ข้อสอบร่วมในเครือซาเลเซียน

กลุ่มสาระฯ คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค16103

(ฉบับที่ 3 โจทย์ปัญหา) ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6

เวลา 60 นาที จำนวน 22 ข้อ จำนวน 5 หน้า คะแนนเต็ม 30 คะแนน

ปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

<u>คำชี้แจง</u> 1. ข้อสอบชุดนี้ แบ่งเป็น 2 ตอน **ตอนที่ 1** ข้อสอบแบบเลือกตอบ 20 ข้อ

ตอนที่ 2 ข้อสอบแบบเติมคำตอบ 2 ข้อ

2. ใส่เครื่องหมายกากบาท (×) ในช่องตัวเลือกที่ถูกที่สุดเพียงช่องเดียว

3. กรอกหัวกระดาษคำตอบให้ครบถ้วนก่อนเริ่มทำข้อสอบ

1. ข้อใด กล่าวถูกต้อง (จ.24)

ก. อัตราส่วน หมายถึง การเปรียบเทียบปริมาณ 2 ปริมาณ

ข. การเขียนอัตราส่วนสามารถเขียนหน่วยกำกับไว้ในกรณีที่หน่วยต่างกัน

ค. อัตราส่วนสามารถเขียนแทนจำนวนในรูปแบบของเศษส่วน

ง. ถูกทุกข้อ

2. อัตราส่วนใด เท่ากับอัตราส่วน 3 : 8 (จ.25)

ก. 27 : 72

ข. 72 : 27

ค. 8 : 16

ง. 16 : 8

3. ลูกอม 10 เม็ด ราคา 5 บาท เขียนอัตราส่วนจำนวนลูกอมเป็นเม็ดต่อราคาเป็นบาทตรงกับข้อใด (จ.25)

ก. 5 : 10

ข. 10 : 5

ค. 5 : 5

ง. 10 : 10

4. นักเรียนห้องหนึ่งมีจำนวน 40 คน เป็นนักเรียนชาย 25 คน ข้อใดถูกต้อง (จ.26)

ก. จำนวนนักเรียนชายมากกว่านักเรียนหญิง 20 คน

ข. จำนวนนักเรียนหญิงเท่ากับ $4 \times \frac{40}{3}$ คน

ค. อัตราส่วนจำนวนนักเรียนชายต่อจำนวนนักเรียนหญิงเท่ากับ 5 : 3

ง. จำนวนนักเรียนชายคิดเป็น $\frac{3}{5} \times 100$

5. เป็ดฝูงหนึ่งมี 450 ตัว ตายเสีย 125 ตัว อัตราส่วนของเป็ดทั้งฝูงต่อเป็ดที่ไม่ตายคือข้อใด (จ.26)

ก. 125 : 325

ข. 450 : 125

ค. 325 : 125

ง. 450 : 325

6. กำหนดให้ a + 5 : a – 5 = 8 : 3 ค่าของ a เท่ากับข้อใด (จ.27)

ก. 15

ข. 11

ค. 22

ง. 25

7. กำหนดให้ A : B = 3 : 5 ถ้า B = 15 แล้ว A เท่ากับเท่าไร (จ.27)

ก. 8

ข. 9

ค. 10

ง. 11

8. อัตราส่วน 9 : 25 มีค่าตรงกับร้อยละข้อใด (จ.28)

ก. ร้อยละ 45

ข. ร้อยละ 40

ค. ร้อยละ 36

ง. ร้อยละ 25

9. 160% เขียนอยู่ในรูปอัตราส่วนได้ตามข้อใด (จ.28)

ก. 8 : 5

ข. 7 : 3

ค. 5 : 2

ง. 6 : 4

10. โรงเรียนแห่งหนึ่งมีครูประกอบด้วยกลุ่มสาระฯ คณิตศาสตร์ กลุ่มสาระฯ ภาษาไทย กลุ่มสาระฯ วิทยาศาสตร์ และกลุ่มสาระฯ ภาษาอังกฤษ เป็นอัตราส่วน 2 : 3 : 5 : 10 ตามลำดับ ถ้าโรงเรียนมีครูทั้งหมด 580 คน ครูแต่ละกลุ่มสาระฯ มีกี่คน (จ.29)

