาษคำตอบให้ครบถ้วนก่อนเริ่มทำข้อสอบ

จุดประสงค์ฯ ที่ 19

1. กระดาษรูปสี่เหลี่ยมกว้าง 12 เซนติเมตร ยาว 18 เซนติเมตร ต้องการตัดเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่มีด้านประกอบมุมฉากยาวด้านละ 12 เซนติเมตร จะต้องตัดกระดาษทิ้งเท่าใด

ก. 216 ตารางเซนติเมตร

ข. 72 ตารางเซนติเมตร

ค. 432 ตารางเซนติเมตร

ง. 144 ตารางเซนติเมตร

2. กระดาษแผ่นหนึ่งเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่มีด้านประกอบมุมฉากยาวเท่ากัน ยาวด้านละ 18 เซนติเมตร จะมีพื้นที่เท่าไร

ก. 172 ตารางเซนติเมตร

ข. 192 ตารางเซนติเมตร

ค. 324 ตารางเซนติเมตร

ง. 162 ตารางเซนติเมตร

3. รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว มีฐานยาว 29 เซนติเมตร ด้านประกอบมุมยอดยาวด้านละ 56 เซนติเมตร จะมีความยาวรอบรูปเท่าใด

ก. 185 เซนติเมตร

ข. 170 เซนติเมตร

ค. 141 เซนติเมตร

ง. 149 เซนติเมตร

4. ที่ดินรูปสามเหลี่ยมด้านเท่ายาวด้านละ 123 เมตร ต้องการล้อมรั้วลวดหนาม 4 ชั้น ต้องใช้ลวดหนามเท่าใด

ก. 1,492 เมตร

ข. 1,123 เมตร

ค. 492 เมตร

ง. 1,476 เมตร

5. ต้องการปลูกหญ้าสวนหย่อมรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก ที่มีด้านประกอบมุมฉาก 10 เมตร และ 13 เมตร ต้องซื้อหญ้ากี่ตารางเมตร

ก. 130 ตารางเมตร

ข. 46 ตารางเมตร

ค. 23 ตารางเมตร

ง. 65 ตารางเมตร

<u>จุดประสงค์ฯ ที่ 20</u>

6. สนามรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีพื้นที่ 500 ตาราง-เมตร มีด้านยาว 20 เมตร สนามแห่งนี้ มีด้านกว้างกี่เมตร

ก. 15 เมตร

ข. 17 เมตร

ค. 20 เมตร

ง. 25 เมตร

7. สนามรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าวัดความยาวโดยรอบได้ 68 เมตร กว้าง 12 เมตร จงหาด้านยาว

ก. 44 เมตร

ข. 50 เมตร

ค. 22เมตร

ง. 24 เมตร

8. กระดาษรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 15 เซนติเมตร มีความยาวรอบรูปน้อยกว่ากระดาษรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีด้านกว้าง 17 เซนติเมตร ด้านยาว 25 เซนติเมตร อยู่กี่เซนติเมตร

ก. 20 เซนติเมตร

ข. 22 เซนติเมตร

ค. 18 เซนติเมตร

ง. 24 เซนติเมตร

9. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนรูปหนึ่ง มีเส้นทแยงมุมยาว 18 เซนติเมตร และ 9 เซนติเมตร รูปสี่เหลี่ยมนี้มีพื้นที่เท่าไร

ก. 64 ตารางเซนติเมตร

ข. 74 ตารางเซนติเมตร

ค. 81 ตารางเซนติเมตร

ง. 90 ตารางเซนติเมตร

10.อาคารหอพักหลังหนึ่งมีทั้งหมด 10 ห้อง แต่ละห้องมีขนาดเท่ากันคือ กว้าง 6 เมตร ยาว 10 เมตร เมื่อรวมกับพื้นที่ระเบียงซึ่งมีความกว้าง 2 เมตร และมีความยาวขนานกับความยาวของห้องตลอดอาคารหลังนี้ อาคารหลังนี้มีพื้นที่กี่ตารางเมตร

ก. 700 ตารางเมตร

ข. 800 ตารางเมตร

ค. 600 ตารางเมตร

ง. 900 ตารางเมตร

11.อิฐก้อนหนึ่งมีขนาดกว้าง 8 เซนติเมตร ยาว 15 เซนติเมตร นำมาปูพื้นทางเข้าบ้าน 400 ก้อน จึงเต็มพอดี ทางเข้าบ้านมีพื้นที่กี่ตารางเมตร

