ชื่อ สกุลผู้เข้าสอบ

ห้องสอบ..... เลขที่นั่งสอบ.....

โรงเรียนโพธิสารพิทยากร
แบบทดสอบ Pre ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ปีการศึกษา 2569
ห้องเรียนปกติ
ฉบับที่ 1 วิชา ภาษาไทย – คณิตศาสตร์ – สังคมศึกษา
วันอาทิตย์ที่ 25 มกราคม 2569
เวลา 08.30 – 10.30 น.

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบเป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก มีทั้งหมด 90 ข้อ ประกอบด้วย

วิชาภาษาไทย	จำนวน 30 ข้อ	(ข้อ 1 – 30)
วิชาคณิตศาสตร์	จำนวน 30 ข้อ	(ข้อ 31 – 60)
วิชาสังคมศึกษา	จำนวน 30 ข้อ	(ข้อ 61 – 90)

2. เวลาในการทำแบบทดสอบรวม 120 นาที
3. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว เมื่อเลือกคำตอบได้แล้วให้ใช้ดินสอดำ (2B) ระบายลงใน ○ ที่ตรงกับตัวเลือกที่ต้องการ

- ถ้านักเรียนต้องการเปลี่ยนคำตอบใหม่ ให้นักเรียนใช้ยางลบเต็มลอยลบคำตอบเดิมให้สะอาดก่อน แล้วจึงระบายคำตอบที่ต้องการใหม่
- ห้ามขีดเขียนหรือกรอกข้อความอื่นใดนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในกระดาษคำตอบ และระวังอย่าให้กระดาษคำตอบยับย่น หรือมีรอยพับ

4. การกรอกข้อมูลในกระดาษคำตอบ ดูตัวอย่างหน้าถัดไป

หมายเหตุ : ให้ทดเลขลงในแบบทดสอบ

ให้นักเรียนตรวจดูข้อสอบให้ครบถ้วนก่อนลงมือทำ

31. ถ้า $2160=2^a\times3^b\times c$ โดยที่ c เป็นจำนวนเฉพาะ แล้ว $a+b+c$ มีค่าเท่าใด

ก. 10 ข. 11 ค. 12 ง. 13

32. ถ้า $16^x=8^y=64^2$ แล้ว $x+y$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 7 ข. 8 ค. 10 ง. 11

33. ค่าของ $1-\dfrac{1}{1-\dfrac{1}{1-\dfrac{1}{3}}}$ ตรงกับข้อใด

ก. 2 ข. 3 ค. $\frac{1}{2}$ ง. $\frac{1}{3}$

34. ผลลัพธ์ของ $\frac{1}{2\times3}+\frac{1}{3\times4}+\frac{1}{4\times5}+\frac{1}{5\times6}+\ldots+\frac{1}{99\times100}$ ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{98}{100}$ ข. $\frac{98}{200}$ ค. $\frac{98}{300}$ ง. $\frac{98}{400}$

35. ค่าของ $\frac{1}{2}-\frac{1}{4}-\frac{1}{8}-\frac{1}{16}-\ldots-\frac{1}{256}$ ตรงกับข้อใด

