



แบบทดสอบ Pre O-NET

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2558**

**สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรสาคร
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน**

คำชี้แจงแบบทดสอบคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

1. แบบทดสอบฉบับนี้มี 30 ข้อ คะแนนเต็ม 30 คะแนน ให้เวลาทำแบบทดสอบ 75 นาที
2. แบบทดสอบแบ่งเป็น 1 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 แบบระบาย 1 คำตอบ : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 คำตอบ จำนวน 30 ข้อ

ตัวอย่างคำถาม 0. “สองร้อยเก้าสิบเจ็ด” เขียนเป็นตัวเลขไทยได้อย่างไร

- 1) ๒๙๗
- 2) ๗๙๒
- 3) ๙๒๗
- 4) ๙๗๒

วิธีการตอบ ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียวโดยระบายทับหมายเลขที่ตรงกับตัวเลือกที่ต้องการลงในกระดาษคำตอบ ถ้านักเรียนคิดว่าตัวเลือกที่ 1 เป็นคำตอบที่ถูกต้อง ให้ระบายทับเลข ดังนี้

ข้อ 0	1	2	3	4
-------	----------	---	---	---

ห้ามทำข้อสอบจนกว่ากรรมการคุมสอบจะอนุญาต

ส่วนที่ 1 แบบระบาย 1 คำตอบ เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 คำตอบ

จำนวน 30 ข้อ คะแนนเต็ม 30 คะแนน

1. เดือนตุลาคม พ.ศ. 2555 ประเทศไทยส่งออกน้ำตาลปริมาณหนึ่งร้อยแปดสิบล้านหกหมื่นหนึ่งพันสามร้อยเจ็ดสิบหกกิโลกรัม ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายเขียนเป็นตัวเลขฮินดูอารบิกได้ตามข้อใด

- ① 187,603,376
- ② 187,061,376
- ③ 178,601,376
- ④ 178,061,376

2. เศษส่วนในข้อใดเรียงลำดับจากน้อยไปมาก

- ① $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{8}$
- ② $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{3}{4}$
- ③ $\frac{3}{8}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{6}$
- ④ $\frac{5}{6}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{2}{3}$

3. ข้อใดเปรียบเทียบทศนิยมได้ถูกต้อง

- ① $13.02 > 130.2$
- ② $50.66 = 5.66$
- ③ $71.50 > 71.5$
- ④ $126.103 < 126.13$

4. ข้อใดถูกต้อง

- ① $79.08 < 79\frac{8}{100}$
- ② $56.78 = 56\frac{78}{100}$
- ③ $63.30 > 63\frac{3}{10}$
- ④ $4.056 = 4\frac{56}{100}$

5. ผลลัพธ์ของ 12.7×58.9 มีค่ามากกว่าหรือน้อยกว่าผลลัพธ์ของ $(8.02 + 23.6) \times 4$ อยู่เท่าไร

- ① น้อยกว่า 748.03
- ② น้อยกว่า 126.48
- ③ มากกว่า 621.55
- ④ มากกว่า 874.51

6. $\left(2\frac{1}{3} \times \frac{2}{7}\right) + \frac{3}{5}$ มีค่าเท่าใด

- ① $1\frac{4}{15}$
- ② $\frac{14}{15}$
- ③ $2\frac{6}{7}$
- ④ $1\frac{11}{14}$

7. จำนวนใดเมื่อหารด้วย 0.15 ได้ผลลัพธ์เป็น 0.014

- ① 0.0021
- ② 0.0024
- ③ 0.0124
- ④ 0.0126

8. $\frac{13}{40}$ เขียนเป็นทศนิยมสองตำแหน่งได้ตามข้อใด

- ① 0.30
- ② 0.32
- ③ 0.33
- ④ 0.35

9. ประโยคสัญลักษณ์ใดใช้การประมาณค่าใกล้เคียงทศนิยมสองตำแหน่งในการหาผลบวกของ 10.995 กับ 327.746 ได้ถูกต้อง

- ① $10.90 + 327.74 = 338.64$
- ② $10.99 + 327.74 = 338.73$
- ③ $11.00 + 327.75 = 338.75$
- ④ $11.10 + 327.75 = 338.85$

