



Pre O-NET ปีการศึกษา 2568

การทดสอบเตรียมความพร้อมสำหรับการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติด้านพื้นฐาน

สำนักการศึกษา กรุงเทพมหานคร

Department of Education Bangkok Metropolitan Administration

รหัสวิชา 64 คณิตศาสตร์

รหัสชุดข้อสอบ 300

สอบวัน.....ที่ พฤศจิกายน 2568

เวลา 09.00 – 10.00 น.

ชื่อ.....นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบห้องสอบ.....

คำชี้แจง

1. ห้ามนำโทรศัพท์มือถือ อุปกรณ์สื่อสาร หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทุกชนิดเข้าห้องสอบโดยเด็ดขาด
2. เขียนชื่อ - นามสกุล เลขที่นั่งสอบ สถานที่สอบ และห้องสอบบนหน้าปกแบบทดสอบ
3. เขียนชื่อ - นามสกุล สถานที่สอบ ห้องสอบและวันที่สอบ กรอก/ระบายเลขที่นั่งสอบ เลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก ในกระดาษคำตอบให้สมบูรณ์
4. ใช้ดินสอดำ 2B ระบายวงกลมหน้าตัวเลขที่เป็นรหัสชุดข้อสอบ ในกระดาษคำตอบให้ถูกต้องตรงกับตัวเลขรหัสชุดข้อสอบบนหน้าปกแบบทดสอบ
5. แบบทดสอบฉบับนี้มี 9 หน้า จำนวน 15 ข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน แบ่งเป็น 2 ตอน
ตอนที่ 1 แบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 11 ข้อ ๆ ละ 6.50 คะแนน รวม 71.50 คะแนน
ตอนที่ 2 แบบระบายคำตอบที่เป็นตัวเลข จำนวน 4 ข้อ ๆ ละ 7.125 คะแนน รวม 28.50 คะแนน
6. ใช้ดินสอดำ 2B ระบายในวงกลมที่เป็นคำตอบในกระดาษคำตอบ
7. อ่านคำแนะนำวิธีการตอบข้อสอบให้เข้าใจ แล้วตอบข้อสอบด้วยตนเองและไม่เอื้อให้ผู้อื่นคัดลอกคำตอบ
8. สามารถใช้พื้นที่ว่างในแบบทดสอบเป็นกระดาษทดได้
9. เมื่อสอบเสร็จให้สอดกระดาษคำตอบไว้ในแบบทดสอบ ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบออกจากห้องสอบก่อนหมดเวลาสอบ

แบบทดสอบนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 จัดชุดข้อสอบโดยสำนักการศึกษา กรุงเทพมหานคร ข้อสอบส่วนใหญ่ผ่านกระบวนการตรวจสอบคุณภาพจากสำนักทดสอบทางการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และมีบางส่วนที่สร้างขึ้นใหม่และผ่านการตรวจสอบคุณภาพจากผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งกรอบในการจัดชุดข้อสอบนี้มีความสอดคล้องกับผังการสร้างข้อสอบ (Test Blueprint) ของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

**ตอนที่ 1 แบบปรนัย 4 ตัวเลือก เลือก 1 คำตอบที่ถูกต้องที่สุด**

จำนวน 11 ข้อ (ข้อ 1 – 11) ข้อละ 6.50 คะแนน รวม 71.50 คะแนน

1. ผลลัพธ์ของ $(413,925 - 116,807) + (9,032 \times 15)$ เท่ากับข้อใด
 1. 395,252
 2. 405,252
 3. 432,598
 4. 442,598

2. สมใจได้รับเงินรางวัล จำนวน 850,000 บาท นำเงินไปซื้อทองคำ ราคา 496,500 บาท โดยเงินส่วนที่เหลือ นำไปบริจาคให้มูลนิธิ 5 แห่ง แห่งละเท่า ๆ กัน อยากทราบว่าสมใจบริจาคเงินให้มูลนิธิแห่งละกี่บาทจากสถานการณ์โจทย์ปัญหาข้างต้น ข้อใดไม่ถูกต้อง
 1. สมใจบริจาคเงินให้มูลนิธิแห่งละ 70,700 บาท
 2. เงินที่สมใจเหลือหลังจากซื้อทองคำ คือ 343,500
 3. ประโยคสัญลักษณ์ของโจทย์ปัญหาคือ $(850,000 - 496,500) \div 5 = \square$
 4. เงินที่มูลนิธิทั้ง 5 แห่งได้รับรวมกันมีจำนวนน้อยกว่าเงินที่สมใจซื้อทองคำ



