



MATH CONTEST 2009

การสอบแข่งขันวัดความสามารถทางคณิตศาสตร์ (MATH CONTEST 2009)

ครั้งที่ 3 โรงเรียนกุดชุมวิทยาคม ประจำปีการศึกษา 2552
ระดับชั้นประถมศึกษาตอนต้น (ป.3-4)

วันเสาร์ที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553

เวลา 11.10 – 13.10 น.

ณ ศูนย์พัฒนาการเรียนการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

โรงเรียนในฝันจังหวัดยโสธร

 <http://www.mathkc.ob.tc>

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบฉบับนี้ ให้เวลาทำ 2 ชั่วโมง คะแนนรวม 100 คะแนน
2. แบบทดสอบฉบับนี้มี 3 ตอน
 - ตอนที่ 1 เป็นแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ให้นักเรียนพิจารณาเลือกคำตอบที่ถูกต้องหรือเหมาะสมที่สุดเพียงคำตอบเดียว มี 30 ข้อ ข้อละ 2 คะแนน รวม 60 คะแนน
 - ตอนที่ 2 เป็นแบบเขียนเฉพาะคำตอบ มี 10 ข้อ ข้อละ 3 คะแนน รวม 30 คะแนน
 - ตอนที่ 3 เป็นแบบแสดงวิธีทำ มี 2 ข้อ ข้อละ 5 คะแนน รวม 10 คะแนน
3. การตอบข้อสอบทุกข้อให้ทำลงในกระดาษคำตอบที่จัดไว้ให้
4. ให้นักเรียนกรอกข้อมูลลงบนหัวกระดาษคำตอบให้สมบูรณ์
5. หากนักเรียนต้องการทด ให้นักเรียนทดใส่ในตัวข้อสอบได้
6. ให้ลงมือทำข้อสอบได้เมื่อรับคำสั่งจากกรรมการผู้กำกับการสอบ
7. เมื่อหมดเวลาสอบให้หยุดทำข้อสอบทันที แล้วส่งกระดาษคำตอบคืนแก่กรรมการ ส่วนแบบทดสอบให้นักเรียนนำกลับไปได้
8. ประกาศผลสอบวันศุกร์ที่ 12 กุมภาพันธ์ 2553 ทางเว็บไซต์ www.mathkc.ob.tc.

ตอนที่ 1 แบบปรนัยชนิด 4 ตัวเลือก 30 ข้อ (60 คะแนน)

1. ข้อใดต่อไปนี้เป็นจำนวนคู่ที่หารด้วย 5 ลงตัวทุกจำนวน

1. 10, 30, 50, 60 2. 5, 10, 15, 25 3. 5, 50, 250, 1250 4. 10, 25, 40, 55

2. ค่าของ n ในข้อใดต่อไปนี้มีค่ามากที่สุด

1. $n \times n = 676$ 2. $n = 5 \times 5$ 3. $n = 3 \times 3 \times 3$ 4. $n \times n \times n = 1000$

3. ข้อใดต่อไปนี้มีค่าแตกต่างไปจาก 48×9

1. 54×8 2. 72×6 3. 134×3 4. 108×4

4. วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2553 ดวงอาทิตย์ ดาวศุกร์ และโลก โคจรอยู่ในแนวเส้นตรงเดียวกัน โดยมีดาวศุกร์อยู่ระหว่างโลกและดวงอาทิตย์ ถ้าวัดดาวศุกร์อยู่ห่างจากดวงอาทิตย์ 108,208,930 กิโลเมตร และโลกอยู่ห่างจากดวงอาทิตย์ 149,597,890 กิโลเมตร แล้วในวันดังกล่าวโลกอยู่ห่างจากดาวศุกร์เท่าไร

1. 20,694,480 กิโลเมตร 2. 41,388,960 กิโลเมตร
3. 128,903,410 กิโลเมตร 4. 257,806,820 กิโลเมตร

5. จงหาผลบวกของ $(545 + 455) + (555 + 456) + (565 + 457) + (575 + 458) + (585 + 459)$ ตรงกับจำนวนในข้อใด

1. 5,000 2. 5,010 3. 5,100 4. 5,110

6. มินวดีอ่านหนังสือเล่มหนึ่งซึ่งมี 128 หน้า ทุกวัน โดยบันทึกหน้าที่ย่านสุดท้ายในแต่ละวันดังนี้