ก. 48 : 77 : 145 : 290

ข. 58 : 87 : 145 : 290

ค. 58 : 145 : 87 : 290

ง. 58 : 67 : 145 : 290

11.ด้านของรูปสามเหลี่ยมรูปหนึ่งมีความยาวเป็น 3 : 4 : 5 ถ้าความยาวรอบรูปเป็น 240 เซนติเมตร จงหาความยาวของด้านที่ยาวที่สุด (จ.29)

ก. 100 เซนติเมตร

ข. 84 เซนติเมตร

ค. 48 เซนติเมตร

ง. 20 เซนติเมตร

12.ติดราคาเตาอบไมโครเวฟ 15,600 บาท ลดราคา 15% ขายเตาอบไมโครเวฟราคาเท่าไร (จ.30)

ก. 16,500 บาท

ข. 14,820 บาท

ค. 15,620 บาท

ง. 13,260 บาท

13.ร้านขายเครื่องเขียนมีปากกาเน้นข้อความทั้งหมด 460 ด้าม เป็นปากกาสีเขียว 50% ของปากกาเน้นข้อความทั้งหมด เป็นปากกาสีชมพู 35% ของปากกาเน้นข้อความทั้งหมด ที่เหลือ เป็นปากกาสีฟ้า ร้านขายเครื่องเขียนมีปากกาสีฟ้ากี่ด้าม (จ.30)

ก. 50 ด้าม

ข. 69 ด้าม

ค. 92 ด้าม

ง. 161 ด้าม

14.ฟ้านำเงินไปฝากธนาคาร 20,000 บาท ธนาคารคิดอัตราดอกเบี้ย 2% ต่อปี เมื่อครบ 1 ปี ฟ้าจะได้เงินรวมเท่าใด (จ.30)

ก. 200 บาท

ข. 400 บาท

ค. 20,200 บาท

ง. 20,400 บาท

15.ซื้อของมา 250 บาท ขายไป 300 บาท ได้กำไรกี่เปอร์เซ็นต์ (จ.30)

ก. 30%

ข. 25%

ค. 20%

ง. 15%

16.นิอรสอบวิชาคณิตศาสตร์ได้ 60% ของคะแนนเต็ม โดยที่คะแนนเต็ม 150 คะแนน ถ้านภาพรสอบได้มากกว่านิอร 10% ของคะแนนนิอร นภาพรสอบได้กี่คะแนน (จ.30)

ก. 90 คะแนน

ข. 96 คะแนน

ค. 99 คะแนน

ง. 108 คะแนน

17.แผนภูมิรูปวงกลมแสดงชนิดของต้นไม้ในสวนแห่งหนึ่ง ซึ่งมีต้นไม้ 2,500 ต้น



จากแผนภูมิ ในสวนแห่งนี้ มีมะพร้าวมากกว่ามะม่วงกี่ต้น (จ.31)

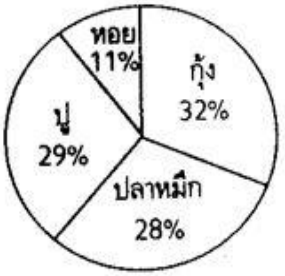
ก. 200 ต้น

ข. 250 ต้น

ค. 300 ต้น

ง. 350 ต้น

18.แผนภูมิรูปวงกลมแสดงปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้



จากแผนภูมิ ชาวประมงจับสัตว์น้ำได้ทั้งหมด 800 กิโลกรัม จะเป็นกุ้งกี่กิโลกรัม (จ.31)

