ชื่อ - สกุล..... ชั้น ม. 6/..... เลขที่.....

ตอนที่ 1 แบบปรนัย 5 ตัวเลือก ข้อละ 3.125 คะแนน รวม 75 คะแนน

1. กำหนดให้ a และ b เป็นจำนวนจริงที่มากกว่า 1 ถ้า $\sqrt{b}$ เป็นรากที่ 6 ของ a แล้วข้อใดถูกต้อง

   1. $a = b^{\frac{1}{12}}$ 2. $a = b^{\frac{1}{6}}$ 3. $a = b^{\frac{1}{3}}$
   4. $a = b^{3}$ 5. $a = b^{12}$

2. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

   ก) $100^{10} = 10^{100}$

   ข) $(-4)^{\frac{2}{5}} = \sqrt[5]{2^4}$

   ค) $\sqrt[3]{\left(\frac{1}{27}\right)^4} < \left(\frac{1}{27}\right)^{-\frac{4}{3}}$

   จากข้อความ ก) ข) และ ค) ข้างต้น ข้อใดถูกต้อง

   1. ข้อความ ก) ถูกต้องเพียงข้อเดียวเท่านั้น
   2. ข้อความ ข) ถูกต้องเพียงข้อเดียวเท่านั้น
   3. ข้อความ ค) ถูกต้องเพียงข้อเดียวเท่านั้น
   4. ข้อความ ก) และ ข) ถูกต้องเท่านั้น
   5. ข้อความ ข) และ ค) ถูกต้องเท่านั้น

3. กำหนดให้ $\left(3^{\frac{x}{4}} \cdot 2^{\frac{1}{4}}\right)^{12} = 24$ ข้อใดถูกต้อง

   1. $0 \le x < \frac{1}{4}$ 2. $\frac{1}{4} \le x < \frac{1}{2}$ 3. $\frac{1}{2} \le x < 1$
   4. $1 \le x < 2$ 5. $2 \le x < 4$

4. กำหนดให้ $A = \{5, 6, 7\}$

   $B = \left\{ x \,\middle|\, x \text{ เป็นจำนวนคี่ที่มากกว่า } 2 \text{ แต่น้อยกว่า } 8 \right\}$

   และ $C = \left\{ x \,\middle|\, x = 3n - 2 \text{ เมื่อ } n \in \{1, 2, 3\} \right\}$

   $(A \cup B) - C$ คือเซตในข้อใด

   1. $\{5\}$ 2. $\{1, 2\}$ 3. $\{1, 4\}$
   4. $\{3, 5, 6\}$ 5. $\{5, 6, 7\}$

LIVEWORKSHEETS

5. กำหนดให้ p, q และ r เป็นประพจน์ที่มีค่าความจริงเป็นจริง เท็จ และจริงตามลำดับ ประพจน์ในข้อใดมีค่าความจริงเป็นจริง

1. $p \wedge (q \vee \sim r)$
2. $p \leftrightarrow (q \rightarrow r)$
3. $(\sim p \vee q) \wedge r$
4. $p \rightarrow (q \leftrightarrow r)$
5. $(p \leftrightarrow q) \vee \sim r$

6. กำหนดให้ประพจน์ "จ้อยเป็นคนตรงต่อเวลาและไม่ได้ใส่แว่นตา" มีค่าความจริงเป็นจริง และ "จ้อยเป็นคนตรงต่อเวลาก็ต่อเมื่อจ้อยใส่นาฬิกาข้อมือ" มีค่าความจริงเป็นเท็จ ประพจน์ในข้อใดมีค่าความจริงเป็นเท็จ

1. ถ้าจ้อยใส่นาฬิกาข้อมือแล้วจ้อยไม่ได้ใส่แว่นตา
2. ถ้าจ้อยใส่นาฬิกาข้อมือแล้วจ้อยใส่แว่นตา
3. จ้อยใส่แว่นตาก็ต่อเมื่อจ้อยใส่นาฬิกาข้อมือ
4. จ้อยไม่ได้ใส่แว่นตาและไม่ได้ใส่นาฬิกาข้อมือ
5. จ้อยใส่แว่นตาแต่ไม่ได้ใส่นาฬิกาข้อมือ