ก. $\frac{1}{2^7}$ ข. $\frac{1}{2^8}$ ค. $\frac{1}{2^9}$ ง. $\frac{1}{2^{10}}$

36. 0.25 เป็นกี่เท่าของ $\frac{5}{8}$

ก. 0.2 เท่า ข. 0.4 เท่า ค. 2 เท่า ง. 2.25 เท่า

37. ปริมาตร 0.12 ลูกบาศก์เซนติเมตร เท่ากับกี่ลิตร

ก. 0.012 ลิตร ข. 0.0012 ลิตร

ค. 0.00012 ลิตร ง. 0.000012 ลิตร

38. ทศนิยมตำแหน่งที่ 20 ของ $\frac{231}{999}$ คือตัวเลขใด

ก. 1 ข. 2 ค. 3 ง. 9

39. ผลลัพธ์ของ $2+4+6+8+10+\ldots+200$ มีค่าเท่าใด

ก. 10000 ข. 10100 ค. 11000 ง. 11100

40. คำตอบของสมการ $\frac{x-\frac{1}{2}}{\frac{1}{4}} = 2x+1$ คือข้อใด

ก. $\frac{2}{3}$ ข. $\frac{3}{2}$ ค. $\frac{3}{4}$ ง. $\frac{4}{3}$

41. จำนวนนับที่นำไปหาร 480 ลงตัว มีทั้งหมดกี่จำนวน

ก. 24 จำนวน ข. 32 จำนวน

ค. 36 จำนวน ง. 48 จำนวน

42. เชือกเส้นหนึ่งยาว 2.125 เมตร ตัดออกเป็นเส้นให้ยาวเท่า ๆ กัน เส้นละ 12.5 เซนติเมตร จะได้เชือกทั้งหมดกี่เส้น

ก. 11 เส้น ข. 13 เส้น

ค. 15 เส้น ง. 17 เส้น

43. กำหนดให้จุด A อยู่ที่พิกัด (4, 0) จุด B อยู่ที่พิกัด (5, 5) และจุด C อยู่ที่พิกัด (10, 0) พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม ABC คือข้อใด

ก. 15 ตารางหน่วย ข. 16 ตารางหน่วย ค. 20 ตารางหน่วย ง. 30 ตารางหน่วย

44. ถ้าผลบวกของจำนวนคู่ห้าจำนวนที่เรียงติดกันเป็น 120 แล้วผลบวกของจำนวนที่น้อยที่สุดกับจำนวนที่มากที่สุดคือข้อใด

ก. 44 ข. 46 ค. 48 ง. 50

45. อีก 12 ปีข้างหน้าอัตราส่วนระหว่างอายุบุตรต่ออายุบิดาเป็น 1 : 3 ปัจจุบันบิดามีอายุมากกว่าบุตร 34 ปี ปัจจุบันบิดาอายุเท่าใด

ก. 35 ปี ข. 39 ปี ค. 41 ปี ง. 45 ปี

46. ผลบวกของมุมภายในรูป 12 เหลี่ยม ตรงกับข้อใด

ก. 1200 องศา ข. 1440 องศา

ค. 1640 องศา ง. 1800 องศา

47. โรงเรียนแห่งหนึ่งมีอัตราส่วนของจำนวนนักเรียนชายต่อจำนวนนักเรียนหญิงเป็น 3 : 5 ถ้าจำนวนนักเรียนหญิงมีมากกว่าจำนวนนักเรียนชายอยู่ 240 คน โรงเรียนแห่งนี้มีนักเรียนทั้งหมดกี่คน

ก. 1,020 คน ข. 960 คน ค. 600 คน ง. 360 คน

48. สินค้าชนิดหนึ่งถ้าขึ้นราคา 10% กับลดราคา 5% ราคาจะแตกต่างกันอยู่ 18 บาท เดิมสินค้าชนิดนี้ราคาเท่าใด

ก. 110 บาท ข. 120 บาท ค. 130 บาท ง. 140 บาท

49. พ่อค้าขายสินค้าชนิดหนึ่งไปในราคา 935 บาท ทำให้ได้กำไร 10% พ่อค้าจะต้องขายสินค้าชนิดนี้ในราคาเท่าใดจึงจะได้กำไร 15%

ก. 970.50 บาท ข. 973.50 บาท

ค. 975.50 บาท ง. 977.50 บาท

50. กระดาษรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 16 เซนติเมตร ตัดตรงกลางออกเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาดกว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 8 เซนติเมตร พื้นที่กระดาษที่เหลืออยู่คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์

ก. 86% ข. 86.5% ค. 87% ง. 87.5%

51. สนามรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีพื้นที่ 540 ตารางวา มีด้านกว้าง 18 วา ถ้าต้องการล้อมลวดหนาม 3 รอบ จะต้องใช้ลวดหนามยาวทั้งหมดเท่าใด

ก. 288 เมตร ข. 326 เมตร ค. 498 เมตร ง. 576 เมตร

52. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปใหญ่มีความยาวรอบรูปเป็น 8 เท่าของความยาวรอบรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปเล็ก รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปใหญ่จะมีพื้นที่เป็นกี่เท่าของพื้นที่สี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปเล็ก

