**แบบทดสอบ Pre O-net กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์**

**ระดับประถมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2559**

**กลุ่มสถานศึกษาในเขตพื้นที่ ที่ 17 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต 1**

**วันที่สอบ 15 ธันวาคม 2559**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**คำชี้แจง แบบทดสอบฉบับนี้มีทั้งหมด 2 ตอน จำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน เวลา 90 นาที**

**ตอนที่ 1 มี 4 ตัวเลือก ให้เลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว จำนวน 16 ข้อ**

 **ข้อละ 5 คะแนนเต็ม 80 คะแนน**

**ตอนที่ 2 เป็นรูปแบบที่ระบายคำตอบ (หรือเติมคำตอบ) จำนวน 5 ข้อ ข้อละ 4 คะแนนเต็ม 20 คะแนน**

**ตอนที่ 1 แบบทดสอบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 16 ข้อ ข้อละ 5 คะแนนเต็ม 80 คะแนน**

 ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว แล้วระบายลงในกระดาษคำตอบ

1.ข้อใด**ไม่**ถูกต้อง

1. 0.002 คือ 2 ส่วน ใน 1,000 ส่วนที่เท่ากัน หรือ 

2. 0.25 คือ 25 ส่วน ใน 1,000 ส่วนที่เท่ากัน หรือ 

3. คือ 3 กับ 5 ส่วน ใน 10 ส่วนที่เท่ากัน หรือ 3.50

4. คือ 4 กับ 7 ส่วน ใน 100 ส่วนที่เท่ากัน หรือ 4.07

2. เศษส่วนในข้อใดเรียงลำดับจากน้อยไปมาก

 1.  2. 

 3.  4. 

3. ข้อใดเปรียบเทียบทศนิยมได้ถูกต้อง

1. 13.02 > 130.2 2. 50.66 = 5.66

3. 71.50 > 71.5 4. 126.103 < 126.13

4. ผลลัพธ์ของ 12.7 × 58.9 มีค่ามากกว่าหรือน้อยกว่าผลลัพธ์ของ (8.02 + 23.6) × 4 อยู่เท่าไร

1. น้อยกว่า 748.03 2. น้อยกว่า 126.48
2. มากกว่า 621.55 4. มากกว่า 874.51

5. มีค่าเท่าใด

 1.  2. 

 3.  4. 

6.น้ำส้มคั้น ลิตร เติมน้ำเชื่อม ลิตร แล้วแบ่งใส่ขวดขนาด  ลิตร จะแบ่งได้กี่ขวด

1. 10 2. 20

3. 30 4. 40

 

7. ระหว่างบ้านกับสถานีรถไฟ สถานที่ใดอยู่ไกลจากสถานีตำรวจมากกว่า และอยู่ไกลกว่ากี่กิโลเมตร

 1. บ้านอยู่ไกลกว่า 2 กิโลเมตร 2. บ้านอยู่ไกลกว่า 8 กิโลเมตร

 3. สถานีรถไฟอยู่ไกลกว่า 2 กิโลเมตร 4. สถานีรถไปอยู่ไกลกว่า 8 กิโลเมตร

8. ครูทำป้ายรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากกว้าง 40 เซนติเมตร ยาว 120 เซนติเมตร ป้ายนี้มีพื้นที่เท่าไร

1. 300 ตารางเซนติเมตร 2. 800 ตารางเซนติเมตร

3. 2400 ตารางเซนติเมตร 4. 4800 ตารางเซนติเมตร

9. จานรูปวงกลมใบหนึ่งมีรัศมียาว 7 เซนติเมตร มีเส้นรอบรูปยาวเท่าไร

 1. 17 เซนติเมตร 2. 22 เซนติเมตร

 3. 28 เซนติเมตร 4. 44 เซนติเมตร

10. ตู้เลี้ยงปลาทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากวัดด้านในได้ยาว 50 เซนติเมตร กว้าง 25 เซนติเมตร

 และสูง 30 เซนติเมตร ต้องการใส่น้ำครึ่งตู้จะได้น้ำกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

 1. 17,750 ลูกบาศก์เซนติเมตร 2. 18,750 ลูกบาศก์เซนติเมตร

 3. 37,500 ลูกบาศก์เซนติเมตร 4. 42,750 ลูกบาศก์เซนติเมตร

11. หากต้องการจัดกลุ่มรูปสี่เหลี่ยมที่มีเส้นทแยงมุมแบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน และแบ่งรูปสี่เหลี่ยม

 ออกเป็นรูปสามเหลี่ยมที่มีขนาดเท่ากัน 2 รูป แล้วข้อใดต่อไปนี้ไม่เข้าพวก

1. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

3. รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว 4. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

12. ข้อใดไม่ถูกต้องเกี่ยวกับเส้นขนาน

1. เส้นตรงสองเส้นขนานกันก็ต่อเมื่อเส้นตรงทั้งสองมีความยาวเท่ากัน
2. เส้นตรงเส้นหนึ่งตัดผ่านเส้นตรงสองเส้น ทำให้มุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัดรวมกันเท่ากับ 180 องศา แสดงว่าเส้นตรงสองเส้นขนานกัน
3. เส้นตรงที่ขนานกับเส้นตรงเดียวกันย่อมขนานกัน

4. เส้นตรงเส้นหนึ่งตัดผ่านเส้นตรงสองเส้น ทำให้มุมภายในและมุมภายนอกบนข้างเดียวกันของเส้นตัดมีขนาดเท่ากัน แสดงว่าเส้นตรงสองเส้นขนานกัน

13.

