ข้อสอบร่วมในเครือซาเลเซียน

กลุ่มสาระฯ คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค16103

(ฉบับที่ 3 โจทย์ปัญหา) ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6

เวลา 60 นาที จำนวน 22 ข้อ จำนวน 6 หน้า คะแนนเต็ม 30 คะแนน

ปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

<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 บอกความหมายของอัตราส่วนได้ถูกต้อง (จ.24)

ก. การเปรียบเทียบปริมาณตั้งแต่ 2 ปริมาณขึ้นไป ที่มีหน่วยเดียวกัน และหน่วยต่างกัน

ข. การเปรียบเทียบปริมาณอย่างมาก 2 ปริมาณ ที่มีหน่วยเดียวกัน

ค. การเปรียบเทียบปริมาณ 2 ปริมาณที่มีหน่วยเดียวกัน

ง. การเปรียบเทียบปริมาณ 2 ปริมาณที่มีหน่วยต่างกัน

2.



จากภาพที่กำหนดให้ข้อใด เขียนอัตราส่วนของจำนวนพิซซ่า ต่อจำนวนแฮมเบอเกอร์ได้ถูกต้อง (จ.25)

ก. 4 : 6

ข. 6 : 4

ค. 8 : 18

ง. 18 : 8

3.



จากภาพที่กำหนดให้ข้อใด เขียนอัตราส่วนของจำนวนกระต่าย ต่อจำนวนยีราฟได้ถูกต้อง (จ.25)

ก. 63 : 80

ข. 21 : 18

ค. 20 : 14

ง. 7 : 9

4. "ข้าวขาหมู 1 จาน ให้พลังงาน 435 กิโลแคลอรี" ข้อใด เขียนอัตราส่วนจากข้อความต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง (จ.26)

ก. อัตราส่วนของจำนวนข้าวขาหมู ต่อปริมาณพลังงานที่ได้รับเป็น 1 จาน : 435 แคลอรี

ข. อัตราส่วนของจำนวนข้าวขาหมูเป็นจาน ต่อปริมาณพลังงานที่ได้รับเป็นแคลอรี เป็น 435 : 1

ค. อัตราส่วนของปริมาณพลังงานที่ได้รับ ต่อจำนวนข้าวขาหมูเป็น 435 แคลอรี : 1 จาน

ง. อัตราส่วนของปริมาณพลังงานที่ได้รับ เป็นแคลอรี ต่อจำนวนข้าวขาหมูเป็นจาน เป็น 435 : 1

5. "ร้านค้าขายคุกกี้ 4 กล่อง ราคา 180 บาท" ข้อใด เขียนอัตราส่วนจากข้อความต่อไปนี้ได้ถูกต้อง (จ.26)

ก. อัตราส่วนของราคา ต่อจำนวนคุกกี้เป็น 4 กล่อง : 180 บาท

ข. อัตราส่วนของจำนวนคุกกี้ ต่อราคาเป็น 4 กล่อง : 180 บาท

ค. อัตราส่วนของจำนวนคุกกี้เป็นกล่อง ต่อราคาเป็นบาทเป็น 180 : 4

ง. อัตราส่วนของราคาเป็นบาท ต่อจำนวนคุกกี้เป็นกล่องเป็น 4 : 180

6. อัตราส่วนในข้อใด ไม่เท่ากับ 64 : 16 (จ.27)

ก. 32 : 8

ข. 16 : 4

ค. 4 : 1

ง. 7 : 2

7. อัตราส่วนในข้อใด เท่ากับ 12 : 84 (จ.27)

ก. 24 : 42

ข. 1 : 7

ค. 34 : 29

ง. 60 : 336

8. ร้อยละ 45.5 เขียนในรูปอัตราส่วนได้ตามข้อใด (จ.28)

ก. 91 : 200

ข. 4.55 : 100

ค. 4.5 : 1000

ง. 455 : 100

9. เขียนอัตราส่วน 28 : 400 (จ.28)

ก. ร้อยละ 4

ข. ร้อยละ 7

ค. ร้อยละ 28

ง. ร้อยละ 14

10.คุณแม่ต้องการซื้อนมมาบริจาคให้เด็กนักเรียน โดยที่นม 1 ลัง บรรจุ 60 กล่อง ถ้าต้องการบริจาคนม 2,460 กล่อง คุณแม่จะต้องซื้อนมกี่ลัง (จ.29)

