



MATH CONTEST 2017

การสอบแข่งขันวัดความสามารถทางคณิตศาสตร์ (MATH CONTEST 2017)
ครั้งที่ 7 โรงเรียนกุดชุมวิทยาฯ ประจำปีการศึกษา 2560
ระดับชั้นประถมศึกษาตอนต้น (ป3-4)

วันเสาร์ที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2561

เวลา 11.00 – 12.40 น.

ณ โรงเรียนกุดชุมวิทยาฯ อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 28

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบฉบับนี้ ให้เวลาทำ 100 นาที คะแนนรวม 100 คะแนน
2. แบบทดสอบฉบับนี้มี 2 ตอน
 - ตอนที่ 1 เป็นแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ให้นักเรียนพิจารณาเลือกคำตอบที่ถูกต้องหรือเหมาะสมที่สุดเพียงคำตอบเดียว มี 20 ข้อ ข้อละ 2 คะแนน รวม 40 คะแนน
 - ตอนที่ 2 เป็นแบบเขียนเฉพาะคำตอบ มี 20 ข้อ ข้อละ 3 คะแนน รวม 60 คะแนน
3. การตอบข้อสอบทุกข้อให้ทำลงในกระดาษคำตอบที่จัดไว้ให้
4. ให้นักเรียนกรอกข้อมูลลงบนหัวกระดาษคำตอบให้สมบูรณ์
5. หากนักเรียนต้องการทบทวน ให้นักเรียนทบทวนในตัวข้อสอบได้
6. ให้ลงมือทำข้อสอบได้เมื่อรับคำสั่งจากกรรมการผู้กำกับการสอบ
7. เมื่อหมดเวลาสอบให้หยุดทำข้อสอบทันที แล้วส่งกระดาษคำตอบคืนแก่กรรมการ ส่วนแบบทดสอบให้นักเรียนนำกลับไปได้
8. เกียรติบัตรที่นักเรียนเข้าสอบให้ทำการดาวน์โหลดและพิมพ์เกียรติบัตรที่เว็บไซต์กลุ่มสาระคณิตศาสตร์
9. ประกาศผลสอบวันพุธที่ 1 กุมภาพันธ์ 2561 ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของโรงเรียนทางเว็บไซต์กลุ่มสาระ www.mathkc.wordpress.com และ [facebook.com/mathkc](https://www.facebook.com/mathkc)

😊 ตอนที่ 1 แบบปรนัยชนิด 4 ตัวเลือก 20 ข้อ (40 คะแนน)

1. ผลลัพธ์ของ $63 + 1200 \div 100 + 12 \times 4 - 16$ เป็นเท่าใด

1. 107 2. 143 3. 248 4. 372

2. ให้ $394 + 395 + 396 + 397 + 396 + 395 + 394 = (395 \times \square) + 2$ แล้ว \square มีค่าเท่าใด

1. 5 2. 6 3. 7 4. 8

3. รถบรรทุกขนาดเล็กรับจ้างขนสิ่งของต่างๆ กำหนดอัตราค่าบริการ ดังนี้

- ระยะทางไม่เกิน 10 กิโลเมตร คิดค่าบริการ 390 บาท
- ระยะทางเกิน 10 กิโลเมตร แต่ไม่เกิน 20 กิโลเมตร คิดค่าบริการ 466 บาท

ถ้ารถบรรทุกนี้เที่ยวแรกรับจ้างขนส่งสิ่งของระยะทาง 8 กิโลเมตร และเที่ยวที่สองรับจ้างขนส่งสิ่งของระยะทาง 14 กิโลเมตร จะได้รับค่าจ้างทั้งหมดกี่บาท

1. 1,246 2. 856 3. 623 4. 428

4. จำนวนในข้อใดต่อไปนี้มีค่าประมาณใกล้เคียงจำนวนเต็มพันเท่ากับ 49,000

1. 48,300 2. 47,900 3. 48,600 4. 48,299

5. หลักหน่วยของผลลัพธ์ $2017 \times 2015 \times 2013 - 2014 \times 2012 \times 2010$ คือจำนวนใด

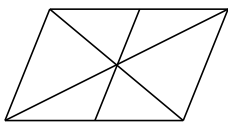
1. 0 2. 1 3. 4 4. 5

6. มีจำนวนนับที่อยู่ระหว่าง 100 และ 1,000 ก็จำนวนที่หารด้วย 7 ลงตัว

1. 125 2. 128 3. 132 4. 140

7. รูปสี่เหลี่ยมในข้อใดที่เส้นทแยงมุมตัดกันแล้วทำให้เกิดเป็นสามเหลี่ยมมุมฉากขนาดเท่ากันสี่รูป