3. สุดาโยนลูกเปตอง จำนวน 4 ครั้ง แต่ละครั้งมีระยะห่างจากจุดโยน ดังต่อไปนี้

ครั้งที่	ระยะห่าง (หน่วยเป็นเมตร)
1	$\frac{9}{4}$
2	$2\frac{3}{8}$
3	$\frac{13}{5}$
4	$2\frac{7}{10}$

เมื่อเทียบระยะห่างจากจุดโยนทั้ง 5 ครั้ง

ข้อความใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- ครั้งที่ 2 และครั้งที่ 3 โยนได้ไกลเท่ากัน
 - ครั้งที่ 1 โยนได้ไกลกว่าครั้งที่ 2
 - ครั้งที่ 3 โยนได้ไกลที่สุด
 - ครั้งที่ 4 โยนได้ไกลที่สุด
4. วันดีซื้อพัดลมตัวหนึ่งติดป้ายราคาไว้ 900 บาท และมีโปรโมชั่นลดพิเศษอีก 20%
จากราคาป้าย วันดีซื้อพัดลมตัวนี้ในราคาเท่าใด
- 700
 - 720
 - 880
 - 882



5. นารีนำเหรียญใส่กระปุกทีละครั้ง ครั้งละเท่า ๆ กัน เมื่อใส่ไปครั้งที่ 3 มีเหรียญอยู่ในกระปุก จำนวน 24 เหรียญ หากนารีนำเหรียญใส่กระปุกครั้งที่ 8 จะมีเหรียญอยู่ในกระปุกจำนวนเท่าใด
 1. 64
 2. 72
 3. 88
 4. 192
6. สมพรขับรถออกจากบ้าน เวลา 10.30 น. เพื่อไปร้านอาหารแห่งหนึ่งที่นัดกับเพื่อนไว้ตอนเที่ยงตรง หากสมพรใช้เวลาขับรถ 55 นาที สมพรจะไปถึงร้านอาหารก่อนเวลาที่นัดกับเพื่อนไว้นานเท่าใด
 1. 35 นาที
 2. 45 นาที
 3. 55 นาที
 4. 1 ชั่วโมง 5 นาที
7. กำแพงบ้านหลังหนึ่งสูง 1.8 เมตร ถ้าเจ้าของบ้านก่ออิฐกำแพงสูงขึ้นอีก 60 เซนติเมตร กำแพงบ้านหลังนี้จะสูงเท่าใด
 1. 1 เมตร 68 เซนติเมตร
 2. 1 เมตร 86 เซนติเมตร
 3. 2 เมตร 4 เซนติเมตร
 4. 2 เมตร 40 เซนติเมตร

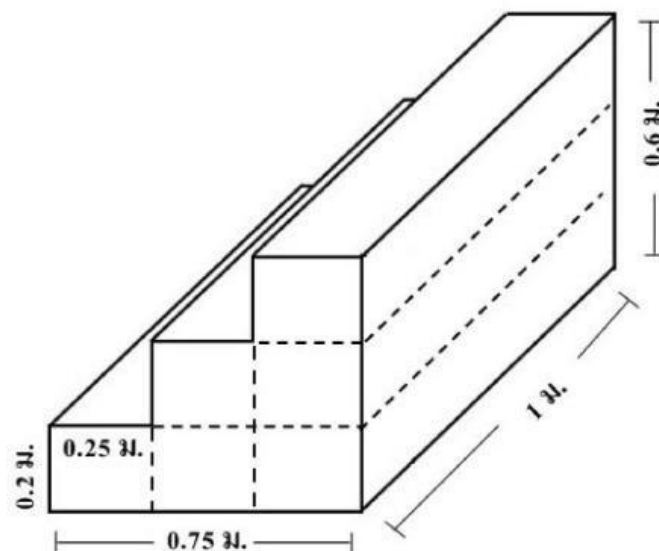


8. ชิดากำลังจัดกระเช้า โดยใส่ผลไม้ไว้หลายชนิดตามจำนวน ดังต่อไปนี้

ชนิด	จำนวน (หน่วย)	น้ำหนักต่อหน่วย
เมล่อน	1	2.45 กิโลกรัม
สับปะรด	1	1.2 กิโลกรัม
แอปเปิล	5	2 ชีด
ส้ม	8	1 ชีด
กีวี่	10	75 กรัม

