ข้อสอบร่วมเครือซาเลเซียน

กลุ่มสาระฯ คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค16102

(ฉบับที่ 2 ความเข้าใจ) ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6

เวลา 50 นาที จำนวน 20 ข้อ จำนวน 5 หน้า คะแนนเต็ม 20 คะแนน

กลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

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

2. ใส่เครื่องหมายกากบาท (×) ในช่องตัวเลือกที่ถูกที่สุดเพียงช่องเดียวในแต่ละข้อ

3. ให้ทำทุกข้อในกระดาษคำตอบ

4. กรอกหัวกระดาษคำตอบให้ครบถ้วนก่อนเริ่มทำข้อสอบ

1. รูปสามเหลี่ยม กขค มีมุม กขค มีขนาด 40 องศา มุม กคข มีขนาด 50 องศา รูปสามเหลี่ยม กขค จะเป็นสามเหลี่ยมชนิดใด เพราะเหตุใด (จ.2)

ก. รูปสามเหลี่ยมมุมแหลม เพราะมีมุม กคข เป็นมุมแหลม

ข. รูปสามเหลี่ยมมุมแหลม เพราะมีมุม กขค เป็นมุมแหลม

ค. รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก เพราะมีมุม กคข เป็นมุมฉาก

ง. รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก เพราะมีมุม ขกค เป็นมุมฉาก

2. มุมของรูปสามเหลี่ยม ABC ซึ่ง มุม ABC มีขนาด 60 องศา มุม ACB มีขนาด 50 องศา ดังนั้น รูปสามเหลี่ยม ABC จะเป็นรูปสามเหลี่ยมชนิดใด (จ.2)

ก. รูปสามเหลี่ยมมุมป้าน

ข. รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

ค. รูปสามเหลี่ยมมุมแหลม

ง. รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

3. สร้างรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว DEF ให้ด้าน EF เป็นฐาน ยาว 6.5 เซนติเมตร ด้าน DE ยาว 5 เซนติเมตร โดยให้ มุม DEF มีขนาด 40 องศา ข้อใด ไม่ถูกต้อง (จ.3)

ก. EF เป็นส่วนสูง

ข. มุม DEF และ มุม DFE เป็นมุมที่ฐาน

ค. DE และ DF เป็นด้านประกอบมุมยอด

ง. มุม EDF เป็นมุมยอด

4. สร้างรูปสามเหลี่ยม PQR ให้ด้าน QR ยาว 8 เซนติเมตร มุม PQR มีขนาด 60 องศา และ มุม PRQ มีขนาด 30 องศา รูปสามเหลี่ยม PQR เป็นรูปสามเหลี่ยมชนิดใด (จ.3)

ก. รูปสามเหลี่ยมมุมแหลม

ข. รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

ค. รูปสามเหลี่ยมมุมป้าน

ง. รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

5. รูปสามเหลี่ยม PAD มีความยาวรอบรูปเท่ากับ 18.4 เซนติเมตร โดยมีด้าน PD และด้าน PA ยาวด้านละ 6.2 เซนติเมตร หาความยาวของด้าน AD (จ.4)

ก. $18.4 - 6.2 \times 6.2$

ข. $18.4 + 6.2 + 6.2$

ค. $18.4 + 6.2 - 6.2$

ง. $18.4 - 6.2 - 6.2$

6. รูปสามเหลี่ยม MNR มีความยาวรอบรูปเท่ากับ 30.6 เซนติเมตร โดยมีด้าน MN ยาว 8.4 เซนติเมตร และด้าน NR ยาว 11.6 เซนติเมตร หาความยาวของด้าน MR (จ.4)

ก. $30.6 + 8.4 + 11.6$

ข. $30.6 + 8.4 \times 11.6$

ค. $30.6 + 8.4 - 11.6$

ง. $30.6 - 8.4 - 11.6$

7. รูปสามเหลี่ยม THA มีพื้นที่ 60 ตารางเซนติเมตร โดยมีด้าน TH เป็นฐานยาว 15 เซนติเมตร จงหาความสูงของรูปสามเหลี่ยม THA (จ.4)

