

แนวข้อสอบโอเน็ต ม.3 ปีการศึกษา 2568

1. บริษัทขนส่ง Thunder รับสมัครพนักงาน โดยมีอัตราส่วนของจำนวนผู้ผ่านการคัดเลือกต่อจำนวนผู้ไม่ผ่านการคัดเลือกเป็น 2 : 6 ถ้ามีผู้สมัครจำนวนทั้งหมด 448 คน จะมีผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกกี่คน

1. 56 คน
2. 112 คน
3. 224 คน
4. 336 คน

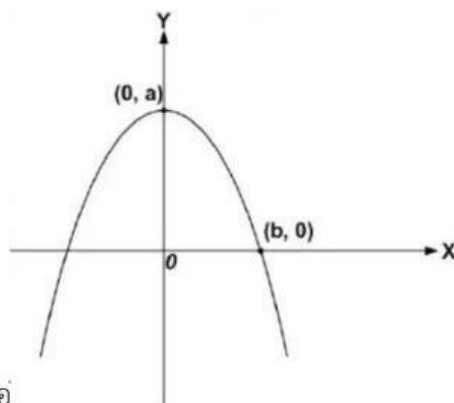
2. สวนสัตว์แห่งหนึ่งมีช้างจำนวน 12 เชือก โดยเฉลี่ยแล้ว 1 เชือก มีน้ำหนักเป็น 24,250 กิโลกรัม ช้างในสวนสัตว์นี้มีน้ำหนักรวมประมาณกี่กิโลกรัม

1. 2.910×10^5 กิโลกรัม
2. 2.910×10^6 กิโลกรัม
3. 3.954×10^5 กิโลกรัม
4. 3.954×10^6 กิโลกรัม

3. กำหนดให้รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก กว้าง $x - 3$ หน่วย ยาว x หน่วย และมีพื้นที่ $10 + k$ ตารางหน่วย โดยที่ k สอดคล้องกับสมการ $k^2 + 12k = 0$ รูปสี่เหลี่ยมดังกล่าว มีความยาวรอบรูปเท่ากับข้อใด

1. 10 หน่วย
2. 12 หน่วย
3. 14 หน่วย
4. 16 หน่วย

4. กำหนดกราฟสมการพาราโบลา $y = -(x - 1)^2 + 36$ ดังรูป



ถ้า $a > 0$ และ $b > 0$ ข้อ

1. 7
2. 35
3. 42
4. 56

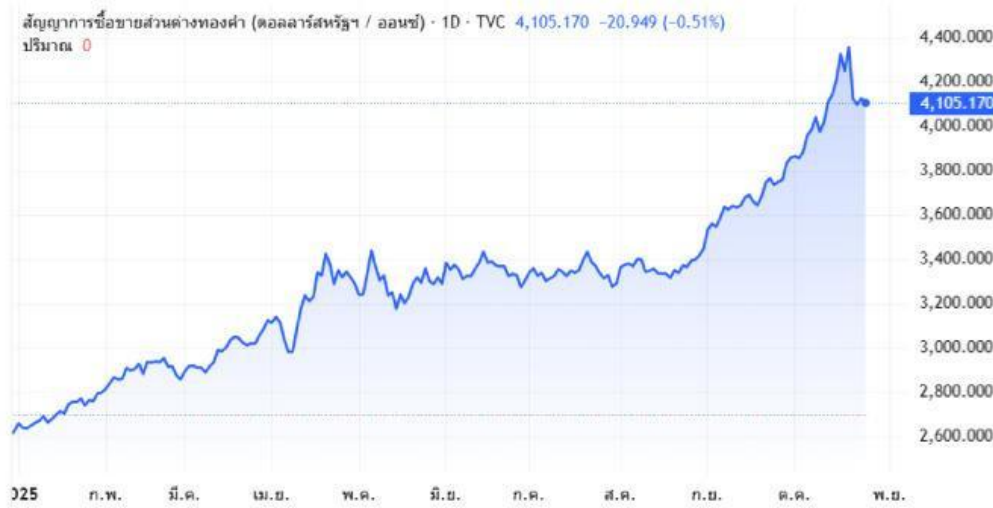
5. จากการสอบถามนักศึกษาจำนวน 5,000 คน ของมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่งโดยเลือกยี่ห้อรถที่ชอบเพียง 1 ยี่ห้อได้ผลดังตารางต่อไปนี้ (ข้อสอบจริงปี 2566)