1. สี่เหลี่ยมจัตุรัส สี่เหลี่ยมผืนผ้า 2. สี่เหลี่ยมรูปว่าว สี่เหลี่ยมจัตุรัส
3. สี่เหลี่ยมรูปว่าว สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน 4. สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน สี่เหลี่ยมจัตุรัส

8.  จากรูปต่อไปนี้ จงหาว่ามีรูปสามเหลี่ยมทั้งหมดกี่รูป

1. 12 2. 15
3. 10 4. 9

9. เรือสองลำแล่นออกจากท่าเรือเดียวกันพร้อมกัน เรือแต่ละลำแล่นด้วยความเร็วสม่ำเสมอชั่วโมงละ 100 กิโลเมตร เรือลำแรกออกจากท่าเรือไปทางทิศเหนือ เมื่อเวลาผ่านไปครึ่งชั่วโมงจึงเลี้ยวไปทางทิศตะวันออก ส่วนเรือลำที่สองออกจากท่าเรือไปทางทิศตะวันออก เมื่อเรือทั้งสองลำแล่นไปได้ 1 ชั่วโมงเรือลำแรกอยู่ทางทิศใดของเรือลำที่สอง

1. ตะวันตกเฉียงเหนือ 2. ตะวันตกเฉียงใต้ 3. ตะวันออกเฉียงเหนือ 4. ตะวันออกเฉียงใต้

10. โดยอัตราเฉลี่ยแล้ว เส้นผมของเราจะสามารถยาวได้ประมาณ 1 เซนติเมตรต่อเดือน ดังนั้นในเวลา 10 ปี เส้นผมของคนเราจะยาวโดยเฉลี่ยกี่มิลลิเมตร

1. 12 2. 120 3. 1200 4. 12000

11. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าในข้อใดต่อไปนี้มีพื้นที่มากที่สุด

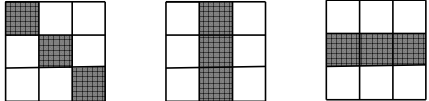
1. กว้าง 16 เซนติเมตร ยาว 20 เซนติเมตร
2. กว้าง 15 เซนติเมตร ยาว 21 เซนติเมตร
3. กว้าง 18 เซนติเมตร ยาว 18 เซนติเมตร
4. กว้าง 17 เซนติเมตร ยาว 19 เซนติเมตร

12. “ถังน้ำใบใหญ่ใบหนึ่งมีน้ำอยู่ 450 ลิตร 500 มิลลิลิตร ตักน้ำไปใส่ตู้ปลา 42 ลิตร 200 มิลลิลิตร ตักไปใส่ถังใบเล็กอีก 125 ลิตร 300 มิลลิลิตร” จากสถานการณ์ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. เหลือน้ำอยู่ในถังใหญ่น้อยกว่า 200 ลิตร
2. น้ำในตู้ปลาน้อยกว่าน้ำในถังเล็ก 82 ลิตร 100 มิลลิลิตร
3. เหลือน้ำอยู่ในถังใหญ่เท่ากับ 202 ลิตร
4. น้ำในถังเล็กรวมน้ำในตู้เลี้ยงปลาเท่ากับ 167 ลิตร 500 มิลลิลิตร

13. กระปุกออมสินของเซียงมีเงินอยู่ 8,900 บาท โดยเป็นธนบัตรฉบับละ 1,000 บาท 6 ใบ ธนบัตรฉบับละ 500 บาท 2 ใบ เหรียญ 10 บาท 22 เหรียญ และธนบัตรฉบับ 100 บาทอีกจำนวนหนึ่ง จงหาว่าเซียงมีธนบัตร 100 บาท ทั้งหมดกี่ใบ

1. 12 ใบ
2. 17 ใบ
3. 21 ใบ
4. 27 ใบ

14.  ผลบวกของส่วนที่ระบายสี เป็นเท่าไร

1. $\frac{3}{9}$
2. $\frac{1}{2}$
3. $\frac{9}{18}$
4. $\frac{3}{3}$

15. ถ้า $23\frac{5}{20} + 10\frac{8}{20} - 8\frac{14}{20} = \frac{A}{20}$ แล้ว A มีค่าเท่าใด

1. 499
2. 498
3. 489
4. 479

16. จำนวนในข้อใดเขียนในรูปกระจายได้ดังนี้ $20 + 0.3 + 1 + 0.004$

1. 231.004
2. 231.4
3. 21.304
4. 21.34

17. เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 น้ำมันดีเซลราคาลิตรละ 29.79 บาท เก้เติมน้ำมัน 25 ลิตร เต็มถังพอดี เก้จ่ายเงินค่าน้ำมันให้ธนบัตรฉบับละ 1,000 บาท จะได้รับเงินทอนเท่าไร