วันที่	1	2	3	4	5	6
หน้าสุดท้าย	6	14	24	30	38	48

ข้อใดต่อไปนี้เป็นจำนวนหน้าที่ย่านสุดท้ายที่อ่านได้เมื่อเวลาผ่านไป 9 วัน ถ้ามินวดีอ่านด้วยอัตราเร็วเดียวกับข้อมูลที่กำหนด

1. 62 หน้า 2. 72 หน้า 3. 78 หน้า 4. 102 หน้า

7. กำหนดแบบรูปของจำนวน 1, 2, 4, 7, 11, A และ 1, 2, 3, 5, 7, 10, 13, 17, B

จงหาค่าของ $A \times B$

1. 247 2. 336 3. 345 4. 417

8. กำหนดแบบรูปของจำนวน ดังนี้

ชุดที่ ① 63, 67, 71, 75, ก ชุดที่ ② 132, 107, 82, 57 ข

ค่าของ $ก + ข$ มากกว่า $ก - ข$ อยู่เท่าใด

1. 47 2. 64 3. 72 4. 81

9. 85 กิโลกรัม + 5300 กรัม มีค่าเท่ากับค่าในข้อใด

1. 86.3 กิโลกรัม 2. 89.3 กิโลกรัม 3. 90.3 กิโลกรัม 4. 93.13 กิโลกรัม

10. ด.ช.หลินปิง ขนอิฐได้ทีละ 12 ก้อน ด.ช. ช่างช่วงขนอิฐได้ทีละ 18 ก้อน ถ้าทั้งสองคนขนอิฐคนละ 64 เที่ยวแล้วยังเหลืออิฐอีก 360 ก้อนที่ยังไม่ได้ขน อยากทราบว่าก่อนขนอิฐของนี้ มีอิฐอยู่ทั้งหมดกี่ก้อน

1. 1,920 ก้อน 2. 2,260 ก้อน 3. 2,280 ก้อน 4. 2,360 ก้อน

11. ซื้อขนมหม้อแกง 10 ถาด ถาดละ 30 บาท ซื้อขนมบ้าบิ่น 12 ชิ้น ชิ้นละ 8 บาท ซื้อขนมทองหยอด 5 ถูง ถูงละ 35 บาท ซื้อขนมฝอยทอง 26 แพ แพละ 12 บาท ถ้าซื้อตามรายการทั้งหมดแต่มีเงินอยู่ 800 บาท ต้องหาเงินเพิ่มกี่บาท

1. 90 บาท 2. 86 บาท 3. 83 บาท 4. 79 บาท

12. พ่อได้รับโบนัส 1,230 บาท แบ่งให้ลูก 4 คน คนละเท่า ๆ กัน และเศษที่เหลือเพิ่มให้กับลูกคนเล็กสุด ลูกคนเล็กสุดจะได้รับเงินเท่าไร

1. 307 บาท 2. 308 บาท 3. 309 บาท 4. 310 บาท

13. มีถุงมือ 1,270 คู่ ต้องการตัดดอกไม้ประดับถุงมือครึ่งหนึ่งของที่มีอยู่ ตัดถุงมือข้างซ้าย 3 ดอก ตัดถุงมือข้างขวา 5 ดอก ต้องใช้ดอกไม้ทั้งหมดกี่ดอก

1. 3,825 ดอก 2. 5,080 ดอก 3. 6,375 ดอก 4. 10,200 ดอก

14. จำนวนในข้อใด เรียงลำดับจากน้อยไปหามาก

1. 0.11 0.10 1.01 1.00 2. 0.24 0.42 2.40 4.20
3. 0.36 0.63 6.03 3.60 4. 4.12 2.14 2.41 1.42

15. เด็กชายคุณธรรมส่งของทางไปรษณีย์ ให้พี่สาว 3 กล่อง กล่องแต่ละใบหนัก 2 กิโลกรัม 4 ซีด โดยเสียค่าส่งกิโลกรัมละ 35 บาท แล้วเด็กชายคุณธรรมจะเสียค่าส่งเป็นเงินทั้งหมดเท่าใด

1. 105 บาท 2. 210 บาท 3. 252 บาท 4. 280 บาท

16. ต้นมะพร้าวสูง 10 เมตร ต้นตาลเตี้ยกว่าต้นมะพร้าว 3 เมตร ต้นลำไยเตี้ยกว่าต้นตาล 1 เมตร 40 เซนติเมตร ต้นลำไยสูงเท่าไร

