

โรงเรียนเขาสมิงวิทยาคม “จงจิตรวิจิตรวงศ์อุปถัมภ์”

การสอบกลางภาคเรียนที่ 2

ปีการศึกษา 2564

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

รายวิชา ค22102 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4

เวลา 60 นาที

คะแนนเต็ม 20 คะแนน

ชื่อ..... ชั้น ม.2/..... เลขที่.....

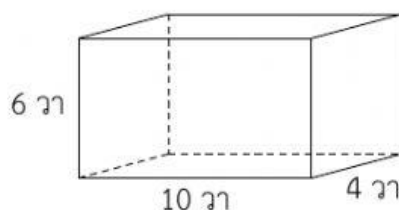
คำชี้แจง จงเติมคำตอบที่ถูกต้องลงในช่องว่าง หรือเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

ตัวชี้วัด

ค 2.1 ม.2/1 ประยุกต์ใช้ความรู้เรื่องพื้นที่ผิวของปริซึมและทรงกระบอกในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง

ค 2.1 ม.2/2 ประยุกต์ใช้ความรู้เรื่องปริมาตรของปริซึมและทรงกระบอกในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง

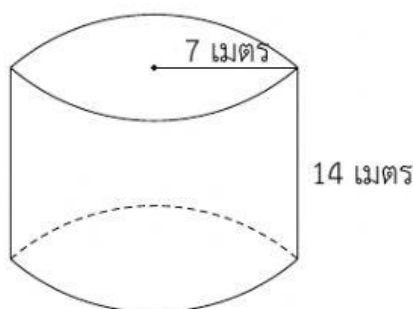
ใช้รูปต่อไปนี้ ตอบคำถาม ข้อ 1 – 2



1. พื้นที่ผิวทั้งหมดของปริซึมมีค่าเท่ากับ.....

2. ปริมาตรของปริซึมมีค่าเท่ากับ.....

ใช้รูปต่อไปนี้ ตอบคำถาม ข้อ 3



3. พื้นที่ผิวทั้งหมดของรูปนี้มีค่าเท่ากับ.....

4. ลูกบาศก์ มีปริมาตร 27 ลูกบาศก์เมตร จะมีพื้นที่ผิวทั้งหมด.....

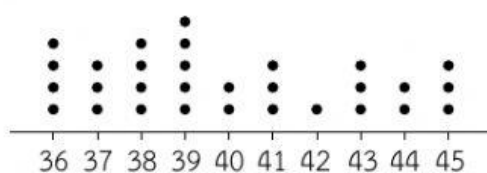
5. มิวได้รับมอบหมายงานในวิชาศิลปะให้ระบายสีกล่องกระดาษ ซึ่งกล่องกระดาษมีความกว้าง 4 วา ความยาว 8 วา และความสูง 5 วา มิวต้องระบายสีกระดาษทั้งหมด.....

ตัวชี้วัด

ค 3.1 ม.2/1 เข้าใจและใช้ความรู้ทางสถิติในการนำเสนอข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลจากแผนภาพจุด แผนภาพต้น-ใบ ฮิสโทแกรม และค่ากลางของข้อมูล และแปลความหมายผลลัพธ์ รวมทั้งนำสถิติไปใช้ในชีวิตจริง โดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม

ใช้แผนภาพจุดต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 6 – 7

แผนภาพจุด แสดงคะแนนสอบวิชาศิลปะ ดังนี้



6. นักเรียนสอบวิชาศิลปะทั้งหมด.....คน

7. ถ้าเกณฑ์ในการสอบผ่าน คือ 40 คะแนนขึ้นไป จะมีนักเรียนสอบไม่ผ่าน.....คน

ใช้แผนภาพต้น - ใบ ต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 8 – 9

แผนภาพต้น-ใบแสดงคะแนนสอบ 2 วิชา ดังนี้

ใบ (วิชาดนตรี)	ต้น	ใบ (วิชาสุขศึกษา)
9	3	
8 7	4	0
6 6 6 0	5	3 5
5 3 2	6	0 2 5 6
4 0	7	5 5 5 5 6
5 3 0	8	2 3
	9	3

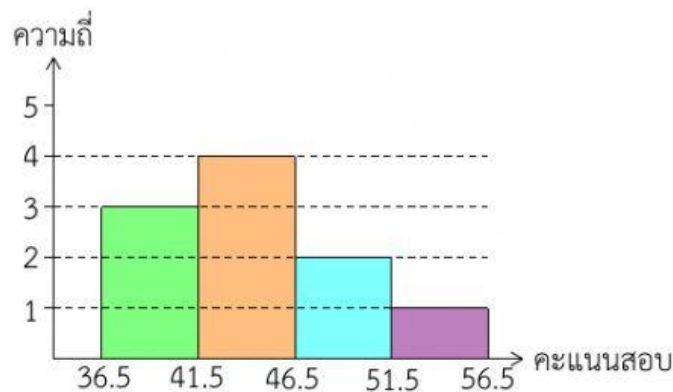
โดยที่ 6 | 5 แทนคะแนนสอบ 65 คะแนน

8. นักเรียนส่วนใหญ่สอบวิชาสุขศึกษาได้.....คะแนน

9. นักเรียนสอบวิชาดนตรีได้มากที่สุด.....คะแนน

ใช้ฮิสโทแกรม ต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 10 – 13

ฮิสโทแกรมแสดงคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ ดังนี้



10. มีนักเรียนเข้าสอบทั้งหมด.....คน
11. นักเรียนที่สอบได้คะแนน 35 คะแนน มี.....คน
12. ถ้าสอบได้ 47 คะแนน ขึ้นไป จะถือว่าสอบผ่าน มีนักเรียนสอบผ่าน.....คน
13. ถ้านำข้อมูลนี้ไปสร้างตารางแจกแจงความถี่ จะได้ ความกว้างของอันตรภาคชั้นเป็น.....

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 14 – 15

41, 42, 43, 45, 46, 49, 42

14. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับข้อมูลข้างต้น
 - 1) ไม่มีฐานนิยม
 - 2) ค่าเฉลี่ยเลขคณิต = 44
 - 3) มัธยฐาน = 45
 - 4) ค่ากลางที่เป็นตัวแทนของข้อมูลชุดนี้ คือ มัธยฐาน
15. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับข้อมูลข้างต้น
 - 1) ค่าเฉลี่ยเลขคณิต มากกว่า ฐานนิยม
 - 2) ฐานนิยม มากกว่า มัธยฐาน
 - 3) มัธยฐาน มากกว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิต
 - 4) ค่าเฉลี่ยเลขคณิต เท่ากับ ฐานนิยม เท่ากับ มัธยฐาน