ยี่ห้อรถ	ร้อยละ
BYD	13.5
Honda	42
Toyota	
Suzuki	2.6
BMW	13.9
รวม	100

จากตารางมีนักเรียนที่ชอบรถยนต์ Toyota ทั้งหมดกี่คน

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. 1,200 คน | 2. 1,280 คน |
| 3. 1,360 คน | 4. 1,400 คน |

6. จงพิจารณากราฟราคาทองคำในตลาดโลกตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2568 ต่อไปนี้



จากกราฟข้างบนข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ถ้าซื้อทองในเดือนเมษายน แล้วขายในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน จะได้กำไรแน่นอน
- ถ้าซื้อทองในเดือนมีนาคม แล้วขายในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม จะขาดทุนแน่นอน
- ถ้าซื้อทองในเดือนกันยายน แล้วขายในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน จะได้กำไรแน่นอน
- ถ้าซื้อทองในเดือนพฤษภาคม แล้วขายในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายน จะขาดทุนแน่นอน

7. ในการทำขนมชนิดหนึ่งต้องใช้แป้งสาลีมากกว่าแป้งข้าวเจ้าอยู่ 7 กิโลกรัม ถ้าค่าเฉลี่ยของน้ำหนักของแป้งทั้ง 2 ชนิด คือ 28.5 กิโลกรัม แล้วต้องใช้แป้งสาลีในการทำขนมทั้งหมดกี่กิโลกรัม

- | | |
|------------------|----------------|
| 1. 30.5 กิโลกรัม | 2. 32 กิโลกรัม |
| 3. 34.5 กิโลกรัม | 4. 36 กิโลกรัม |

8. อิงฟ้าได้รับเงินจากแฟนคลับ 2,256 บาท ทำให้อิงฟ้ามีเงินเป็น 5 เท่าของจำนวนเดิม เดิมอิงฟ้ามีเงินกี่บาท (ข้อสอบจริงปี 2567)

- | | |
|------------|------------|
| 1. 384 บาท | 2. 432 บาท |
| 3. 456 บาท | 4. 564 บาท |

9. พ่อต้องการสร้างถังน้ำรูปทรงกระบอกฐานวงกลมรัศมี 3 เมตร เพื่อกักเก็บน้ำให้พอใช้ในแต่ละวัน ถ้าครอบครัวนี้ใช้น้ำเฉลี่ยวันละ 40 ลูกบาศก์เมตร พ่อควรสร้างถังน้ำให้มีความสูงอย่างน้อยกี่เมตร (กำหนด $\pi = 3.14$)

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. 1 เมตร | 2. 2 เมตร |
| 3. 3 เมตร | 4. 4 เมตร |

10. ต้นทุนในการทำวอยกระดาสำหรับตีมน้ำคิดเป็นตารางนิ้วละ $\frac{1}{4}$ บาท ถ้าต้องการทำวอยที่ฐานเป็นรูปวงกลมรัศมี 2 นิ้ว และสูงเอียง 7 นิ้ว ทั้งหมด 20 อัน จะต้องใช้เงินประมาณทั้งหมดกี่บาท (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)

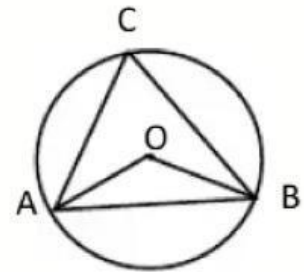
(ข้อสอบจริงปี 2567)

- | | |
|------------|------------|
| 1. 200 บาท | 2. 210 บาท |
| 3. 220 บาท | 4. 230 บาท |

11. ลิซ่าขับรถไปท่องเที่ยว โดยขับรถออกจากบ้านไปทางทิศใต้ 480 กิโลเมตร แล้วขับต่อไปยังทิศตะวันออก 360 กิโลเมตร พบคอนเสิร์ตที่เขาใหญ่จึงตัดสินใจที่จะนอนพักค้างคืน คอนเสิร์ตที่เขาใหญ่ห่างจากบ้านของลิซ่าเป็นระยะทางกี่กิโลเมตร

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. 600 กิโลเมตร | 2. 660 กิโลเมตร |
| 3. 840 กิโลเมตร | 4. 960 กิโลเมตร |