7. กำหนดให้ a, b, c และ d เป็นจำนวนจริงใดๆ โดยที่ a, b, c, d เป็นลำดับเลขคณิต พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก) $a = b + c - d$

ข) $b = \frac{a+c}{2}$

ค) $d = \frac{a+b+c}{3}$

จากข้อความ ก) ข) และ ค) ข้างต้น ข้อใดถูกต้อง

1. ข้อความ ก) ถูกต้องเพียงข้อเดียวเท่านั้น
2. ข้อความ ข) ถูกต้องเพียงข้อเดียวเท่านั้น
3. ข้อความ ค) ถูกต้องเพียงข้อเดียวเท่านั้น
4. ข้อความ ก) และ ข) ถูกต้องเท่านั้น
5. ข้อความ ก) และ ค) ถูกต้องเท่านั้น

8. กำหนดให้ $a_1, a_2, a_3, \ldots, a_{n-1}, a_n$ เป็นลำดับเรขาคณิต ที่มีอัตราส่วนร่วมเป็น -2 ถ้า $a_4 = 4$ แล้ว a_1 มีค่าเท่ากับเท่าใด

1. -32
2. $-\frac{1}{2}$
3. $\frac{1}{4}$
4. 10
5. 32

LIVEWORKSHEETS

9. อัครกู้เงินจากสถาบันการเงินแห่งหนึ่งกำหนดชำระหนี้ทั้งหมดในอีก 3 ปีข้างหน้า มีอัตราดอกเบี้ย 6% ต่อปี โดยคิดดอกเบี้ยแบบทบต้นทุก 6 เดือน ถ้าตลอด 3 ปีนี้อัครไม่ได้กู้เงินเพิ่มและไม่มีการชำระเงิน เมื่อครบ 3 ปีมียอดเงินกู้พร้อมดอกเบี้ยที่ต้องชำระเป็นเงิน 11,940.52 บาท แล้วอัครกู้เงินกี่บาท

1. $11{,}940.52\,(1.01)^{-18}$
2. $11{,}940.52\,(1.01)^{-3}$
3. $11{,}940.52\,(1.03)^{-6}$
4. $11{,}940.52\,(1.03)^{-2}$
5. $11{,}940.52\,(1.06)^{-6}$

10. เจตน์เปิดบัญชีฝากประจำกับสถาบันการเงินแห่งหนึ่ง ซึ่งกำหนดอัตราดอกเบี้ย 2% ต่อปี โดยคิดดอกเบี้ยแบบทบต้นทุกปี ถ้าเจตน์ฝากเงินปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 500 บาท ณ วันที่ 1 มกราคม ของทุกปี และเริ่มฝากเงินครั้งแรกในวันที่ 1 มกราคม 2564 โดยไม่ถอนเงินออกมาเลย แล้ว ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2574 เจตน์จะมีเงินในบัญชีนี้กี่บาท

1. $500 + 500(1.02) + 500(1.02)^2 + \cdots + 500(1.02)^{10}$ บาท
2. $500 + 500(1.02) + 500(1.02)^2 + \cdots + 500(1.02)^{11}$ บาท
3. $500(1.02) + 500(1.02)^2 + 500(1.02)^3 + \cdots + 500(1.02)^{10}$ บาท
4. $500(1.02) + 500(1.02)^2 + 500(1.02)^3 + \cdots + 500(1.02)^{11}$ บาท
5. $500(1.02) + 500(1.02)^2 + 500(1.02)^3 + \cdots + 500(1.02)^{12}$ บาท