ก. $60 \times \text{ความสูง} = \frac{1}{2} \times 15$

ข. $15 = \frac{1}{2} \times 60 \times \text{ความสูง}$

ค. $60 = \frac{1}{2} \times 15 \times \text{ฐาน}$

ง. $60 = \frac{1}{2} \times 15 \times \text{ความสูง}$

8. รูปสามเหลี่ยม มอก มีพื้นที่ 42.7 ตาราง-เซนติเมตร โดยมีด้าน มว เป็นความสูง ยาว 14 เซนติเมตร จงหาความยาวฐานของรูปสามเหลี่ยม มอก (จ.4)

ก. 42.7 × ความยาวของฐาน = $\frac{1}{2}$ × 14

ข. 14 = $\frac{1}{2}$ × 42.7 × ความยาวของฐาน

ค. 42.7 = $\frac{1}{2}$ × 14 × ความยาวของฐาน

ง. 14 = $\frac{1}{2}$ × 42.7 × ความยาวของฐาน

9. ฐานเสารูปหกเหลี่ยมด้านเท่า มีความยาวด้านละ 15 เซนติเมตร วัดโดยรอบฐานเสารูปหกเหลี่ยมด้านเท่านี้ยาวเท่ากับกี่เซนติเมตร (จ.5)

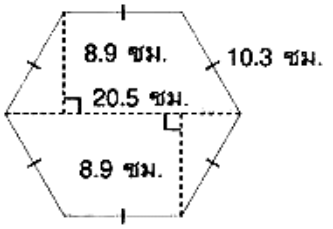
ก. $\frac{1}{2}$ × 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15

ข. 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15

ค. $\frac{1}{2}$ × 15 × 15 × 15 × 15 × 15 × 15

ง. 15 × 15 × 15 × 15 × 15 × 15

10.



แผ่นไม้รูปหกเหลี่ยมด้านเท่า มีแต่ละด้านยาว 10.3 เซนติเมตร ถ้าต้องการทาสีแผ่นไม้นี้ จะมีพื้นที่ทาสีทั้งหมดกี่ตารางเซนติเมตร (จ.5)

ก. $\left(\frac{1}{2}\times(10.3+20.5)+8.9\right)\times 2$

ข. $\left(\frac{1}{2}\times(10.3+20.5)\times 8.9\right)\times 2$

ค. $\left(\frac{1}{2}\times(10.3\times 20.5)+8.9\right)\times 2$

ง. $\left(\frac{1}{2}\times(10.3\times 20.5)\times 8.9\right)\times 2$

11. ถาดรูปแปดเหลี่ยมด้านเท่า มีด้านยาวด้านละ 7.2 เซนติเมตร ความยาวรอบถาดรูปแปดเหลี่ยมด้านเท่านี้ยาวกี่เซนติเมตร (จ.5)

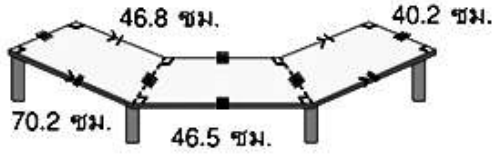
ก. $\frac{1}{2}$ × (7.2 + 8)

ข. 7.2 + 7.2 + 7.2 × 8

ค. $\frac{1}{2}$ × 7.2 × 8

ง. 7.2 + 7.2 + 7.2 + 7.2 + 7.2 + 7.2 + 7.2 + 7.2

12.



ถ้าต้องการปูผ้าบนโต๊ะไม้ดังรูป ให้ชายผ้าเสมอขอบโต๊ะทุกด้าน จะต้องใช้ผ้าในการปูพื้นที่ทั้งหมดกี่ตารางเซนติเมตร (จ.5)

ก. $[\{\frac{1}{2}\times(46.8\times70.2)\times40.2\}\times2]+$ (46.5×40.2)

ข. $[\{\frac{1}{2}\times(46.8+70.2)\times40.2\}\times2]+$ (46.5×40.2)

ค. $[\{\frac{1}{2}\times(46.8\times70.2)-40.2\}\times2]+$ (46.5×40.2)

ง. $[\{\frac{1}{2}\times(46.8+70.2)+40.2\}\times2]+$ (46.5×40.2)

13.รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วรูปหนึ่ง มีมุมยอดกาง 84 องศา มุมที่เหลือกางกี่องศา (จ.6)

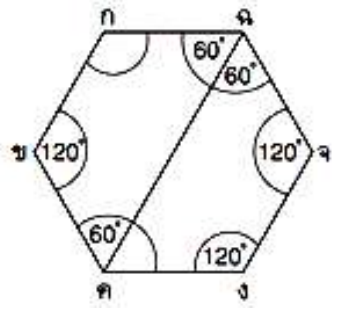
ก. 50 องศา และ 46 องศา

ข. 56 องศา และ 40 องศา

ค. 48 องศา และ 48 องศา

ง. 64 องศา และ 32 องศา

14.