 

14. “ผ้าขนหนูผืนหนึ่งราคา 105 บาท ซื้อมา 5 ผืน แล้วซื้อเสื้อ 4 ตัว ราคาตัวละ 125 บาท

 ยังเหลือเงินอีก 95 บาท เดิมมีเงินอยู่เท่าไร” เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้ตามข้อใด

1. (105 🞪 5) + (125 🞪 4) – 95 =
2. (105 🞪 5) – (125 🞪 4) – 95 =
3. (105 🞪 5) – (125 🞪 4) + 95 =
4. (105 🞪 5) +(125 🞪 4) + 95 =



15. จากแผนภูมิแท่ง ข้อใดกล่าวถูกต้อง

 1. วอลเลย์บอลมีผู้ชมมากเป็นอันดับที่ 2

 2. ว่ายน้ำเป็นกีฬาในร่ม คนจึงไม่ค่อยนิยมดู

 3. ตะกร้อเป็นกีฬาไทย คนจึงนิยมดูมากที่สุด

 4. ถ้านับจากจำนวนผู้เข้าชมการแข่งขันแล้ว ฟุตบอลเป็นกีฬายอดนิยม

16. เหตุการณ์ใดมีโอกาสที่อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้

 1. ในขวดโหลใบหนึ่งมีลูกปิงปองสีขาว 15 ลูก หากต้องการสุ่มหยิบลูกปิงปอง 1 ลูก โอกาส

 ที่จะหยิบได้ลูกปิงปองสีเหลือง

 2. ในครอบครัวที่มีบุตรสองคนโอกาสที่บุตรของครอบครัวนี้เป็นหญิงสองคนและชายหนึ่งคน

 3. ในการทอดลูกเต๋า 1 ลูก 2 ครั้ง โอกาสที่ผลบวกของจำนวนบนหน้าลูกเต๋าที่หงายขึ้นเป็น 0

 4. โยนเหรียญ 1 เหรียญ 2 ครั้ง โอกาสที่จะเกิดหัว 1 ครั้ง และเกิดก้อย 1 ครั้ง

**ตอนที่ 2 เป็นรูปแบบที่ระบายคำตอบ (หรือเติมคำตอบ) จำนวน 5 ข้อ ข้อละ 4**

 **คะแนนเต็ม 20 คะแนน**

17. สระน้ำรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก กว้าง 6 เมตร ลึก 2 เมตร มีความยาวรอบสระ 30 เมตร สระนี้จุน้ำ
 กี่ลูกบาศก์เมตร ………………………………………………………………………………………….

18. แบบรูปที่ 1 : 25, 21, 17, 13, 9, □

 แบบรูปที่ 2 : 1, 7, 3, 10, 15, 13, 105, □

 ผลบวกของจำนวนใน □ เท่ากับเท่าไร

 ………………………………………………………………………………………….

19. คำแก้วบรรจุน้ำส้ม 650 ลิตร ใส่ขวดๆ ละ  ลิตร คำแก้วจะต้องเตรียมขวดอย่างน้อยกี่ใ

 ………………………………………………………………………………………….

20. ทศพลต้องการล้อมรั้วรอบที่ดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าแปลงหนึ่งซึ่งมีขนาด กว้าง48เมตร ยาว 76 เมตร

 โดยปักเสาเเต่ละต้นให้ห่างเท่า ๆ กันเป็นจำนานเต็มที่มีหน่วยเป็นเมตรทุกด้าน เขาจะปักเสา

 ห่างกันมากที่สุดกี่เมตร

 ………………………………………………………………………………………….

เฉลย

|  |  |
| --- | --- |
| ข้อ | เฉลย |
| 1 | 2 |
| 2 | 3 |
| 3 | 4 |
| 4 | 3 |
| 5 | 1 |
| 6 | 3 |
| 7 | 1 |
| 8 | 4 |
| 9 | 4 |
| 10 | 2 |
| 11 | 3 |
| 12 | 1 |
| 13 | 3 |
| 14 | 4 |
| 15 | 4 |
| 16 | 4 |
| 17 | 108 |
| 18 | 21 |
| 19 | 1,040 |
| 20 | 4 |