ผลไม้ในกระเช้าของชิดา จะมีน้ำหนักรวมกันเท่าใด

1. 4.7 กิโลกรัม
 2. 6.2 กิโลกรัม
 3. 7 กิโลกรัม
 4. 7.455 กิโลกรัม
9. วินัยต้องการสร้างบันไดคอนกรีต จำนวน 3 ขั้น มีขนาดและลักษณะดังรูป



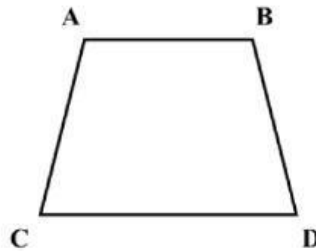
วินัยจะต้องใช้คอนกรีตกี่ลูกบาศก์เมตร

1. 0.09
2. 0.225
3. 0.3
4. 0.45

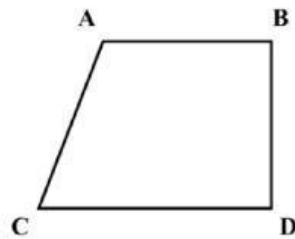


10. กำหนดให้ $\square ABCD$ เป็นสี่เหลี่ยมที่มีด้านทั้งสี่ด้านยาวเท่ากัน ด้านตรงข้ามขนานกัน มุมตรงข้ามมีขนาดเท่ากัน และเส้นทแยงมุมแบ่งครึ่งซึ่งกันและกันและตั้งฉากกัน โดยที่ $\hat{A} = 100^\circ$
จากโจทย์ที่ให้ตรงกับภาพในข้อใด

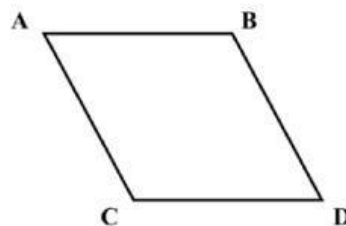
1.



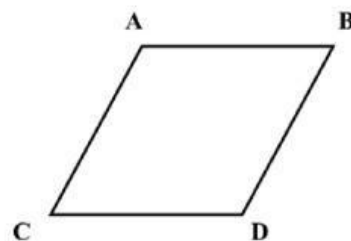
2.



3.



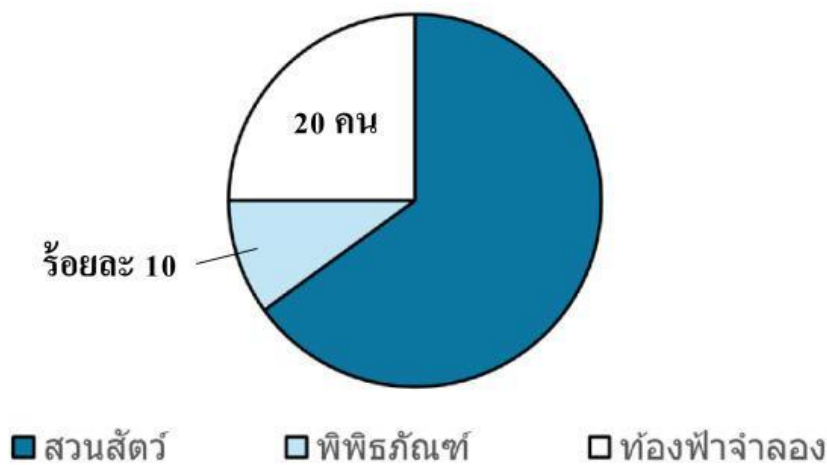
4.





11. ครูให้นักเรียน 80 คน เลือกสถานที่ที่ต้องการไปทัศนศึกษา 3 แห่ง ได้แก่ สวนสัตว์ พิพิธภัณฑ์ และท้องฟ้าจำลอง โดยให้นักเรียนเลือกได้คนละแห่งเท่านั้น ถ้าจำนวนนักเรียนเลือกสถานที่ที่ต้องการ แสดงดังแผนภูมิ