11. ฟังก์ชันแสดงความสูงของต้นไม้ต้นหนึ่ง (มีหน่วยเป็นเมตร) ในช่วงอายุตั้งแต่ 5 ปี ถึง 10 ปี เป็นฟังก์ชันเชิงเส้น ถ้าต้นไม้นี้เมื่ออายุ 10 ปี สูงกว่าเมื่ออายุ 5 ปี อยู่ 7.5 เมตร แล้วต้นไม้นี้เมื่ออายุ 9 ปี สูงกว่าเมื่ออายุ 6 ปี อยู่กี่เมตร

1. 2.25 เมตร
2. 3 เมตร
3. 4.5 เมตร
4. 5.5 เมตร
5. 6 เมตร

12. นักสถิติคาดการณ์จำนวนประชากรของชุมชนแห่งหนึ่งว่า
"เมื่อถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2571 ชุมชนแห่งนี้จะมีจำนวนประชากร 7,000 คน
หลังจากนั้นไปจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2583 จำนวนประชากรจะลดลงในอัตราร้อยละ 0.2 ต่อปี"
ถ้าข้อคาดการณ์นี้เป็นจริง แล้ววันที่ 31 ธันวาคม 2583 ชุมชนแห่งนี้จะมีประชากรอยู่กี่คน

1. $7{,}000\,(0.2)^{12}$ คน
2. $7{,}000\,(1-0.2)^{12}$ คน
3. $7{,}000\,(1-0.002)^{12}$ คน
4. $7{,}000\,(1-0.2)^{13}$ คน
5. $7{,}000\,(1-0.002)^{13}$ คน

LIVEWORKSHEETS

13. กมลาต้องการระบายสีภาพดาวที่แบ่งออกเป็น 5 ส่วนดังรูป
ถ้ากมลาจะระบายสีภาพข้างต้นด้วยสีไม้กล่องหนึ่งที่มีสีที่ต่างกันอยู่ 10 สี
โดยเลือกสีไประบายส่วนละหนึ่งสีจนครบทุกส่วนและไม่ใช้สีซ้ำกัน
แล้วจำนวนวิธีในการระบายสีที่แตกต่างกันมีทั้งหมดกี่วิธี

1. $\frac{10!}{5!\,5!}$ วิธี
2. $\frac{10!}{5!}$ วิธี
3. $10!$ วิธี
4. 10^5 วิธี
5. 5^{10} วิธี

14. บริษัทจำหน่ายเครื่องใช้ไฟฟ้าแจกรางวัลท่องเที่ยว 1 จังหวัด จาก 3 จังหวัด คือ เชียงใหม่ อุบลราชธานี และภูเก็ต
โดยให้ลูกค้ากรอกแบบฟอร์มลุ้นรางวัลที่แนบมากับเครื่องใช้ไฟฟ้า พร้อมทั้งเลือกจังหวัดที่ต้องการเพียง 1 จังหวัด
เมื่อครบกำหนดวันที่ระบุ พนักงานรวบรวมแบบฟอร์มที่ลูกค้าส่งเข้ามาได้ข้อมูลดังตาราง

เครื่องใช้ไฟฟ้า	จำนวนแบบฟอร์มที่ระบุจังหวัด (ใบ)		
	เชียงใหม่	อุบลราชธานี	ภูเก็ต
โทรทัศน์	5	3	1
ตู้เย็น	3	8	9
เครื่องซักผ้า	1	5	10

ถ้าสุ่มแบบฟอร์มขึ้นมา 1 ใบเพื่อให้รางวัล แล้วความน่าจะเป็นที่จะได้แบบฟอร์มจากการซื้อตู้เย็นที่ระบุ
จังหวัดเชียงใหม่หรือจังหวัดภูเก็ตเท่ากับเท่าใด

1. $\frac{4}{15}$
2. $\frac{1}{3}$
3. $\frac{4}{9}$
4. $\frac{3}{5}$
5. $\frac{2}{3}$

15. กล่องทึบใบหนึ่งบรรจุสลากทั้งหมด 20 ใบ เป็นสลากหมายเลข $1, 2, 3, \ldots, 19, 20$
ถ้าลุ่มหยิบสลากขึ้นมาพร้อมกัน 2 ใบ แล้วความน่าจะเป็นที่จะได้สลากที่มีผลต่างของหมายเลขบนสลาก
เป็น 10 เท่ากับเท่าใด

