



ข้อสอบปลายภาค รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 5
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

รหัสวิชา ค33101 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
โรงเรียนคำป่าหลายสรรพวิทย สพม.มุกดาหาร

คำชี้แจง ข้อสอบมีทั้งหมด 2 ตอน

ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน รวม 20 คะแนน ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดจากตัวเลือก 1 2 3 และ 4 เพียงข้อละหนึ่งตัวเลือก แล้วกาเครื่องหมาย **X** ลงในกระดาษคำตอบ

ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย 1 ข้อ 10 คะแนน

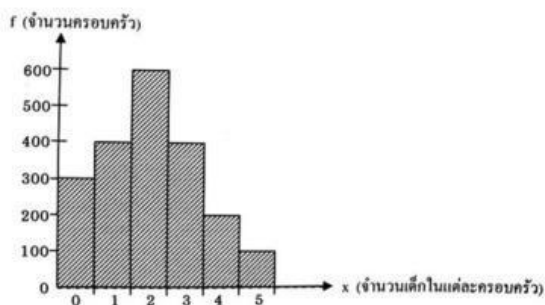
สาระที่ 3 : สถิติและความน่าจะเป็น

มาตรฐาน ค 3.1 เข้าใจกระบวนการทางสถิติ และใช้ความรู้ทางสถิติในการแก้ปัญหา

ตัวชี้วัด ค 3.1 ม.6/1 เข้าใจและใช้ความรู้ทางสถิติในการนำเสนอข้อมูล และแปลความหมายของค่าสถิติ เพื่อประกอบการตัดสินใจ

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถาม ข้อ 1. - 2.

ฮิสโทแกรมแสดง ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจครอบครัวที่มีเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี



1. ข้อใดคือจำนวนครอบครัวทั้งหมดที่ทำการสำรวจในครั้งนี้

1. 1,000 ครอบครัว 2. 1,500 ครอบครัว
3. 2,000 ครอบครัว 4. 2,500 ครอบครัว

2. ครอบครัวที่มีจำนวนมากที่สุดมีกี่ครอบครัว และมีเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี ครอบครัวละกี่คน

1. 600 ครอบครัว และมีเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี ครอบครัวละ 2 คน
2. 600 ครอบครัว และมีเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี ครอบครัวละ 3 คน
3. 100 ครอบครัว และมีเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี ครอบครัวละ 5 คน
4. 400 ครอบครัว และมีเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี ครอบครัวละ 4 คน

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถาม ข้อ 3. - 5.

จากแผนภาพต้น-ใบ แสดงระดับไขมันในเลือดของพนักงานสองกลุ่ม เป็นดังนี้

ใบ (กลุ่มที่ 1)	ต้น	ใบ (กลุ่มที่ 2)
8 8 7 5 5 0	18	3 3 7
9 9 4 1	19	0 5 8 8
6 4 3	20	1 2 5 8 9 9
8 2	21	0 6

3. พนักงานส่วนใหญ่ในกลุ่มที่ 1 มีระดับไขมันในเลือดอยู่ในช่วงใด

1. 180 – 189 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร
2. 190 – 199 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร
3. 200 – 209 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร
4. 210 – 219 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร

4. ในกลุ่มที่ 2 พนักงานที่มีระดับไขมันในเลือดมากกว่า 200 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร มีจำนวนเท่ากับข้อใด

1. 6 คน
2. 7 คน
3. 8 คน
4. 9 คน

5. พนักงานที่มีระดับไขมันมากกว่า 210 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของจำนวนพนักงานทั้งหมด

1. 10.00% ของจำนวนพนักงานทั้งหมด
2. 13.33% ของจำนวนพนักงานทั้งหมด
3. 15.33% ของจำนวนพนักงานทั้งหมด
4. 18.00% ของจำนวนพนักงานทั้งหมด

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถาม ข้อ 6. - 8.