10. ประโยคใดแสดงความสัมพันธ์ของสมบัติการแจกแจงได้ถูกต้อง

- ① $(25 + 17) \times 9 = (9 + 25) \times (9 + 17)$
- ② $(25 \times 17) + 9 = (25 \times 9) + (17 \times 9)$
- ③ $25 + (17 \times 9) = (25 + 17) \times (25 + 9)$
- ④ $25 \times (17 + 9) = (25 \times 17) + (25 \times 9)$

11. ข้อใดเป็นการใช้สมบัติในการหาค่าของ $\frac{1}{3} \times \left(\frac{3}{5} + \frac{2}{6} \right)$ ได้ถูกต้อง

- ① $\left(\frac{3}{5} \times \frac{2}{6} \right) + \frac{1}{3}$ สมบัติการสลับที่
- ② $\left(\frac{1}{3} \times \frac{3}{5} \right) + \frac{2}{6}$ สมบัติการเปลี่ยนกลุ่ม
- ③ $\left(\frac{1}{3} \times \frac{3}{5} \right) + \left(\frac{1}{3} \times \frac{2}{6} \right)$ สมบัติการแจกแจง
- ④ $\left(\frac{1}{3} + \frac{3}{5} \right) \times \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{6} \right)$ สมบัติการแจกแจง

12. ผลต่างของ ห.ร.ม. และ ค.ร.น. ของ 7, 21 และ 42 คือข้อใด

- ① 84
- ② 35
- ③ 42
- ④ 21

13. แนนเขียนรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 1.8 เซนติเมตร ยาว 4.4 เซนติเมตร แทนสนามกีฬาที่มีความกว้าง 450 เมตร ยาว 1,100 เมตร ลงในแผนผัง แนนใช้มาตราส่วนตามข้อใดในการเขียนแผนผังนี้

- ① 1 : 200
- ② 1 : 250
- ③ 1 ซม. . 200 ม.
- ④ 1 ซม. : 250 ม.

14. หนึ่งวัดความกว้างและความยาวของรูปอาคารเรียนได้ 4 เซนติเมตร และ 6 เซนติเมตร ตามลำดับ ถ้าการเขียนแผนผังนี้ใช้มาตราส่วน 1 เซนติเมตร : 2 เมตร อาคารเรียนนี้กว้างและยาวเท่าไร

- ① กว้าง 8 เมตร ยาว 12 เมตร
- ② กว้าง 4 เมตร ยาว 6 เมตร
- ③ กว้าง 2 เมตร ยาว 3 เมตร
- ④ กว้าง 1 เมตร ยาว 2 เมตร

15. สนามฟุตบอลแห่งหนึ่งกว้าง 80 เมตร ยาว 110 เมตร ถ้าเขียนแผนผังของสนามโดยใช้มาตราส่วน 1 ซม. : 10 ม. รูป ในแผนผังมีความยาวรอบรูปกี่เซนติเมตร

- ① 38
- ② 30
- ③ 27
- ④ 19

16. อ่างเลี้ยงปลาทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากใบหนึ่งมีพื้นที่ก้นอ่าง 120 ตารางนิ้ว ถ้าเทน้ำลงในอ่าง 600 ลูกบาศก์นิ้ว ระดับน้ำจะสูงจากก้นอ่างกี่นิ้ว

- ① 5
- ② 480
- ③ 720
- ④ 72,000

17. ก่อ่งใส่หนังสือทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากใบหนึ่งกว้าง 15 เซนติเมตร ยาว 25 เซนติเมตร สูง 10 เซนติเมตร ก่อ่งใบนี้มีปริมาตรกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

- ① 410
- ② 510
- ③ 3,750
- ④ 3,760

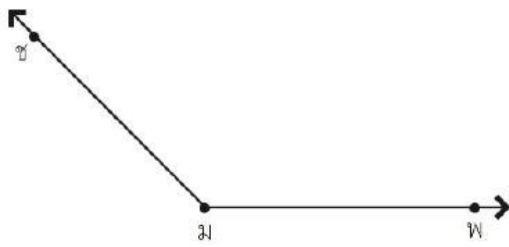
18. นำก่อก่อ่งทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาดเดียวกัน 10 ใบ มาวางซ้อนกันได้เป็นทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก กว้าง 12 เซนติเมตร ยาว 15 เซนติเมตร สูง 30 เซนติเมตร ก่อก่อ่งแต่ละใบมีปริมาตรกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