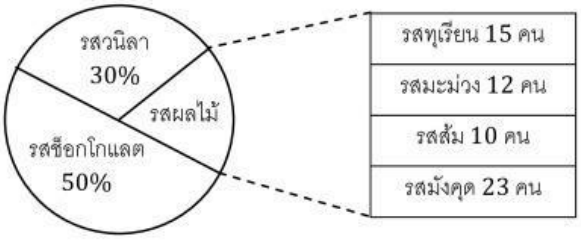
1. $\frac{1}{40}$
2. $\frac{1}{38}$
3. $\frac{1}{20}$
4. $\frac{1}{19}$
5. $\frac{1}{10}$

LIVEWORKSHEETS

16. ร้านขนมแห่งหนึ่งขายเค้ก 8 ชนิด เป็นเค้กผลไม้ 4 ชนิด และเค้กอื่นๆ 4 ชนิด โดยจัดแสดงเค้กชนิดละ 1 ชิ้น ในตู้กระจกสองชั้น ชั้นบนวางเค้กเป็นแถวได้ 4 ชนิด และชั้นล่างวางเค้กเป็นแถวได้ 4 ชนิด ผู้จัดการต้องการให้พนักงานจัดแสดงเค้กในตู้ โดยให้วางเค้กผลไม้ไว้ที่ชั้นบนและวางเค้กอื่นๆ ไว้ที่ชั้นล่าง ถ้าพนักงานจัดแสดงเค้กอย่างสุ่ม แล้วความน่าจะเป็นที่พนักงานจะจัดแสดงเค้กได้ตรงตามที่ผู้จัดการต้องการเท่ากับเท่าใด

1. $\frac{1}{840}$ 2. $\frac{1}{420}$ 3. $\frac{1}{70}$ 4. $\frac{1}{48}$ 5. $\frac{1}{35}$

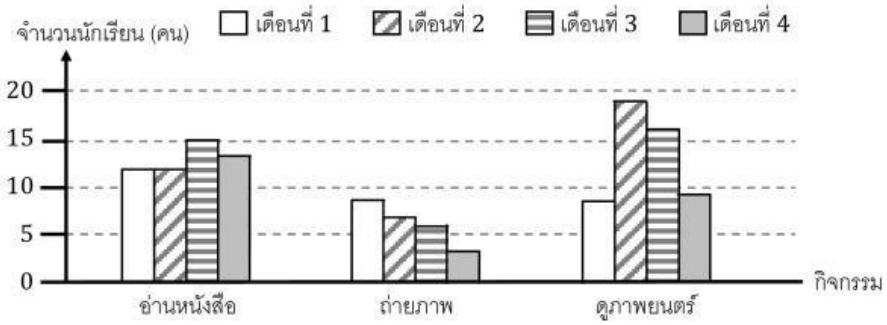
17. ร้านไอศกรีมแห่งหนึ่งขายไอศกรีมรสวนิลา รสช็อกโกแลต และรสผลไม้ซึ่งมี 4 รส ได้แก่ รสทุเรียน รสมะม่วง รสส้ม และรสมังคุด ผลการสำรวจรสไอศกรีมที่ลูกค้าชอบ โดยให้ลูกค้าแต่ละคนเลือกรสไอศกรีมที่ชอบเพียง 1 รส เท่านั้น แสดงด้วยแผนภูมิดังนี้



จากแผนภูมิมีลูกค้าเข้าร่วมการสำรวจในครั้งนี้ทั้งหมดกี่คน

1. 140 คน 2. 220 คน 3. 240 คน 4. 300 คน 5. 600 คน

18. การสำรวจกิจกรรมของนักเรียนกลุ่มหนึ่งเป็นเวลา 4 เดือน ได้ผลการสำรวจดังนี้



พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก) จำนวนนักเรียนที่อ่านหนังสือในเดือนที่ 3 เป็นสามเท่าของเดือนที่ 2