ก. 4.9 ตารางเมตร

ข. 4.4 ตารางเมตร

ค. 4.8 ตารางเมตร

ง. 3.6 ตารางเมตร

<u>จุดประสงค์ฯ ที่ 21</u>

12.โต๊ะรูปวงกลม มีรัศมียาว 21 เมตร จะมีพื้นที่เท่าใด

ก. 1,386 ตารางเมตร

ข. 1,368 ตารางเมตร

ค. 2,100 ตารางเมตร

ง. 1,383 ตารางเมตร

13.แผ่นเหล็กรูปครึ่งวงกลมมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 14 นิ้ว แผ่นเหล็กมีพื้นที่กี่ตารางนิ้ว ($\pi \approx \frac{22}{7}$)

ก. 132 ตารางนิ้ว

ข. 38.5 ตารางนิ้ว

ค. 77 ตารางนิ้ว

ง. 154 ตารางนิ้ว

14.แปลงดอกไม้รูปวงกลมมีรัศมี 10 เมตร แปลงดอกไม้มีพื้นที่เท่าใด ($\pi \approx 3.14$)

ก. 314 ตารางเมตร

ข. 340 ตารางเมตร

ค. 170 ตารางเมตร

ง. 157 ตารางเมตร

<u>จุดประสงค์ฯ ที่ 21</u>

15.ล้อจักรยานมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 70 เซนติเมตร ล้อหมุนไป 12 รอบ จะได้ระยะทางเท่าใด

ก. 29.82 เมตร

ข. 26.4 เมตร

ค. 28.24 เมตร

ง. 27.2 เมตร

16.ที่ดินรูปวงกลมมีรัศมี 100 วา ต้องการล้อมรั้วลวดหนาม 3 ชั้น จะต้องใช้ลวดหนามยาวเท่าใด ($\pi \approx 3.14$)

ก. 735 วา

ข. 1,523 วา

ค. 628 วา

ง. 1,884 วา

17.กระดาษรูปวงกลมมีเส้นรอบวงยาว 628 เซนติเมตร จะมีเส้นผ่านศูนย์กลางเท่าใด

ก. 400 เซนติเมตร

ข. 300 เซนติเมตร

ค. 100 เซนติเมตร

ง. 200 เซนติเมตร

<u>จุดประสงค์ฯ ที่ 23</u>

18.แผ่นไม้รูปครึ่งวงกลมมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 14 นิ้ว แผ่นไม้มีเส้นรอบรูปเท่าใด ($\pi \approx \frac{22}{7}$)

ก. 29 นิ้ว

ข. 44 นิ้ว

ค. 22 นิ้ว

ง. 36 นิ้ว

19.สนามรูปวงกลมเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 200 เมตร วิ่งรอบสนาม 2 รอบ จะได้ระยะทางกี่เมตร ($\pi \approx 3.14$)

ก. 628 เมตร

ข. 1,256 เมตร

ค. 1,056 เมตร

ง. 314 เมตร

20.สระว่ายน้ำขอบสระเป็นรูปวงกลม มีรัศมี 21 เมตร นักว่ายน้ำวิ่งรอบขอบสระเป็นระยะเท่าใด ($\pi \approx \frac{22}{7}$)

ก. 264 เมตร

ข. 132 เมตร

ค. 88 เมตร

ง. 66 เมตร

กระดาษคำตอบ

โรงเรียน กลางภาค 2/2563

ชื่อ _____ เลขที่สอบ _____

สาระฯ คณิตศาสตร์ (ฉ.3 โจทย์ปัญหา) ชั้น ป.6

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

	1	2	3	4
	ก	ข	ค	ง
	A	B	C	D
1				■
2				■
3			■	
4				■
5				■
6				■
7			■	
8				■
9			■	
10		■		
11			■	
12	■			
13			■	
14	■			
15		■		
16				■
17				■
18				■
19		■		
20		■		

	1	2	3	4
	ก	ข	ค	ง
	A	B	C	D
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

	1	2	3	4
	ก	ข	ค	ง
	A	B	C	D
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				

สาระฯ ที่						
คะแนน						