แผนภูมิแสดงจำนวนนักเรียนที่เลือกสถานที่ไปทัศนศึกษา



จงหาว่ามีนักเรียนที่เลือกไปสวนสัตว์คิดเป็นร้อยละเท่าใด

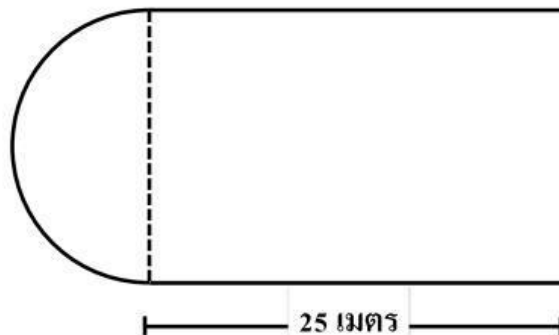
1. 52
2. 60
3. 65
4. 70



ตอนที่ 2 แบบระบายตัวเลขที่เป็นคำตอบ จำนวน 4 ข้อ (ข้อ 12 – 15)

ข้อละ 7.125 คะแนน รวม 28.50 คะแนน

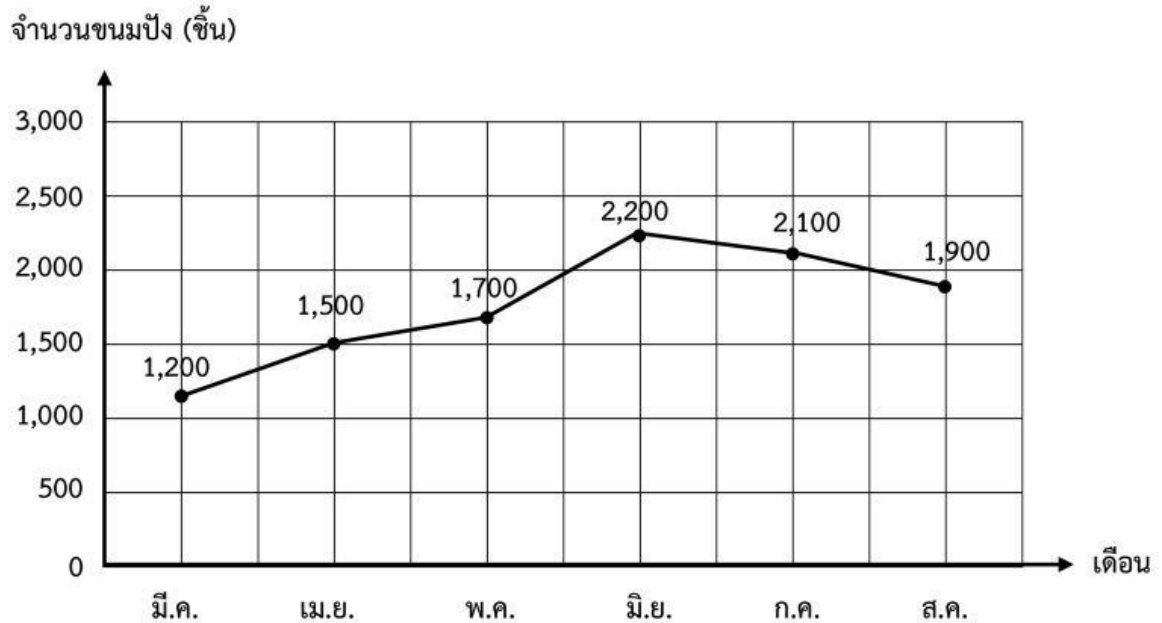
12. ธาตุซื้อสมุดมา 1 ห่อในราคา 131.25 บาท โดยสมุดในห่อแต่ละเล่มราคาเล่มละ 8.75 บาท ถ้าธาดำนำสมุดทั้งหมดในห่อไปขายต่อในราคาเล่มละ 20.40 บาท ธาตุจะได้เงินจากการขายสมุดทั้งหมดกี่บาท
13. แม่ค้าขายเสื้อราคาตัวละ 840 บาท จะได้กำไร 40% ถ้าแม่ค้าลดราคาให้ลูกค้าโดยขายเสื้อไปในราคา 750 บาท แม่ค้ายังได้กำไรร้อยละเท่าไร
14. สนามแห่งหนึ่งประกอบด้วยรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าและครึ่งวงกลม ดังรูป



ถ้าพื้นที่ของสี่เหลี่ยมผืนผ้าเท่ากับ 350 ตารางเมตร ความยาวรอบรูปของสนามแห่งนี้ยาวกี่เมตร (กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$)



15. ยอดขายขนมปังของร้านเบเกอรี่แห่งหนึ่งเป็นดังนี้



ยอดขายขนมปังของเดือนพฤษภาคมกับเดือนสิงหาคมรวมกันน้อยกว่ายอดขาย
ในเดือนที่ขายได้มากกว่า 2,000 ชิ้น รวมกันอยู่ที่