ข) กิจกรรมที่มีจำนวนนักเรียนลดลงมากที่สุดในเดือนที่ 4 เมื่อเทียบกับเดือนที่ 1 คือ กิจกรรมถ่ายภาพ

ค) ในเดือนที่ 1 มีนักเรียนดูภาพยนตร์น้อยกว่า 10 คน แต่ในเดือนที่ 2 มีนักเรียนดูภาพยนตร์มากกว่า 15 คน

จากข้อความ ก) ข) และ ค) ข้างต้น ข้อใดถูกต้อง

1. ข้อความ ก) ถูกต้องเพียงข้อเดียวเท่านั้น
2. ข้อความ ข) ถูกต้องเพียงข้อเดียวเท่านั้น
3. ข้อความ ค) ถูกต้องเพียงข้อเดียวเท่านั้น
4. ข้อความ ก) และ ค) ถูกต้องเท่านั้น
5. ข้อความ ข) และ ค) ถูกต้องเท่านั้น

LIVEWORKSHEETS

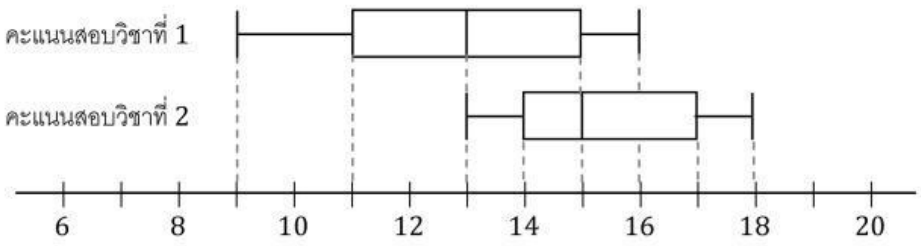
19. การสอบครั้งหนึ่งมีข้อสอบ 8 ข้อ ข้อละ 5 คะแนน คะแนนสอบของนักเรียน 11 คน แสดงด้วยแผนภาพลำต้นและใบ ดังนี้

1	0 5 5
2	0 5
3	0 0 0 0 5 5

การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเลขคณิต มัธยฐาน และฐานนิยมของข้อมูลชุดนี้ ตรงกับข้อใด

1. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต = มัธยฐาน = ฐานนิยม
2. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต < มัธยฐาน < ฐานนิยม
3. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต < ฐานนิยม และ ฐานนิยม = มัธยฐาน
4. มัธยฐาน < ค่าเฉลี่ยเลขคณิต และ ฐานนิยม = มัธยฐาน
5. ฐานนิยม < มัธยฐาน < ค่าเฉลี่ยเลขคณิต

20. แผนภาพกล่องของคะแนนสอบ 2 วิชาของนักเรียนกลุ่มหนึ่งดังนี้

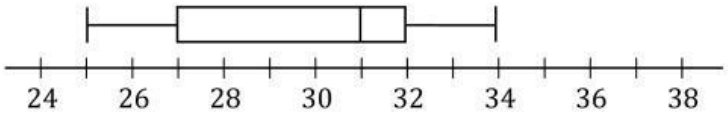


ข้อใดถูกต้อง

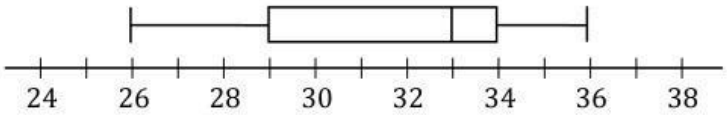
1. พิสัยของคะแนนสอบวิชาที่ 2 เท่ากับ 3 คะแนน
2. มัธยฐานของคะแนนสอบวิชาที่ 1 เท่ากับ 12.5 คะแนน
3. ควอร์ไทล์ที่ 1 ของคะแนนสอบวิชาที่ 1 เท่ากับ 12 คะแนน
4. เปอร์เซ็นไทล์ที่ 75 ของคะแนนสอบวิชาที่ 2 เท่ากับ 16 คะแนน
5. พิสัยระหว่างควอร์ไทล์ของคะแนนสอบวิชาที่ 1 มากกว่าวิชาที่ 2