ก. 16 เท่า ข. 32 เท่า ค. 40 เท่า ง. 64 เท่า

53. รูปวงกลมสองรูปมีจุดศูนย์กลางร่วมกัน มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 12 และ 15 เซนติเมตร จะมีพื้นที่วงแหวนตรงกับข้อใด

ก. 64π ตารางเซนติเมตร ข. 76π ตารางเซนติเมตร

ค. 81π ตารางเซนติเมตร ง. 92π ตารางเซนติเมตร

54. แท็งก์น้ำมีน้ำอยู่ $\frac{1}{2}$ ของความจุทั้งหมด ถ้าเติมน้ำอีก 150 ลิตร จะมีน้ำเป็น $\frac{7}{8}$ ของความจุทั้งหมด แท็งก์น้ำจุน้ำได้ทั้งหมดกี่ลิตร

ก. 400 ลิตร ข. 500 ลิตร ค. 600 ลิตร ง. 700 ลิตร

55. ดื่มน้ำครั้งแรก $\frac{1}{2}$ ของขวด ดื่มครั้งที่สอง $\frac{2}{3}$ ของที่เหลือ และเหลือน้ำในขวดอีก 100 มิลลิลิตร ดื่มน้ำครั้งแรกไปเท่าใด

ก. 300 มิลลิลิตร ข. 400 มิลลิลิตร ค. 500 มิลลิลิตร ง. 600 มิลลิลิตร

56. กล่องลูกบาศก์ใบหนึ่งมีปริมาตร 343 ลูกบาศก์เซนติเมตร จะมีพื้นที่ผิวโดยรอบทั้งหมดเท่าใด

ก. 294 ตารางเซนติเมตร ข. 298 ตารางเซนติเมตร

ค. 304 ตารางเซนติเมตร ง. 308 ตารางเซนติเมตร

57. ตักน้ำเต็มถังใส่บ่อน้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก กว้าง 3 เมตร ยาว 6 เมตร สูง 2 เมตร โดยต้องตักทั้งหมด 72 ถังได้น้ำเต็มบ่อพอดี ถังน้ำมีความจุเท่าใด

ก. 0.25 ลูกบาศก์เมตร ข. 0.5 ลูกบาศก์เมตร

ค. 0.75 ลูกบาศก์เมตร ง. 0.9 ลูกบาศก์เมตร

58. นักเรียนชั้น ป.6 ของโรงเรียนแห่งหนึ่ง จำนวน 50 คน สมัครเรียนพิเศษวิชาคณิตศาสตร์ จำนวน 30 คน สมัครเรียนพิเศษวิชาภาษาอังกฤษ จำนวน 19 คน และไม่สมัครเรียนพิเศษวิชาใดเลย จำนวน 8 คน จะมีนักเรียนที่สมัครเรียนพิเศษวิชาคณิตศาสตร์เพียงวิชาเดียวกี่คน

ก. 12 คน ข. 15 คน

ค. 23 คน ง. 28 คน

59. คุณพ่อมีอายุ 50 ปี คุณแม่มีอายุ 48 ปี มีลูก 3 คน โดยที่ลูกคนโต มีอายุ 20 ปี และมีอายุมากกว่าลูกคนกลางอยู่ 3 ปี ส่วนลูกคนเล็กอายุน้อยกว่าลูกคนกลาง 2 ปี อายุเฉลี่ยของครอบครัวนี้เป็นเท่าใด

ก. 30 ปี ข. 31 ปี ค. 32 ปี ง. 33 ปี

60. งานชิ้นหนึ่ง นาย A ใช้เวลา 6 วันในการทำงานคนเดียวจนแล้วเสร็จ นาย B ใช้เวลา 8 วันในการทำงานคนเดียวจนแล้วเสร็จ ถ้านาย C ใช้เวลา 3 วันในการทำงานคนเดียวได้งาน $\frac{1}{4}$ ของงานทั้งหมดแล้วนาย A และนาย B มาช่วยนาย C ทำงาน ข้อใดคือเวลาที่ทั้ง 3 คนช่วยกันทำงานชิ้นนี้ต่อจนแล้วเสร็จ

ก. 1 วัน ข. 2 วัน ค. 3 วัน ง. 4 วัน