4, 5, 7, 9, 11, 12, 15, 15, 15, 18, 21, 24, 25

6. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลชุดนี้ตรงกับข้อใด

1. 10.42
2. 11.01
3. 12.65
4. 13.92

7. มัธยฐานของข้อมูลชุดนี้ตรงกับข้อใด

1. 11
2. 15
3. 16
4. 17

8. ฐานนิยมของข้อมูลชุดนี้ตรงกับข้อใด

1. 15
2. 18
3. 25
4. ไม่มีฐานนิยม

9. สุนีได้คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ 50 คะแนน วิชาภาษาอังกฤษ 48 คะแนน และวิชาสังคมศึกษา 64 คะแนน อยากทราบว่าคะแนนสอบเฉลี่ยทั้งสามวิชาของสุนีเป็นเท่าใด

1. 48
2. 50
3. 52
4. 54

10. ถ้าผลรวมของข้อมูลชุดหนึ่งเท่ากับ 850 และมีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 17 แล้วข้อมูลชุดนี้มีทั้งหมดกี่จำนวน

1. 45
2. 48
3. 50
4. 53

11. ข้อมูลชุดหนึ่งเรียงจากน้อยไปมากเป็นดังนี้ 12, 14, 16, 19, 23, 25, y ถ้าค่าเฉลี่ยเลขคณิตมีค่ามากกว่ามัธยฐานอยู่ 1 แล้ว y มีค่าเท่าใด

1. 26
2. 29
3. 30
4. 31

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถาม ข้อ 12. - 13.

12. นักเรียนกลุ่มหนึ่งสอบได้คะแนนวิชาภาษาอังกฤษเป็นดังนี้

คะแนนสอบ	จำนวนนักเรียน (f_i)	จุดกึ่งกลางชั้น (x_i)	$x_i f_i$
50 - 59	8	54.5	436
60 - 69	14	64.5	903
70 - 79	5	74.5	372.5
80 - 89	22	84.5	1,859
90 - 99	1	94.5	94.5
รวม	50		3,665

ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของคะแนนสอบกลุ่มนี้ ตรงกับข้อใด

1. 72.8
2. 73.3
3. 77.3
4. 78.2

13. ฐานนิยมของข้อมูลนี้อยู่ในช่วงคะแนนใด

1. 90-99 คะแนน
2. 80-89 คะแนน
3. 70-79 คะแนน
4. 60-69 คะแนน

14. ประยูรทรมีผลการเรียนของ 4 วิชาในภาคเรียนที่ผ่านมา ดังนี้

ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เกรด
ภาษาไทย	1.0	2.5
คณิตศาสตร์	1.5	4
ภาษาอังกฤษ	1.5	2
สังคมศึกษา	1.0	3

เกรดเฉลี่ยทั้ง 4 วิชาของประยูรทรมีค่าเท่าใด

1. 2.9
2. 3.0
3. 3.1
4. 3.2

15. ถ้าค่าเฉลี่ยเลขคณิตของอายุนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3, 4 และ 5 ของโรงเรียนแห่งหนึ่งเป็น 15 ปี 17 ปี และ 18 ปี ตามลำดับ โรงเรียนแห่งนี้มีนักเรียนในแต่ละชั้นดังกล่าวเป็น 60, 50 และ 40 คน ตามลำดับ ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของอายุของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาทั้งสามชั้น ตรงกับข้อใด

1. 15.34 ปี
2. 16.47 ปี
3. 17.50 ปี
4. 18.67 ปี

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถาม ข้อ 16. - 20.

แผนภาพต้น-ใบ แสดงข้อมูลชุดหนึ่งดังนี้

5	4	6	6	7	8	8		
6	0	1	1	3	5	7	8	9
7	2	4	5	6				
8	3	5						

16. ควอไทล์ที่ 3 มีค่าเท่าใด

1. 58.72

2. 69.44

3. 73.50

4. 75.75

17. เดซิล์ที่ 5 มีค่าเท่าใด

1. 61

2. 62

3. 63

4. 64

18. เปอร์เซ็นไทล์ที่ 84 มีค่าเท่าใด

1. 75.64

2. 75.84

3. 75.82

4. 75.94

19. P_{25} มีค่าเท่าใด

1. 54

2. 58

3. 60

4. 72

20. D_7 มีค่าเท่าใด

1. 58.25

2. 64.32

3. 71.10

4. 83.21
