Pre O-NET ปีการศึกษา 2568

การทดสอบเตรียมความพร้อมสำหรับการทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน

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.....

สถานที่สอบ .....ห้องสอบ.....

<u>คำชี้แจง</u>

1. ห้ามนำโทรศัพท์มือถือ อุปกรณ์สื่อสาร หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทุกชนิดเข้าห้องสอบโดยเด็ดขาด
2. เขียนชื่อ - นามสกุล เลขที่นั่งสอบ สถานที่สอบ และห้องสอบบนหน้าปกแบบทดสอบ
3. เขียนชื่อ - นามสกุล สถานที่สอบ ห้องสอบและวันที่สอบ กรอก/ระบายเลขที่นั่งสอบ เลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก ในกระดาษคำตอบให้สมบูรณ์
4. ใช้ดินสอดำ 2B ระบายวงกลมหน้าตัวเลขที่เป็น<u>รหัสชุดข้อสอบ</u> 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

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

LIVEWORKSHEETS

<u>ตอนที่ 1</u> แบบปรนัย 4 ตัวเลือก เลือก 1 คำตอบที่ถูกที่สุด

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

1. ผลลัพธ์ของ (413,925 – 116,807) + (9,032 × 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 อยากทราบว่าสมใจบริจาคเงินให้มูลนิธิแห่งละกี่บาท

จากสถานการณ์โจทย์ปัญหาข้างต้น ข้อใด<u>ไม่ถูกต้อง</u>

1. สมใจบริจาคเงินให้มูลนิธิแห่งละ 70,700 บาท

2. เงินที่สมใจเหลือหลังจากซื้อทองคำ คือ 343,500

3. ประโยคสัญลักษณ์ของโจทย์ปัญหาคือ (850,000 – 496,500) ÷ 5 = □

4. เงินที่มูลนิธิทั้ง 5 แห่งได้รับรวมกันมีจำนวนน้อยกว่าเงินที่สมใจซื้อทองคำ

LIVEWORKSHEETS

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

1. ครั้งที่ 2 และครั้งที่ 3 โยนได้ไกลเท่ากัน
2. ครั้งที่ 1 โยนได้ไกลกว่าครั้งที่ 2
3. ครั้งที่ 3 โยนได้ใกล้ที่สุด
4. ครั้งที่ 4 โยนได้ไกลที่สุด

4. วันดีซื้อพัดลมตัวหนึ่งติดป้ายราคาไว้ 900 บาท และมีโปรโมชันลดพิเศษอีก 20% จากราคาป้าย วันดีซื้อพัดลมตัวนี้ในราคาเท่าใด

1. 700
2. 720
3. 880
4. 882

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

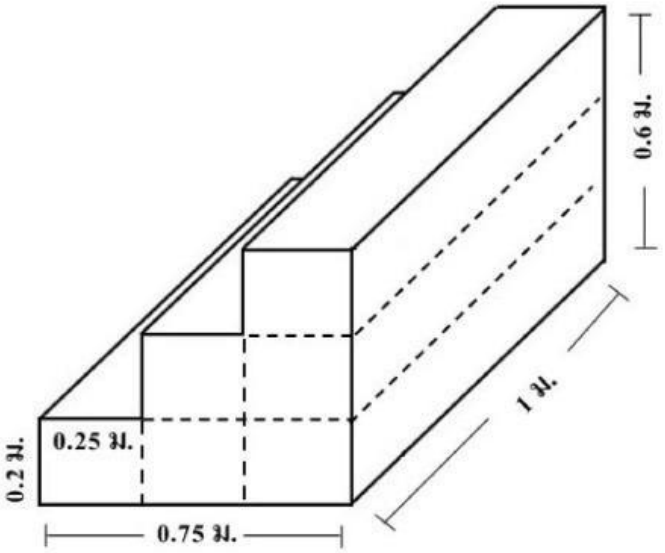
8. ธิดากำลังจัดกระเช้า โดยใส่ผลไม้ไว้หลายชนิดตามจำนวน ดังต่อไปนี้