1. 5 เมตร 40 เซนติเมตร 2. 5 เมตร 50 เซนติเมตร
3. 5 เมตร 60 เซนติเมตร 4. 5 เมตร 70 เซนติเมตร

17. สนามเด็กเล่นแห่งหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีความยาว ด้านที่หนึ่ง 19 เมตร ด้านที่สองยาวกว่าด้านที่หนึ่ง 3 เมตร ด้านที่สามสั้นกว่าด้านที่สอง 2 เมตร ด้านที่สี่ยาว 35 เมตร ถ้าเดินรอบสนาม 21 รอบ จะได้ระยะทางเท่าไร

1. 1,921 เมตร 2. 2,016 เมตร 3. 2,106 เมตร 4. 2,880 เมตร

18. การเขียนแผนผังตำบลแห่งหนึ่ง ใช้มาตราส่วน 1 เซนติเมตร : 300 เมตร ถ้าระยะทางจากสถานีตำรวจไปตลาด 1,050 เมตร จะต้องเขียนรูปในแผนผังเป็นระยะทางเท่าใด

1. 1.5 เซนติเมตร 2. 2.5 เซนติเมตร 3. 3.5 เซนติเมตร 4. 4.5 เซนติเมตร

19. สระว่ายน้ำรูปสี่เหลี่ยมที่มีพื้นที่ผิวน้ำ 35 ตารางวา ถ้า 2 เมตรกับ 1 วา สระว่ายน้ำมีขนาดความกว้างและยาวกี่เมตร

1. กว้าง 5 เมตร ยาว 28 เมตร 2. กว้าง 6 เมตร ยาว 23 เมตร
3. กว้าง 10 เมตร ยาว 12 เมตร 4. กว้าง 12 เมตร ยาว 14 เมตร

20. โรงเรียนทรัพย์ปัญญา (Me I.Q.) จัดเวลาเรียนวิชาละ 50 นาที ถ้าเริ่มเรียนวิชาแรกเวลา 8 นาฬิกา 15 นาที เมื่อหมดเวลาเรียนในวิชาที่สามแล้วจะเป็นเวลาเท่าไร

1. 10 นาฬิกา 30 นาที 2. 11 นาฬิกา 30 นาที
3. 10 นาฬิกา 45 นาที 4. 11 นาฬิกา 45 นาที

21. ในการปั้นแป้งทำขนมเป็นลูกกลม ๆ เล็ก ๆ นายพักใช้เวลา 10 นาทีปั้นได้ 25 ลูก ถ้าต้องการปั้น 500 ลูก ต้องใช้เวลานานเท่าไร

1. 2 ชั่วโมง 20 นาที 2. 2 ชั่วโมง 30 นาที
3. 3 ชั่วโมง 20 นาที 4. 3 ชั่วโมง 30 นาที

22. ในการเดินทางไกลของลูกเสือ เนตรนารี เริ่มต้นเดินทางไกลออกจากโรงเรียนกุดชุมพุงวิทยาคมตั้งแต่วันที่ 9.40 นาฬิกา ถึงจุดหมายที่ค่ายแพรวาสรายุสมย์เวลา 14.20 น. ลูกเสือ - เนตรนารีใช้เวลาเท่าไร

1. 4 ชั่วโมง 20 นาที 2. 4 ชั่วโมง 40 นาที
3. 5 ชั่วโมง 20 นาที 4. 5 ชั่วโมง 40 นาที

23. ส้มโอ 2 กิโลกรัม 2 ซีด มังคุด 5 กิโลกรัม 900 กรัม ลำไย 3 กิโลกรัม 600 กรัม ส้มโอและมังคุดหนักกว่า ลำไยเท่าไร

1. 8 กิโลกรัม 100 ซีด 2. 7 กิโลกรัม 11 ซีด
3. 5 กิโลกรัม 500 กรัม 4. 4 กิโลกรัม 500 กรัม