1. 244.75 บาท
2. 255.25 บาท
3. 257.25 บาท
4. 744.75 บาท

18. ธาณีพาครอบครัวไปพักผ่อนที่จังหวัดเชียงใหม่ โดยเครื่องบินกำหนดออกจากสนามบิน เวลา 10.30 น. ธาณีต้องการ

ไปถึงสนามบินก่อนเวลาเครื่องบินออก $1\frac{1}{2}$ ชั่วโมง และให้เวลาเดินทางจากบ้านถึงสนามบิน 45 นาที

ครอบครัวนี้ต้องออกจากบ้านเวลาใด

1. 8.15 น.
2. 8.00 น.
3. 7.45 น.
4. 9.00 น.

19. กล่องทึบแสงใบหนึ่ง มีลูกปิงปองขนาดเท่ากันแต่สีต่างกันบรรจุอยู่ เป็นสีแดง 5 ลูก สีเขียว 6 ลูก สีน้ำเงิน 8 ลูก และสีดำ 6 ลูก ถ้าหยิบลูกปิงปองโดยไม่มองลูกปิงปองในกล่อง ขึ้นมา 1 ลูก ข้อใดเป็นจริง

1. ลูกปิงปองแต่ละสีมีโอกาสถูกหยิบขึ้นมาได้เท่า ๆ กัน
2. ลูกปิงปองสีแดงไม่มีโอกาสถูกหยิบขึ้นมาอย่างแน่นอน
3. ทุกครั้งที่หยิบลูกปิงปองจะต้องได้สีน้ำเงินเสมอ
4. โอกาสที่จะหยิบได้ลูกปิงปองสีเขียวเท่ากับสีดำ

20. พิจารณาแบบรูปต่อไปนี้



จากแบบรูปที่กำหนดให้ แล้วลำดับที่ 2018 ตรงกับข้อใด

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

ตอนที่ 2 เขียนเฉพาะคำตอบ 20 ข้อ (60 คะแนน)

1. จงหาค่าของ $78 \div 13 \left[21 - \left\{ 50 \div (18 \times 3 - 49) + 5 \right\} \right]$

2. ให้ $A = 500 + 498 + 496 + 494 + \dots + 8 + 6 + 4 + 2$

$B = 1 + 3 + 5 + 7 + 9 + \dots + 493 + 495 + 497 + 499$

แล้ว $A - B$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

3. ในการเลือกตั้งประธานนักเรียนของโรงเรียนแห่งหนึ่ง ซึ่งมีผู้สมัคร 2 คน มีผู้ไปลงคะแนน 500 คน พบว่ามีบัตรเสีย 20 ใบ อยากทราบว่าผู้ชนะได้คะแนนมากกว่าผู้แพ้อย่างน้อยกี่คะแนน

4. สำนักงานแห่งหนึ่ง ได้สั่งซื้อโต๊ะทำงาน 8 ตัว ราคาตัวละ 2,230 บาท ซื้อเก้าอี้ 15 ตัว ราคาตัวละ 430 บาท และซื้อตู้เย็น 1 ตู้ ถ้าเบิกเงินมา 50,000 บาท ยังมีเงินเหลือ 4,550 บาท อยากทราบว่าตู้เย็นราคากี่บาท

5. ฟาร์มแห่งหนึ่งมีไก่และหมูรวมกันทั้งหมด 24 ตัว เมื่อนับจำนวนขาได้ทั้งหมด 66 ขา จงหาว่าฟาร์มแห่งนี้มีไก่ทั้งหมดกี่ตัว

6. ถ้าต้องการปลูกต้นไม้ริมฝั่งถนนข้างหนึ่งที่ยาว 1.5 กิโลเมตร ตั้งแต่หัวถนนจนสุดถนน โดยเว้นระยะห่างระหว่างต้น 30 เมตร จงหาว่าต้องใช้ต้นไม้ทั้งหมดกี่ต้น

7. ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก มีมุมฉากทั้งหมดกี่มุม

8. บ้านของชนะอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของสนามบิน และอยู่ห่างจากสนามบินเป็นระยะทาง 10 กิโลเมตร เมื่อชนะขับรถออกจากสนามบินไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้เป็นระยะทาง 15 กิโลเมตร ถึงวัดแห่งหนึ่ง แล้วเลี้ยวรถขับต่อไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นระยะทาง 10 กิโลเมตร แล้วจอดรถอยากทราบว่า บ้านของชนะอยู่ทางทิศใดของรถ

9. ลูกบาศก์ 3 ลูก มีความยาวแต่ละลูกดังนี้ 3, 4, และ 5 เซนติเมตร ตามลำดับ แล้วผลรวมปริมาตรของลูกบาศก์ทั้งสามลูกเท่ากับกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

10. ห้องทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากกว้าง 3 เมตร ยาว 4 เมตร และสูง 3 เมตร ถ้าต้องการทาสีฝ้าห้องภายในทั้ง 4 ด้าน บริเวณที่ต้องทาสีมีพื้นที่ทั้งหมดกี่ตารางเมตร

11. มีพื้นที่เหลือจากการปลูกบ้าน 12 ตารางเมตร ต้องการทำเป็นสนามหญ้า ซื้อหญ้าขนาด 30 ตารางเซนติเมตร มาปลูกจะต้องใช้หญ้างี่แผ่น

12.