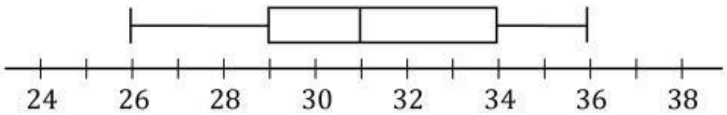
LIVEWORKSHEETS

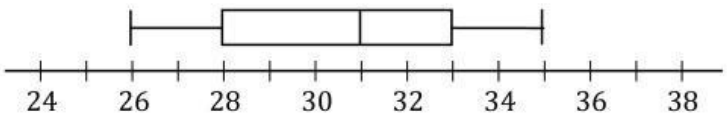
21. แผนภาพกล่องแสดงอายุพนักงาน (ปี) ของแผนกหนึ่งที่มีพนักงาน 9 คน ณ วันที่ 1 มกราคม 2560 ดังนี้

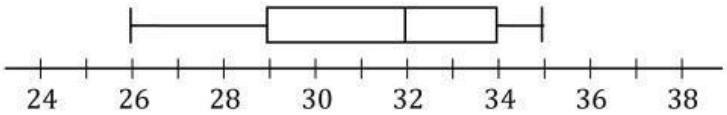


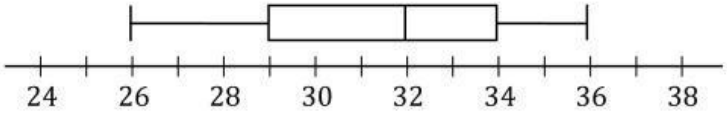
ณ วันที่ 1 มกราคม 2562 พนักงานทั้งเก้าคนยังคงทำงานอยู่ที่แผนกนี้
และมีพนักงานใหม่เพิ่มอีก 2 คนอายุ 26 ปี และ 35 ปี
แผนภาพกล่องในข้อใดที่เป็นไปได้มากที่สุดที่แสดงอายุพนักงานของแผนกนี้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2562

1.


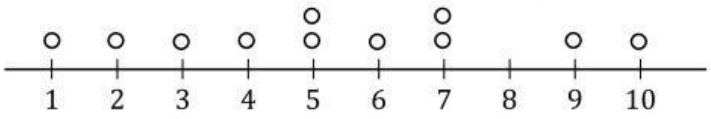
2.


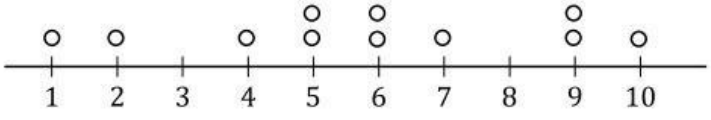
3.


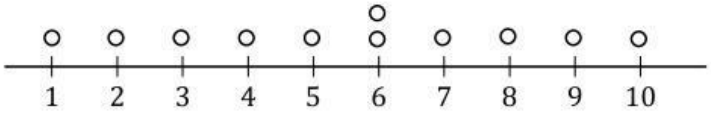
4.


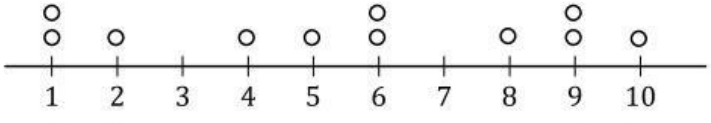
5.


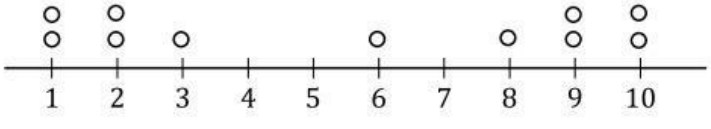
22. ข้อมูลเชิงปริมาณจำนวน 11 ตัวที่แสดงด้วยแผนภาพจุดในข้อใด มีพิสัยระหว่างควอร์ไทล์น้อยที่สุด

1.