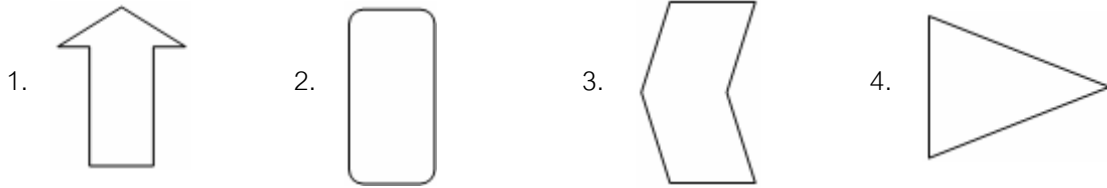
24. ปลา 3 ตัว ขนาดต่างกัน เมื่อชั่งรวมกันหนัก 3 กิโลกรัม ถ้าหยิบปลาตัวเล็กออกจะชั่งได้หนัก 2 กิโลกรัม 4 ซีด หรือถ้าหยิบปลาตัวกลางออก จะชั่งได้หนัก 2 กิโลกรัม แล้วปลาตัวใหญ่จะหนักเท่าไร

1. 1 กิโลกรัม 2 ซีด 2. 1 กิโลกรัม 4 ซีด 3. 1 กิโลกรัม 6 ซีด 4. 1 กิโลกรัม 8 ซีด

25. รูปในข้อใดต่อไปนี้ไม่มีแกนสมมาตร



26. รูปใดมีจำนวนสมมาตรแตกต่างไปจากพวก



27. ข้อใดถูกต้อง

1. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสคือรูปสี่เหลี่ยมที่มีมุมทุกมุมเป็นมุมฉาก
2. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีเส้นทแยงมุมยาวเท่ากันแบ่งครึ่งและตั้งฉากซึ่งกันและกัน
3. รูปสี่เหลี่ยมที่มีทุกด้านยาวเท่ากันอาจไม่ใช่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
4. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีพื้นที่เท่ากับครึ่งหนึ่งของผลคูณของเส้นทแยงมุม

28. อนุพงษ์ฝากเงินทุกเดือน เดือนละ 3,500 บาท จนครบ 2 ปี โดยมีการถอนไปใช้สองครั้ง ครั้งที่หนึ่ง 12,500 บาท ครั้งที่สอง 35,700 บาท อนุพงษ์เหลือเงินฝากในธนาคารกี่บาท

1. 84,000 บาท
2. 48,300 บาท
3. 71,500 บาท
4. 35,800 บาท

29. มีเหรียญ 25 สตางค์ 72 เหรียญ เหรียญห้าสิบบาท 32 เหรียญ และเหรียญบาท 11 เหรียญ ไปแลกเหรียญห้าบาทได้กี่เหรียญ

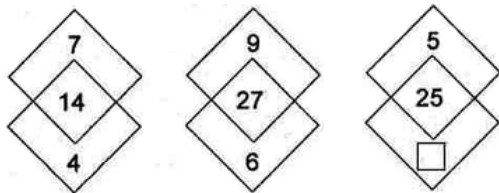
1. 3 เหรียญ
2. 5 เหรียญ
3. 7 เหรียญ
4. 9 เหรียญ

30. ปีมมีเงิน 1,000 บาท สามารถซื้อห่านได้ 4 ตัวพอดี โดยที่ห่าน 1 ตัวมีราคาเท่ากับเป็ด 2 ตัว และเป็ด 3 ตัวมีราคาเท่ากับไก่ 5 ตัว อยากทราบว่าไก่ 1 ตัว มีราคาเท่าไร

1. 65
2. 70
3. 75
4. 80

ตอนที่ 2 เขียนเฉพาะคำตอบ 10 ข้อ (30 คะแนน)

1. จำนวนชุดหนึ่งมีความสัมพันธ์ดังภาพ จำนวน \square มีค่าเท่ากับเท่าไร



2. ถ้า $A \times A = 1,225$ และ $B \times B \times B = 1,000$ จงหาค่า $A \times B$