12	20
21	A

กำหนดรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่ง ถูกแบ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก 4 รูป แต่ละรูปเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีพื้นที่ 12, 20, 21, A ตารางหน่วย ดังรูป จงหาค่า A

13. น้ำส้มราคาถ่วงละ 32 บาท ถ้าซื้อ 3 ถ่วงพร้อมกัน จ่ายเพียง 69 บาท ดังนั้นถ้าซื้อพร้อมกัน 2 โหล จะประหยัดเงินเท่าไร

14. ให้ $\frac{12}{42} = \frac{x}{210}$ และ $\frac{24}{28} = \frac{y}{7}$ จงหาค่าของ $\frac{x}{y} - \frac{y}{x}$ (ตอบในรูปทศนิยม)

15. ชมพูได้รับเงินเดือน 8,500 บาท จ่ายค่าเช่าบ้านไป $\frac{1}{4}$ ของเงินเดือน ค่าอาหาร $\frac{2}{4}$ ของเงินเดือน ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ 1,400 บาท ชมพูเหลือเงินเก็บกี่บาท

16. เราอาจวัดอุณหภูมิเป็นองศาฟาเรนไฮต์ (F) หรือเป็นองศาเซลเซียส (C) ได้

ซึ่งสามารถเปลี่ยน F เป็น C หรือ C เป็น F ได้ตามสูตร $F = 1.8 C + 32$

ถ้าวัดอุณหภูมิได้ 17 องศาเซลเซียส จะเท่ากับกี่องศาฟาเรนไฮต์

17. น้ำตาลทรายกิโลกรัมละ 23.50 บาท เมื่อต้กน้ำตาลทรายใส่ถุงชั่งได้ 8.5 กิโลกรัม

ต้องการน้ำตาลเพียง 5 กิโลกรัม ดังนั้นน้ำตาลส่วนที่เกินคิดเป็นเงินเท่าไร

18. วันหนึ่งหลังจากอ้อวิ่งเล่นเป็นเวลา 2 ชั่วโมง 35 นาที จึงก้มลงมองนาฬิกาเห็นเป็นเวลา 7 นาฬิกา 15 นาที

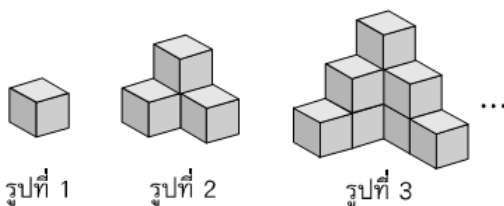
ถ้าเวลาที่อ้อเริ่มวิ่งเล่นคือ A นาฬิกา B นาที จงหาว่า $A \times 3 + B$ เท่ากับเท่าไร

19. จากตารางที่กำหนดให้มีช่องทั้งหมด 9 ช่อง ให้เติมจำนวนเต็มบวกลงในช่องสี่เหลี่ยมช่องละ 1 จำนวนโดยให้ผลบวกของจำนวนในแต่ละแถวในแต่ละหลักและในแต่ละแนวทแยงมุมมีค่าเท่ากัน

ถ้าเติมจำนวนเต็มบวก 28, 31, 33, x ดังปรากฏในตารางแล้ว จำนวน x ในตารางเท่ากับเท่าใด

	x	33
31	28	

20. ถ้าวางกล่องลูกบาศก์ซ้อนกันตามความสัมพันธ์ดังรูปข้างล่าง ในรูปที่ 20 จำเป็นต้องใช้กล่องลูกบาศก์กี่กล่อง



ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

เบอร์โทรศัพท์.....โรงเรียน.....

กระดาษคำตอบ

ตอนที่ 1 (40 คะแนน)					ตอนที่ 2 (60 คะแนน)	
ข้อ	1.	2.	3.	4.	ข้อ	คำตอบ
1					1	
2					2	
3					3	
4					4	
5					5	
6					6	
7					7	
8					8	
9					9	
10					10	
11					11	
12					12	
13					13	
14					14	
15					15	
16					16	
17					17	
18					18	
19					19	
20					20	