ก. 30 ลัง

ข. 40 ลัง

ค. 41 ลัง

ง. 45 ลัง

11.สุดาต้องการตัดเย็บถุงผ้าโดยใช้ผ้าต่อจำนวนถุงผ้า 10 เมตร ต่อถุงผ้า 15 ใบ ถ้าสุดาซื้อผ้ามาในราคาเมตรละ 40 บาท เป็นเงิน 800 บาท สุดาจะเย็บถุงผ้าได้กี่ใบ (จ.29)

ก. 25 ใบ

ข. 20 ใบ

ค. 18 ใบ

ง. 30 ใบ

12.นุ่นซื้อตุ๊กตามาราคา 1,200 บาท ขายต่อให้เจนขาดทุน 5% เจนนำไปขายต่อให้โบว์ได้กำไร 10% โบว์ซื้อตุ๊กตามาราคาเท่าไร (จ.30)

ก. 1,220 บาท

ข. 1,250 บาท

ค. 1,340 บาท

ง. 1,254 บาท

13.ร้านค้าขายโต๊ะตัวหนึ่งราคา 5,500 บาท ได้กำไร 10% ถ้าต้องการขายให้ได้กำไร 15% ต้องขายโต๊ะตัวนี้ราคาเท่าไร (จ.30)

ก. 5,750 บาท

ข. 6,000 บาท

ค. 6,500 บาท

ง. 7,000 บาท

14.ในเวลา 1 ชั่วโมง สมชายรับจ้างเสียบลูกชิ้นได้ 378 ไม้ ซึ่งน้อยกว่าสมศรีอยู่ 42 ไม้ ดังนั้น สมชายทำงานได้คิดเป็นร้อยละเท่าไรของสมศรี (จ.30)

ก. ร้อยละ 70

ข. ร้อยละ 90

ค. ร้อยละ 80

ง. ร้อยละ 120

15.ร้านค้าลดราคาโทรศัพท์มือถือ 12% ลูกค้าซื้อมาได้ในราคา 28,160 บาท ร้านค้าติดราคาโทรศัพท์มือถือไว้เท่าไร (จ.30)

ก. 32,860 บาท

ข. 32,000 บาท

ค. 31,860 บาท

ง. 30,180 บาท

16.ณเดชขายนาฬิกาไปราคา 9,500 บาท คิดแล้วขาดทุน 5% ณเดชซื้อนาฬิกามาราคาเท่าไร (จ.30)

ก. 9,800 บาท

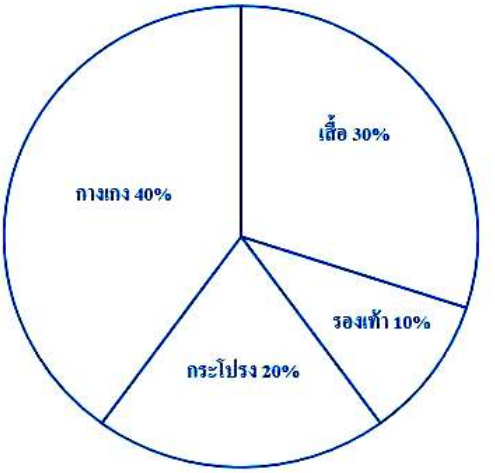
ข. 12,000 บาท

ค. 12,500 บาท

ง. 10,000 บาท

<u>คำสั่ง</u> จากแผนภูมิที่กำหนด ใช้ตอบคำถามข้อ 17 – 18

ปริมาณการใช้เงิน 1,600 บาท ของปุ๊กกี้ในการซื้อเครื่องแต่งกาย



17.ปุ๊กกี้ซื้อเสื้อเป็นจำนวนเงินกี่บาท (จ.31)

ก. 320 บาท

ข. 520 บาท

ค. 480 บาท

ง. 640 บาท

18.ปุ๊กกี้ใช้เงินซื้อกางเกงมากกว่ากระโปรงเท่าไร (จ.31)