2.


3.


4.


5.


LIVEWORKSHEETS

23. กำหนดข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง 3 ชุดดังนี้

ข้อมูลชุดที่ 1 ประกอบด้วย $x_1, x_2, x_3, \ldots, x_8$ และ $\sum_{i=1}^{8}(x_i - \bar{x})^2 = 140$

ข้อมูลชุดที่ 2 ประกอบด้วย $y_1, y_2, y_3, \ldots, y_{10}$ และ $\sum_{i=1}^{10}(y_i - \bar{y})^2 = 108$

ข้อมูลชุดที่ 3 ประกอบด้วย $z_1, z_2, z_3, \ldots, z_{15}$ และ $\sum_{i=1}^{15}(z_i - \bar{z})^2 = 112$

เมื่อ $\bar{x}, \bar{y}, \bar{z}$ เป็นค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลชุดที่ 1, 2 และ 3 ตามลำดับ

ถ้า $\bar{x} = \sqrt{5}$, $\bar{y} = \sqrt{2}$, $\bar{z} = 1$ แล้ว ข้อใดเป็นการเรียงลำดับชุดข้อมูลที่มีการกระจายจากน้อยไปมาก

1. ข้อมูลชุดที่ 1, ข้อมูลชุดที่ 2, ข้อมูลชุดที่ 3
2. ข้อมูลชุดที่ 2, ข้อมูลชุดที่ 1, ข้อมูลชุดที่ 3
3. ข้อมูลชุดที่ 2, ข้อมูลชุดที่ 3, ข้อมูลชุดที่ 1
4. ข้อมูลชุดที่ 3, ข้อมูลชุดที่ 1, ข้อมูลชุดที่ 2
5. ข้อมูลชุดที่ 3, ข้อมูลชุดที่ 2, ข้อมูลชุดที่ 1

24. ข้อมูลเชิงปริมาณชุดหนึ่งได้จากกลุ่มตัวอย่าง 10 ตัว ดังนี้

90, 110, 120, 120, 120, 130, 130, 140, 140, 150

ถ้าเพิ่มตัวอย่างอีกหนึ่งตัวซึ่งมีข้อมูลเป็น 125 แล้วค่าวัดทางสถิติในข้อใดจะเปลี่ยนไป

1. พิสัย
2. ฐานนิยม
3. มัธยฐาน
4. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต
5. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

LIVEWORKSHEETS

ตอนที่ 2 แบบระบายตัวเลขที่เป็นคำตอบ เติมคำตอบ ข้อละ 3.125 คะแนน รวม 25 คะแนน

25. ผลการสำรวจการเลือกคณะเข้าศึกษาต่อของนักเรียนกลุ่มหนึ่งจำนวน 50 คน พบว่า

1) มีนักเรียนเลือกทั้งคณะรัฐศาสตร์และคณะนิเทศศาสตร์ 10 คน
2) มีนักเรียนเลือกคณะรัฐศาสตร์ แต่ไม่เลือกคณะนิเทศศาสตร์ 8 คน
3) มีนักเรียนเลือกคณะอื่นๆ ที่ไม่ใช่คณะรัฐศาสตร์และที่ไม่ใช่คณะนิเทศศาสตร์ 12 คน

มีนักเรียนเลือกคณะนิเทศศาสตร์กี่คน

ตอบ.....