- ① 450
- ② 540
- ③ 570
- ④ 5,400

19. รูปเรขาคณิตสองมิติในข้อใดมีแกนสมมาตรมากที่สุด

- ① รูปวงกลม
- ② รูปวงรี
- ③ รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
- ④ รูปหกเหลี่ยม

20.



จากภาพ ข้อใดเขียนชื่อมุมโดยใช้สัญลักษณ์ได้ถูกต้อง

- ① มชพ
- ② ชมพ
- ③ พชม
- ④ มพช

21. เก่งกล้าต้องการสร้างรูปวงกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 7.4 เซนติเมตร โดยใช้วงเวียน

เขาต้องปฏิบัติ ตามข้อใด จึงจะได้รูปวงกลมตามที่ต้องการ

- ① กางวงเวียนให้มีระยะ 14.8 เซนติเมตร แล้วเขียนรูปวงกลม
- ② กางวงเวียนให้มีระยะ 10.5 เซนติเมตร แล้วเขียนรูปวงกลม
- ③ กางวงเวียนให้มีระยะ 7.4 เซนติเมตร แล้วเขียนรูปวงกลม
- ④ กางวงเวียนให้มีระยะ 3.7 เซนติเมตร แล้วเขียนรูปวงกลม

22. น้อยหน้าสร้างรูปสามเหลี่ยม กสอ ให้ สอ ยาว 2.4 เซนติเมตร กส ยาว 3.1 เซนติเมตร

และ มุม กสอ มีขนาด 60 องศา เมื่อสร้างเสร็จจะได้รูปสามเหลี่ยมตามข้อใด

- ①
- ②
- ③
- ④



จากแบบรูปที่กำหนดให้ รูปในลำดับต่อไปอีก 2 รูป คือรูปในข้อใด ตามลำดับ



24. กำหนดให้ 83 90 99 110 123

จากแบบรูปที่กำหนดให้ จำนวนที่อยู่ลำดับถัดไปอีก 2 จำนวนตามลำดับ คือจำนวนในข้อใด

① 134, 149

② 138, 155

③ 136, 149

④ 138, 153

25. ร้านค้าซื้อผงซักฟอกราคาก่อนลด 95 บาท จำนวน A ก้อน รวมเป็นเงิน 2,660 บาท ร้านค้าซื้อผงซักฟอกทั้งหมดก็ลดลง จากโจทย์ปัญหาควรหาคำตอบด้วยวิธีใดจึงจะเหมาะสมที่สุด

① นำ 2,660 คูณจำนวนทั้งสองข้างของเครื่องหมายเท่ากับของสมการ

② นำ 2,660 หารจำนวนทั้งสองข้างของเครื่องหมายเท่ากับของสมการ

③ นำ 95 คูณจำนวนทั้งสองข้างของเครื่องหมายเท่ากับของสมการ

④ นำ 95 หารจำนวนทั้งสองข้างของเครื่องหมายเท่ากับของสมการ

26. สมชายปลูกต้นไม้ในสวนทั้งหมด 1,021 ต้น เป็นต้นมะม่วง ก ต้น เป็นต้นชมพู 268 ต้น สมชายปลูก ต้นมะม่วงกี่ต้น จากโจทย์เขียนเป็นสมการเพื่อหาคำตอบตามข้อใด

- ① $1,021 + ก = 268$
- ② $ก + 268 = 1,021$
- ③ $268 \times ก = 1,021$
- ④ $ก - 1,021 = 268$

27. การเขียนแผนภูมิแท่งที่มีการย่อระยะของเส้นแสดงจำนวน เหมาะกับข้อมูลที่มีลักษณะตามข้อใด

