

ตอนที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็นวัตถุประสงค์

1. บัตร 9 ใบมีตัวเลขกำกับเป็น 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 และ 9 ถ้าสุ่มหยิบบัตรขึ้นมา 1 ใบ ความน่าจะเป็นที่จะได้ตัวเลขที่มากกว่าหรือเท่ากับ 6 เป็นเท่าใด

1. $\frac{1}{9}$
2. $\frac{3}{9}$
3. $\frac{4}{9}$
4. $\frac{6}{9}$

2. จากการสอบถามนักเรียน 3 คน ว่าเคยไปเที่ยวจังหวัดเชียงใหม่หรือไม่ ถ้านักเรียนแต่ละคนมีโอกาสเคยหรือไม่เคยไปเที่ยวเท่าๆ กันแล้ว ความน่าจะเป็นที่มึ้นักเรียน 2 คน ตอบว่าเคยไปเที่ยวเป็นเท่าไร

1. $\frac{1}{4}$
2. $\frac{3}{4}$
3. $\frac{3}{8}$
4. $\frac{5}{8}$

3. จากการสำรวจการออมเงินของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 180 คน ในเดือนมกราคมที่ผ่านมาดังนี้

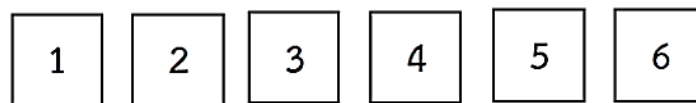
จำนวนเงินที่ออม (บาท)	1 – 10	11 – 20	21 – 30	31 – 40	41 – 50
จำนวนคน	a	43	34	31	2a

ความน่าจะเป็นที่นักเรียนกลุ่มนี้จะออมเงินเดือนละไม่เกิน 10 บาทเป็นเท่าไร

1. $\frac{1}{15}$
2. $\frac{2}{15}$
3. $\frac{3}{15}$
4. $\frac{4}{15}$

4. มีนักเรียน 6 คน จับมือทักทายกันจนครบทุกคนแบบไม่ซ้ำคนเดิม จะมีการจับมือทักทายกันทั้งหมดกี่ครั้ง

5. มีบัตรเลขโดด 6ใบ ดังรูป ถ้าสุ่มหยิบบัตรขึ้นมาครั้งละ 2 ใบ จงหาความน่าจะเป็นที่ผลบวกเลขโดดทั้ง 2 ใบเท่ากับ 8



1. $\frac{1}{15}$

2. $\frac{2}{15}$

3. $\frac{3}{15}$

4. $\frac{4}{15}$



6. พนักงานบริษัทกลุ่มหนึ่งมีอายุเท่ากับ 25, 27, 30, 26, 27, 29 และ 18 ปี พนักงานกลุ่มนี้จะมีอายุเฉลี่ยเท่าใดเมื่อ 3 ปีที่แล้ว

1. 23 ปี

2. 26 ปี

3. 29 ปี

4. 32 ปี

7. ข้อมูลชุดหนึ่งประกอบไปด้วยจำนวน 6 จำนวน ดังนี้ 11, 3, x, x+2, 5, 10 ถ้ามัธยฐานของข้อมูลชุดนี้มีค่าเท่ากับ 7 จงหาว่า x มีค่าเท่าใด

1. 6

2. 7

3. 9

4. 13

8. ผลการเรียนรู้วิชาภาษาไทยของนักเรียนกลุ่มหนึ่งมีระดับคะแนนดังนี้

2	2	3	1	3	3	1	4	3	2
4	3	3	2	2	4	3	1	2	1

จงหาฐานนิยมระดับคะแนนของผลการเรียนของนักเรียนกลุ่มนี้

1. 4
2. 3
3. 2
4. 1

9. น้ำหนักเฉลี่ยของนักเรียน 6 คน เท่ากับ 45 กิโลกรัม โดยแต่ละคนมีน้ำหนักดังนี้

40 , 41 , 45 , 49 , 50 , A กิโลกรัม จงหา ฐานนิยม และ มัธยฐานของน้ำหนักของ

นักเรียนทั้ง 6 คนนี้เท่ากับข้อใด

1. 45 , 50
2. 41 , 59
3. 42 , 49
4. 35 , 55

10. กำหนดค่าเฉลี่ยของคะแนนสอบของนักเรียนชาย 6 คน และนักเรียนหญิง 4 คน เป็น 51 คะแนนพิจารณาข้อต่อไปนี้

ก. คะแนนรวมของคะแนนสอบของนักเรียนทั้งสิบคนเท่ากับ 510 คะแนน

ข. ถ้าค่าเฉลี่ยของคะแนนสอบของนักเรียนชายเป็น 49 คะแนน แล้วค่าเฉลี่ยของคะแนนสอบของนักเรียนหญิงเป็น 54 คะแนนข้อสรุปใดถูกต้อง

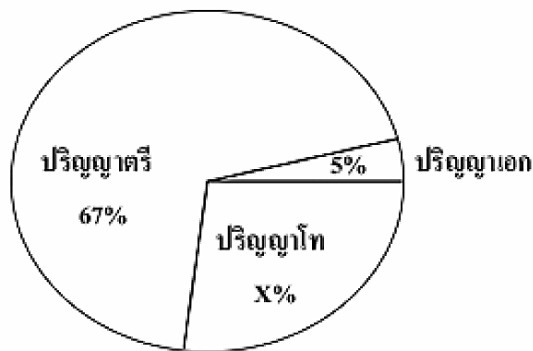
1. ข้อ ก ถูก ข้อ ข ถูก

2. ข้อ ก ถูก ข้อ ข ผิด

3. ข้อ ก ผิด ข้อ ข ถูก

4. ข้อ ก ผิด ข้อ ข ผิด

11. จำนวนครูในโรงเรียนแห่งหนึ่งมีทั้งหมด 200 คน จำแนกตามวุฒิการศึกษา ในปี 2553 เป็นดังนี้ จำนวนครูที่มีวุฒิปริญญาตรีมากกว่าจำนวนครูที่มีวุฒิปริญญาโทกี่คน



1. 134 คน

2. 88 คน

3. 84 คน

4. 78 คน

12. ตารางแจกแจงความถี่แสดงความสูงเป็นเซนติเมตรของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 3 แห่งหนึ่ง
จำนวน 100 คน

ความสูง (เซนติเมตร)	140 – 144	145 – 149	150 – 154	155 – 159	160 – 164	165 – 169
จำนวนนักเรียน (คน)	5	18	35	27	10	5

ข้อใดต่อไปนี้ถูก

1. นักเรียนที่ต่ำกว่า 144.5 เซนติเมตร และสูงกว่า 165 เซนติเมตร จำนวนเท่ากัน
2. นักเรียนที่สูงกว่า 160 เซนติเมตร จำนวน 15 คน
3. นักเรียนที่สูงกว่า 159 เซนติเมตร จำนวน 27 คน
4. นักเรียนส่วนใหญ่สูง 150 – 154 เซนติเมตร