26. บริษัทรับเหมาสร้างอาคารแห่งหนึ่งทำสัญญากับผู้ว่าจ้าง

โดยระบุค่าปรับเป็นรายวันในกรณีที่ บริษัทส่งมอบอาคารให้กับผู้ว่าจ้างล่าช้า ดังนี้

ส่งมอบอาคารล่าช้าหนึ่งวันคิดค่าปรับ 40,000 บาท

ส่งมอบอาคารล่าช้าสองวันคิดค่าปรับ $40{,}000 + 50{,}000$ บาท

ส่งมอบอาคารล่าช้าสามวันคิดค่าปรับ $40{,}000 + 50{,}000 + 60{,}000$ บาท

เป็นเช่นนี้ไปเรื่อยๆ จนกว่าจะส่งมอบอาคาร

ถ้าบริษัทส่งมอบอาคารภายในเวลาที่กำหนดจะได้กำไร 5,000,000 บาท แต่หลังจากส่งมอบอาคาร พบว่า บริษัท ได้กำไร 3,530,000 บาท แล้ว บริษัทส่งมอบอาคารล่าช้าไปกี่วัน

ตอบ.....

27. ภัทร์ฝากเงินที่สหกรณ์ออมทรัพย์จำนวน 30,000 บาท โดยสหกรณ์ให้ดอกเบี้ย 3% ต่อปี และจ่ายดอกเบี้ยทบต้นทุก 4 เดือน ถ้าภัทร์ฝากเงินจำนวนนี้เป็นเวลา 8 เดือน แล้วภัทร์จะมีเงินฝากเพิ่มขึ้นกี่บาท

ตอบ.....

28. ชื่นใจขายกระเป๋าผ้าทางออนไลน์และได้ทำการสำรวจตลาด พบว่า

สมการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างราคากระเป๋ากับจำนวนกระเป๋าที่ขายได้ในหนึ่งสัปดาห์ คือ

$$Q(x) = 140 - 2x$$

เมื่อ x แทนราคากระเป๋าหนึ่งใบ (บาท)

และ $Q(x)$ แทนจำนวนกระเป๋าที่ขายได้ (ใบ)

ถ้าชื่นใจต้องการขายกระเป๋าให้ได้เงินมากที่สุด แล้วชื่นใจต้องขายกระเป๋าใบละกี่บาท

ตอบ.....

29. ต้องการสร้างจำนวนนับที่น้อยกว่า 150 จากเลขโดด 1, 2, 3, 4 และ 5 โดยที่เลขโดดในแต่ละหลักไม่ซ้ำกัน จะสร้างได้ทั้งหมดกี่จำนวน

ตอบ.....

LIVEWORKSHEETS

30. ผลการสำรวจจำนวนหนังสืออ่านเล่นของนักเรียนกลุ่มหนึ่งจำนวน 50 คนดังนี้

จำนวนหนังสืออ่านเล่น (เล่ม)	จำนวนนักเรียน (คน)
4	6
5	8
6	16
7	20

ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของจำนวนหนังสืออ่านเล่นของนักเรียนกลุ่มนี้ เท่ากับกี่เล่ม

ตอบ.....

31. ข้อมูลชุดหนึ่งประกอบด้วยจำนวนเต็มบวก 5 จำนวน โดยที่มีมัธยฐานเท่ากับ 6 และพิสัยเท่ากับ 7 ถ้ามัธยฐานมากกว่าฐานนิยมอยู่ 1 แล้วค่าที่มากที่สุดของข้อมูลชุดนี้เท่ากับเท่าใด

ตอบ.....

32. นาตาชาบันทึกความดันโลหิต (มีหน่วยเป็นมิลลิเมตรปรอท) ในขณะที่หัวใจบีบตัววันละหนึ่งครั้ง เป็นเวลา 15 วัน โดยเรียงข้อมูลจากน้อยไปมากดังนี้

116, 117, 120, 120, 121, 123, 124, 124,
125, 128, 129, 130, 133, 149, 151

ถ้าค่านอกเกณฑ์คือ ข้อมูลที่มีค่าน้อยกว่า $Q_1 - 1.5(Q_3 - Q_1)$ หรือ ข้อมูลที่มีค่ามากกว่า $Q_3 + 1.5(Q_3 - Q_1)$ แล้วผลบวกของค่านอกเกณฑ์ทั้งหมดของข้อมูลข้างต้นเท่ากับเท่าใด

ตอบ.....

LIVEWORKSHEETS