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

ผลไม้ในกระเช้าของธิดา จะมีน้ำหนักรวมกันเท่าใด

1. 4.7 กิโลกรัม
2. 6.2 กิโลกรัม
3. 7 กิโลกรัม
4. 7.455 กิโลกรัม

9. วินัยต้องการสร้างบันไดคอนกรีต จำนวน 3 ขั้น มีขนาดและลักษณะดังรูป



วินัยจะต้องใช้คอนกรีตกี่ลูกบาศก์เมตร

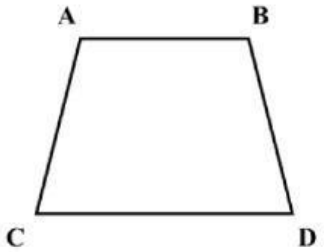
1. 0.09
2. 0.225
3. 0.3
4. 0.45

LIVEWORKSHEETS

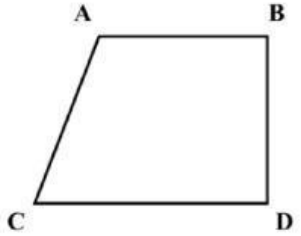
10. **กำหนดให้ ▢ABCD เป็นสี่เหลี่ยมที่มีด้านทั้งสี่ด้านยาวเท่ากัน ด้านตรงข้ามขนานกัน มุมตรงข้ามมีขนาดเท่ากัน และเส้นทแยงมุมแบ่งครึ่งซึ่งกันและกันและตั้งฉากกัน โดยที่ $\widehat{A} = 100^\circ$**

จากโจทย์ที่ให้ตรงกับภาพในข้อใด

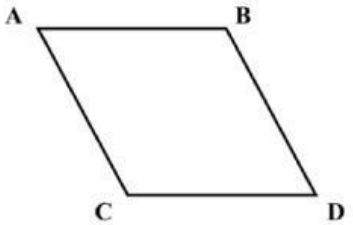
1.



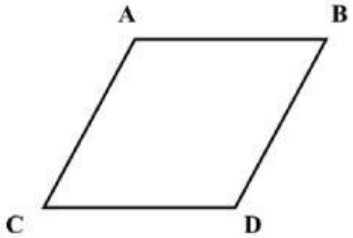
2.



3.



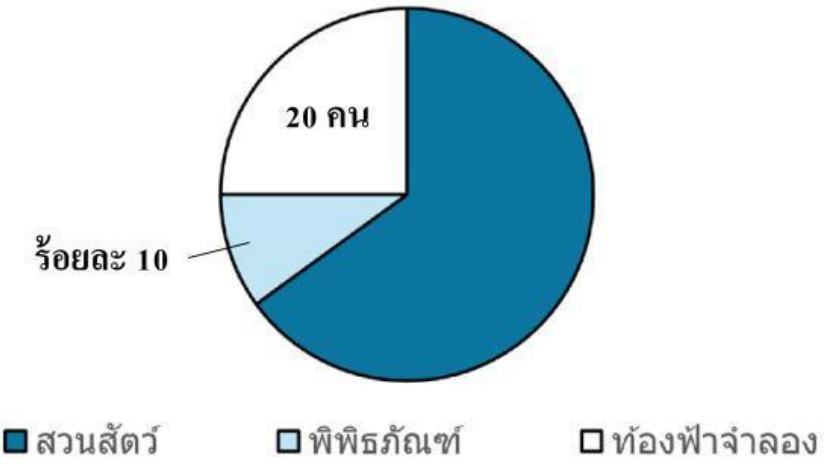
4.



LIVEWORKSHEETS

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

แผนภูมิแสดงจำนวนนักเรียนที่เลือกสถานที่ไปทัศนศึกษา



จงหาว่ามีนักเรียนที่เลือกไปสวนสัตว์คิดเป็นร้อยละเท่าใด

1. 52

2. 60

3. 65

4. 70

LIVEWORKSHEETS

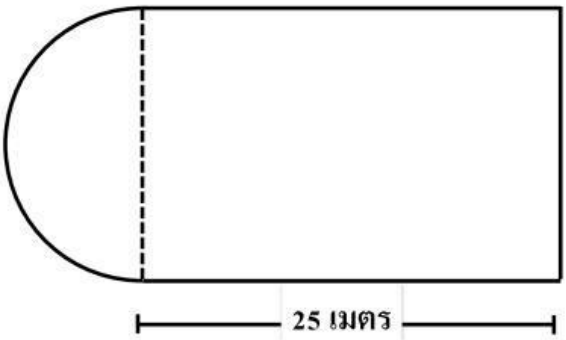
<u>ตอนที่ 2</u> แบบระบายตัวเลขที่เป็นคำตอบ จำนวน 4 ข้อ (ข้อ 12 – 15)