ก. 236 กิโลกรัม

ข. 246 กิโลกรัม

ค. 256 กิโลกรัม

ง. 266 กิโลกรัม

19.แผนภูมิรูปวงกลมแสดงค่าใช้จ่ายแต่ละประเภทของชายคนหนึ่ง ซึ่งได้รับเงินเดือน 16,800 บาท



จากแผนภูมิแสดงค่าใช้จ่ายเป็นอาหารจำนวนกี่บาท (จ.32)

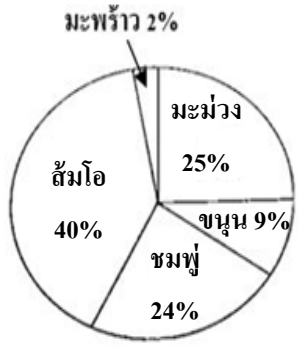
ก. 5,544 บาท

ข. 3,360 บาท

ค. 2,856 บาท

ง. 2,016 บาท

20.แผนภูมิรูปวงกลมแสดงจำนวนผลไม้ที่เก็บได้ขคงสวนแห่งหนึ่ง ทั้งหมด 500 ผล



จากแผนภูมิรูปวงกลม จงหาว่าชาวสวนเก็บผลไม้ชนิดใด ได้มากที่สุด และกี่ผล (จ.32)

ก. ส้มโอ 200 ผล

ข. ชมพู่ 120 ผล

ค. มะม่วง 125 ผล

ง. มะพร้าว 10 ผล

ชื่อ_____ ชั้น_____เลขที่_____

<u>ตอนที่ 2</u> ข้อสอบแบบเติมคำตอบ (10 คะแนน)

1. แผนภูมิรูปวงกลมแสดงอาชีพของประชาชนในอำเภอหนึ่งซึ่งมีประชากร 1,000 คน



จากแผนภูมิ มีชาวนาและข้าราชการรวมกันทั้งหมดกี่คน

<u>วิธีทำ</u> _____

_____

_____

_____

<u>ตอบ</u> _____

2. มาลีซื้อนาฬิกาเรือนหนึ่งราคา 48,000บาท ขายให้มานะกำไร 20% มานะขายให้มานีขาดทุน 10% มานีซื้อนาฬิกาเรือนนี้ในราคาเท่าไร

<u>วิธีทำ</u> _____

_____

_____

_____

<u>ตอบ</u> _____

กระดาษคำตอบ

โรงเรียน ปลายภาค 2/2565

ชื่อ _____ เลขที่สอบ _____

สาระฯ คณิตศาสตร์ (ฉ.3 โจทย์ปัญหา) 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						

1. <u>วิธีทำ</u> มีประชากรทั้งหมด 1,000 คน

มีชาวนา $\frac{35}{100}$ คน

เป็นชาวนาทั้งหมด $\frac{35}{100} \times 1,000 = 350$ คน

มีข้าราชการ $\frac{30}{100}$ คน

เป็นข้าราชการทั้งหมด $\frac{30}{100} \times 1,000 = 300$ คน

ดังนั้น มีชาวนาและข้าราชการรวมกันทั้งหมด 350 + 300 = 650 คน

<u>ตอบ</u> ๖๕๐ คน

2. <u>วิธีทำ</u> มาลีซื้อนาฬิกาเรือนหนึ่งราคา 48,000 บาท

ขายให้มานะได้กำไร 20%

มาลีขายได้กำไรเป็นเงิน $\frac{20}{100} \times 48,000 = 9,600$ บาท

มาลีขายให้มานะเป็นเงิน 48,000 + 9,600 = 57,600 บาท

มานะขายให้มานีขาดทุน 10%

มาลีขายได้กำไรเป็นเงิน $\frac{20}{100} \times 57,600 = 5,760$ บาท

มานะขายให้มานีเป็นเงิน 57,600 – 5,760 = 51,840 บาท

<u>ตอบ</u> มานีซื้อนากาเรือนนี้ในราคา ๕๑,๘๔๐ บาท