3. จงหาค่าของ $(6,015,384 - 5,808,591) \div (27 \times 3)$

4. พ่อค้าซื้อส้มโอจากสวนผลไม้ โดยซื้อจากสวนส้มโอดีและสวนส้มโอสวย สวนละ 2,136 ผล คัดส้มโอที่เน่าเสียออก 16 ผล แล้วจัดส้มโอใส่เซ่ง เซ่งละ 28 ผล จะต้องใช้เซ่งกี่ใบ
5. สวนผลไม้เก็บส้มเขียวหวานได้ 7,125 ผล นำมาจัดใส่เซ่ง 57 เซ่ง เซ่งละเท่า ๆ กัน ถ้าส้มเขียวหวานแต่ละผลหนักประมาณ 125 กรัม ส้มเขียวหวานแต่ละเซ่งจะหนักกี่กิโลกรัมกี่กรัม
6. ช่างทำมุ้งลวดใช้มุ้งลวดยาว 2 เมตรครึ่งเพื่อทำมุ้งลวดประตู 1 บาน ถ้าทำมุ้งลวดประตูขนาดเดียวกัน 47 บาน ต้องใช้มุ้งลวดยาวทั้งหมดกี่เซนติเมตร
7. เรือขนส่งสินค้าลำหนึ่งสามารถบรรทุกสินค้าได้ 30 ตัน ขณะนี้เรือบรรทุกสินค้า 358 ก่อ่ง หนักก่อก่อ่งละ 45 กิโลกรัม เรือขนส่งสินค้าลำนี้จะบรรทุกได้กี่กิโลกรัม
8. ก่อ่งนมขนาดเล็กมีความจุ 220 มิลลิลิตร ก่อ่งนมขนาดใหญ่มีความจุเป็น 4 เท่าของก่อ่งนมขนาดเล็ก ถ้าซื้อนมก่อก่อ่งเล็กและก่อก่อ่งใหญ่อย่างละ 5 ก่อ่ง แล้วเทนมรวมกันในเหยือกที่มีขนาดเท่า ๆ กัน 4 เหยือก แต่ละเหยือกมีนมบรรจุอยู่เต็มเหยือกแต่ละใบมีความจุกี่ลิตร กี่มิลลิลิตร
9. นายเฟิร์สมิที่ดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 24 เมตร ยาว 40 เมตร ถ้าต้องการแบ่งเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสเพื่อปลูกผัก โดยให้ที่ดินแต่ละแปลงมีขนาดเท่ากันและมีพื้นที่มากที่สุด จะแบ่งได้ทั้งหมดกี่แปลง
10. ในการแข่งขันฟุตบอลหญิงชิงชนะเลิศกีฬาซีเกมส์ระหว่างทีมชาติไทยกับทีมชาติเวียดนาม โดยเริ่มแข่งเวลา 18.30 น. แข่งครึ่งละ 45 นาที ปรากฏว่าครึ่งแรกทดเวลา 3 นาที ครึ่งหลังทดเวลาอีก 2 นาที และพักครึ่งใช้เวลา 10 นาที ถ้าเริ่มแข่งขันเวลา 18.30 น. การแข่งขันจะจบตรงกับเวลาเท่าใด

ตอนที่ 3 จงเขียนวิธีทำอย่างละเอียด 2 ข้อ (10 คะแนน)

1. พ่อมีเงินมากกว่าสามเท่าของเงินของแม่อยู่ 7 บาท แม่มีมากกว่าห้าเท่าของเงินของพ่ออยู่ 2 บาท พี่มีเงินน้อยกว่าสองเท่าของเงินของน้องอยู่ 5 บาท ถ้าน้องมีเงิน 30 บาท ทุกคนมีเงินรวมกันกี่บาท
2. กำหนดให้ $A = 2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 100$, $B = 1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 99$
แล้ว $(A \div 10) - (B \div 100)$ มีค่าเท่าใด

กระดาษคำตอบ ป.3-4

ตอนที่ 1 (60 คะแนน)										ตอนที่ 2 (30 คะแนน)	
ข้อ	1.	2.	3.	4.	ข้อ	1.	2.	3.	4.	ข้อ	คำตอบ
1					16					1	
2					17					2	
3					18					3	
4					19					4	
5					20					5	
6					21					6	
7					22					7	
8					23					8	
9					24					9	
10					25					10	
11					26						
12					27						
13					28						
14					29						
15					30						

ตอนที่ 3 แบบอัตนัย 2 ข้อ (10 คะแนน)

❶ พ่อมีเงินมากกว่าสามเท่าของเงินของแม่อยู่ 7 บาท
แม่มีมากกว่าห้าเท่าของเงินของพี่อยู่ 2 บาท
พี่มีเงินน้อยกว่าสองเท่าของเงินของน้องอยู่ 5 บาท
ถ้าน้องมีเงิน 30 บาท ทุกคนมีเงินรวมกันกี่บาท

❷ กำหนดให้ $A = 2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 100$,
 $B = 1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 99$
แล้ว $(A \div 10) - (B \div 100)$ มีค่าเท่าใด