ข้อละ 7.125 คะแนน รวม 28.50 คะแนน

12. ธาดาซื้อสมุดมา 1 ห่อในราคา 131.25 บาท โดยสมุดในห่อแต่ละเล่มราคาเล่มละ 8.75 บาท ถ้าธาดานำสมุดทั้งหมดในห่อไปขายต่อในราคาเล่มละ 20.40 บาท ธาดาจะได้เงินจากการขายสมุดทั้งหมดกี่บาท

13. แม่ค้าขายเสื้อราคาตัวละ 840 บาท จะได้กำไร 40% ถ้าแม่ค้าลดราคาให้ลูกค้าโดยขายเสื้อไปในราคา 750 บาท แม่ค้ายังได้กำไรร้อยละเท่าไร

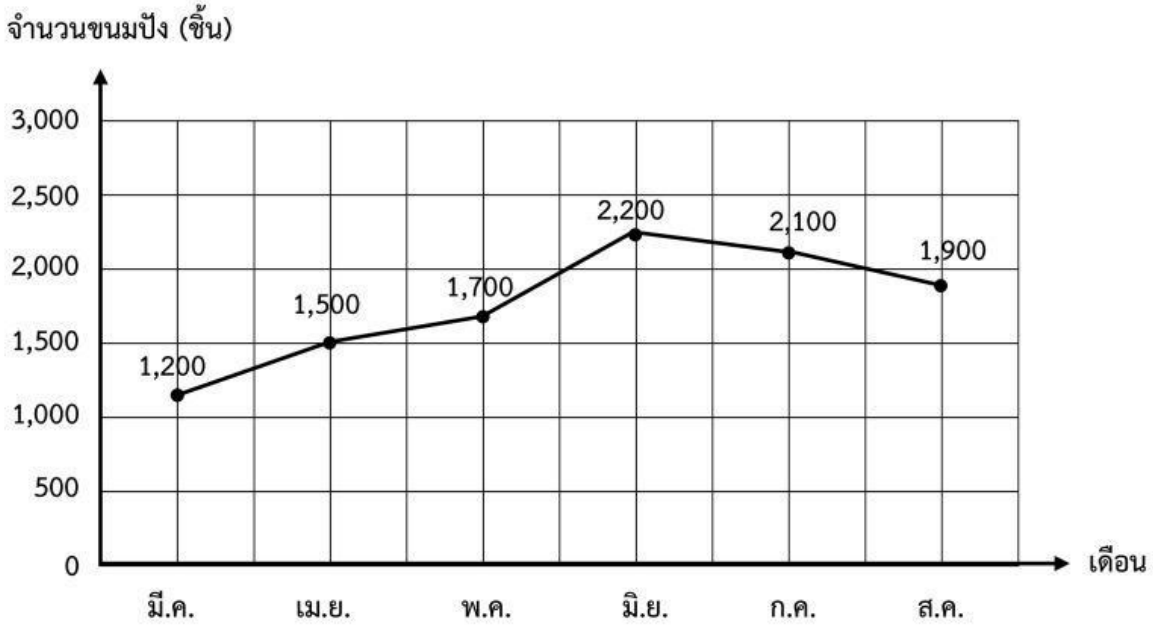
14. สนามแห่งหนึ่งประกอบด้วยรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าและครึ่งวงกลม ดังรูป



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

LIVEWORKSHEETS

15. ยอดขายขนมปังของร้านเบเกอรี่แห่งหนึ่งเป็นดังนี้



ยอดขายขนมปังของเดือนพฤษภาคมกับเดือนสิงหาคมรวมกันน้อยกว่ายอดขายในเดือนที่ขายได้มากกว่า 2,000 ชิ้น รวมกันอยู่กี่ชิ้น

LIVEWORKSHEETS