ก. 300 บาท

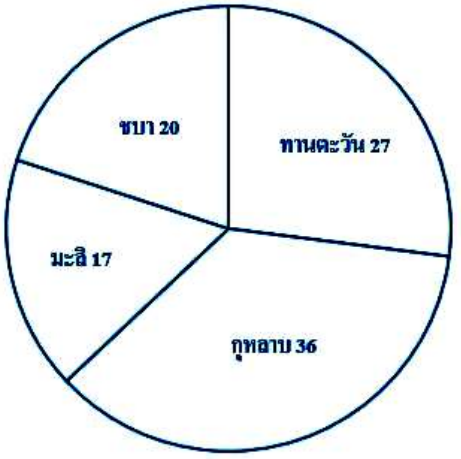
ข. 480 บาท

ค. 520 บาท

ง. 320 บาท

<u>คำสั่ง</u> จากแผนภูมิที่กำหนด ใช้ตอบคำถาม ข้อ 19 – 20

จำนวนดอกไม้ 4 ชนิด ที่นักเรียนชอบ



19.จำนวนนักเรียนที่ชอบดอกกุหลาบมากกว่าดอกมะลิร้อยละเท่าไร (จ.32)

ก. ร้อยละ 19

ข. ร้อยละ 7

ค. ร้อยละ 10

ง. ร้อยละ 21

20.นักเรียนที่ชอบดอกมะลิ และดอกกุหลาบรวมกันมากกว่า นักเรียนที่ชอบดอกทานตะวันร้อยละเท่าไร (จ.32)

ก. ร้อยละ 25

ข. ร้อยละ 27

ค. ร้อยละ 26

ง. ร้อยละ 28

ชื่อ_____ ชั้น_____เลขที่_____

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

1. ร้านค้าขายพัดลมเครื่องหนึ่งไปราคา 5,850 บาท ได้กำไร 30% จงหาราคาทุนของพัดลมเครื่องนี้

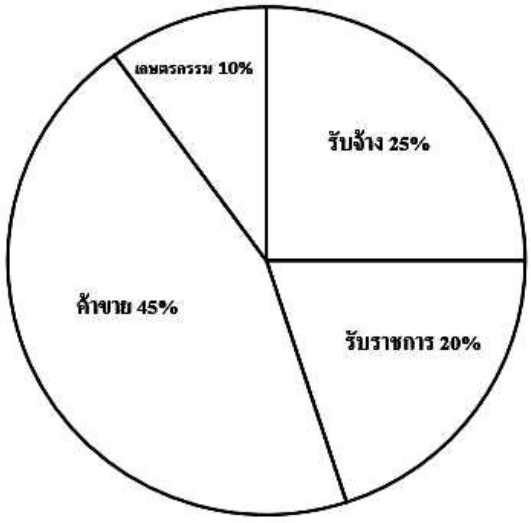
_____

_____

_____

_____

2. แผนภูมิแสดงอาชีพต่างๆ ของประชากร



จากแผนภูมิที่กำหนดให้ ถ้ามีประชากรรวม 30,000 คน จะมีประชากรประกอบอาชีพค้าขายมากกว่าอาชีพรับจ้างกี่คน

_____

_____

_____

_____

กระดาษคำตอบ

โรงเรียน ปลายภาค 2/2564

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						

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

1. <u>วิธีทำ</u> ทุนของพัดลม 100 บาท ขายได้กำไร 30 บาท

แสดงว่า ขายพัดลมราคา 100 + 30 = 130 บาท

ถ้าขายพัดลมราคา 130 บาท จากทุน 100 บาท

ถ้าขายพัดลมราคา 1 บาท จากทุน $\frac{100}{130}$ บาท

ขายพัดลมราคา 5,850 บาท $\frac{100}{130} \times 5{,}850$ = 4,500 บาท

ดังนั้น ร้านค้าลงทุนซื้อพัดลมมาราคา 4,500 บาท

<u>ตอบ</u> ๔,๕๐๐ บาท

2. <u>วิธทำ</u> ประชากรประกอบอาชีพค้าขายมากกว่ารับจ้าง 45% - 25% = 20%

ประชากร 100% คิดเป็นจำนวน = 30,000 คน

ประชากร 1% คิดเป็นจำนวน = $\frac{30{,}000}{100}$ คน

ประชากร 20% คิดเป็นจำนวน = $\frac{30{,}000 \times 20}{100}$ คน

= 6,000 คน

<u>ตอบ</u> ๖,๐๐๐ คน