จากรูปหกเหลี่ยมด้านเท่า กขคงจฉ มุม ฉคง มีขนาดกี่องศา (จ.6)

ก. 360 – 120 – 60 – 60

ข. 360 – 120 – 120 – 60

ค. 360 – 120 – 60

ง. 180 – 60 – 60

15.ข้อใด ถูกต้อง (จ.7)

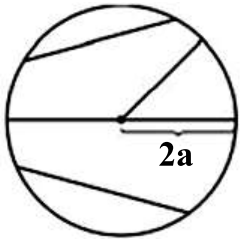
ก. คอร์ดทุกเส้นของวงกลมเดียวกันจะยาวเท่ากัน

ข. รัศมีของวงกลมเดียวกันยาวเท่ากันเสมอ

ค. เส้นผ่านศูนย์กลางทุกเส้นของวงกลมเดียวกัน ยาวเป็นครึ่งหนึ่งของรัศมี

ง. รัศมีของวงกลมเดียวกัน มีความยาวเป็นสองเท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง

16.



จากรูป ข้อใดกล่าว<u>ไม่</u>ถูกต้อง (จ.7)

ก. เส้นรอบวงยาว $2\pi \times 2a$ หน่วย

ข. รัศมียาว 2a หน่วย

ค. รัศมียาว $\frac{1}{2}a$ หน่วย

ง. เส้นผ่านศูนย์กลางยาว 4a หน่วย

17.กระถางรูปวงกลมที่มีเส้นรอบวงยาว 220 เซนติเมตร จะมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาวกี่เซนติเมตร (กำหนดให้ $\pi \approx \frac{22}{7}$) (จ.8)

ก. $(220 \approx 2 \times \frac{22}{7} \times r) - 2$

ข. $(220 \approx 2 \times \frac{22}{7} \times r) + 2$

ค. $(220 \approx 2 \times \frac{22}{7} \times r) \times 2$

ง. $(220 \approx 2 \times \frac{22}{7} \times r) \div 2$

18.รูปวงกลมรูปหนึ่งมีรัศมียาว 35 เซนติเมตร วัดความยาวโดยรอบของรูปวงกลมวงนี้ ยาวทั้งหมดกี่เซนติเมตร (กำหนดให้ $\pi \approx 3.14$) (จ.8)

ก. $\approx 2 \times 3.14 \times 35$

ข. $\approx 2 \times 3.14 \times 35 \times 35$

ค. $\approx 2 \times 3.14 + 35 + 35$

ง. $\approx 2 \times 3.14 + 35$

19.กระดาษแผ่นหนึ่งเป็นรูปวงกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 16 เซนติเมตร กระดาษแผ่นนี้มีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร (กำหนดให้ $\pi \approx 3.14$) (จ.9)

ก. $\approx 3.14 \times 32 \times 32$

ข. $\approx 3.14 \times 8 \times 8$

ค. $\approx 2 \times 3.14 \times 16$

ง. $\approx 3.14 \times 16 \times 16$

20.ถังไม้ใบหนึ่งเป็นรูปวงกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 9.5 เมตร ถังไม้ใบนี้มีเส้นรอบวงยาวกี่เมตร (กำหนดให้ $\pi \approx \frac{22}{7}$) (จ.9)

ก. $\approx \frac{22}{7} \times 9.5 \times 9.5$

ข. $\approx \frac{22}{7} \times 2 \times 19$

ค. $\approx \frac{22}{7} \times 4.75 \times 2$

ง. $\approx \frac{22}{7} \times 2 \times 9.5$

กระดาษคำตอบ

โรงเรียน กลางภาค 2/2564

ชื่อ _____ เลขที่สอบ _____

สาระฯ คณิตศาสตร์ (จ.2 ความเข้าใจ) ชั้น ป.6

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

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

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

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

สาระฯ ที่						
คะแนน						