- ① ข้อมูลมีปริมาณมาก
- ② ข้อมูลมีปริมาณน้อย
- ③ ข้อมูลมีจำนวนหลายชุด
- ④ ข้อมูลมีความแตกต่างกันมาก

28. ก. เขียนจุด เพื่อแสดงจำนวนหรือปริมาณข้อมูลแต่ละรายการ
ข. เขียนส่วนของเส้นตรงในแนวนอน เพื่อแสดงช่วงเวลาของข้อมูลแต่ละรายการ
ค. เขียนชื่อกราฟ
ง. เขียนส่วนของเส้นตรงต่อจากจุดแรกไปจุดถัด ๆ ไป จนถึงจุดสุดท้าย
จ. เขียนส่วนของเส้นตรงในแนวตั้งเพื่อแสดงรายละเอียดหรือปริมาณของข้อมูลแต่ละรายการ

ข้อใดเรียงลำดับขั้นตอนการเขียนกราฟเส้นได้ถูกต้อง

- ① ก, ข, ค, ง, จ
- ② ข, ก, ค, จ, ง
- ③ ค, จ, ข, ก, ง
- ④ จ, ข, ก, ง, ค

29. ในถุงใบหนึ่งมีผ้าเช็ดหน้าสีขาว 3 ผืน สีชมพู 5 ผืน และสีฟ้า 1 ผืน ลินดาสุ่มหยิบ
ผ้าเช็ดหน้า 1 ผืน โดยไม่มอง ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ① เหตุการณ์ที่จะหยิบได้ผ้าเช็ดหน้าสีขาว เป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน
- ② เหตุการณ์ที่จะหยิบได้ผ้าเช็ดหน้าสีชมพู เป็นเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้
- ③ เหตุการณ์ที่จะหยิบได้ผ้าเช็ดหน้าสีฟ้า เป็นเหตุการณ์ที่ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน
- ④ เหตุการณ์ที่จะหยิบได้ผ้าเช็ดหน้าสีแดง เป็นเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้

30. มีลูกบอล 11 ลูก เป็นลูกบอลสีฟ้า 2 ลูก สีเหลือง 4 ลูก สีเขียว 3 ลูก สีขาว 2 ลูก
ถ้าหนูสุ่มหยิบลูกบอล 2 ลูก โอกาสที่จะได้ลูกบอลสีเดียวกัน 2 ลูก เป็นสีใดมากที่สุด

- ① สีฟ้า
- ② สีขาว
- ③ สีเขียว
- ④ สีเหลือง

กรอบโครงสร้างสาระฯ คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

สาระ/มาตรฐานการเรียนรู้	ข้อ
สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ	
มฐ. ค 1.1	4
มฐ. ค 1.2	3
มฐ. ค 1.2	2
มฐ. ค 1.2	3
สาระที่ 2 การวัด	
มฐ. ค 2.1	-
มฐ. ค 2.2	6
สาระที่ 3 เรขาคณิต	
มฐ. ค 3.1	2
มฐ. ค 3.2	2
สาระที่ 4 พีชคณิต	
มฐ. ค 4.1	2
มฐ. ค 4.2	2
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น	
มฐ. ค 5.1	2
มฐ. ค 5.2	2
สาระที่ 6 ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์	
มฐ. ค 6.1	-
รวม	30

เฉลยแบบทดสอบ Pre O-NETกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2558

ข้อ 1 ②	ข้อ 2 ③	ข้อ 3 ④
ข้อ 4 ②	ข้อ 5 ③	ข้อ 6 ①
ข้อ 7 ①	ข้อ 8 ③	ข้อ 9 ③
ข้อ 10 ④	ข้อ 11 ③	ข้อ 12 ②
ข้อ 13 ④	ข้อ 14 ①	ข้อ 15 ①
ข้อ 16 ①	ข้อ 17 ③	ข้อ 18 ②
ข้อ 19 ①	ข้อ 20 ②	ข้อ 21 ④
ข้อ 22 ④	ข้อ 23 ①	ข้อ 24 ②
ข้อ 25 ④	ข้อ 26 ②	ข้อ 27 ①
ข้อ 28 ③	ข้อ 29 ②	ข้อ 30 ④