12. กำหนดให้ O เป็นจุดศูนย์กลางวงกลม และ $\overline{AO} = \overline{BO}$ ดังรูป



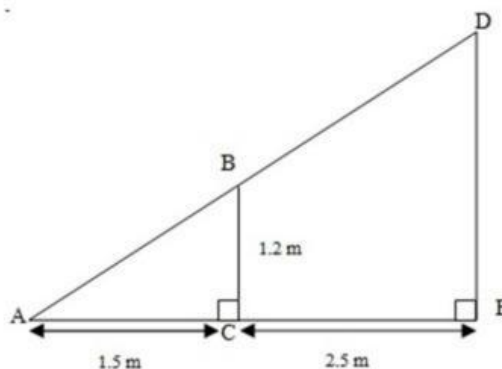
ถ้า $\angle OAB = 35^\circ$ จงหา $\angle ACB + \angle AOB$ เป็นกี่องศา

- | | |
|----------------|----------------|
| 1. 55° | 2. 110° |
| 3. 135° | 4. 165° |

13. กำหนดให้จุด A' เป็นภาพที่ได้จากการสะท้อนเส้นแกน Y ที่จุด A (2,2) จากนั้นเลื่อนจุด A' ขนานลงตามแนวแกน Y เป็นระยะ 3 หน่วยทำให้เกิดจุด A'' แล้วจุด A'' อยู่ห่างจากจุด A กี่หน่วย

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. 5 หน่วย | 2. 12 หน่วย |
| 3. 13 หน่วย | 4. 17 หน่วย |

14. จากรูป $\triangle ABC$ คล้ายกับ $\triangle ADE$ (ความยาวที่กำหนดมีหน่วยเป็นเมตร)



พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม ADE มีขนาดกี่ตารางเซนติเมตร

- | | |
|------------------|------------------|
| 1. 3.2 ตารางเมตร | 2. 6.4 ตารางเมตร |
| 3. 7.3 ตารางเมตร | 4. 8.6 ตารางเมตร |

15. น้ำหนักเฉลี่ยของนักเรียนกลุ่มหนึ่งซึ่งมี 5 คน เป็น 55 กิโลกรัม เมื่อรวมน้ำหนักของกันต์เพิ่มอีกจะทำให้ น้ำหนักเฉลี่ยของนักเรียนทั้ง 6 คนนี้เป็น 53 กิโลกรัม น้ำหนักของกันต์เท่ากับข้อใด

1. 42 กิโลกรัม
3. 51 กิโลกรัม

2. 43 กิโลกรัม
4. 52 กิโลกรัม

16. คุณครูเตรียมของขวัญที่แตกต่างกันจำนวน 6 ชิ้น สำหรับนักเรียน 6 คน คนละ 1 ชิ้น ถ้ามีนักเรียนที่หยิบ ของขวัญไปแล้ว 2 คน แล้วจะมีจำนวนวิธีในการแจกของขวัญให้นักเรียนที่เหลือเป็นกี่วิธี

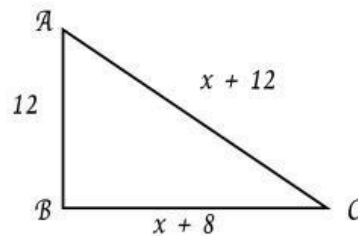
1. 3 วิธี
3. 12 วิธี

2. 6 วิธี
4. 24 วิธี

17. $\sqrt{\frac{6^{-3} \times 2^{17} \times 3^{-10}}{3^5 \times 6^{10}}} \times \sqrt{\frac{3^2 \times 6^6}{6^{-4} \times 3^{10}}}$ มีค่าเท่าใด

18. ซีเคต้องการเลือกหมายเลขโทรศัพท์สองหลักสุดท้าย ที่มีเงื่อนไขว่าผลรวมของเลขโดดทุกหลักต้องเป็น 7 และเลขโดดทางซ้ายมือสุดจะน้อยกว่าเลขโดดขวามือสุดอยู่ 3 หมายเลข หมายเลขโทรศัพท์สองหลัก สุดท้ายที่ซีเคต้องการคือหมายเลขใด

19. จากรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก ABC ที่กำหนดให้ (ข้อสอบจริงปี 2567)



ค่าของ $6x - 3$ คือเท่าใด

20. จากการสำรวจคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน 3 คน พบว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของคะแนนสอบ ของนักเรียนทั้ง 3 คน เท่ากับ 72 คะแนน มัธยฐาน เท่ากับ 71 คะแนน และพิสัย เท่ากับ 7 คะแนน นักเรียนที่ ได้คะแนนต่ำที่สุดกี่คะแนน