



MATH CONTEST 2008

การสอบแข่งขันวัดความสามารถทางคณิตศาสตร์ (MATH CONTEST 2008)

ครั้งที่ 2 โรงเรียนกุดชุมวิทยาคม ประจำปีการศึกษา 2551
ระดับชั้นประถมศึกษาตอนต้น (ป.3-4)

วันเสาร์ที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2552

เวลา 11.00 – 13.00 น.

ณ ศูนย์พัฒนาการเรียนการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

โรงเรียนในฝันจังหวัดยโสธร

 <http://www.mathkc.th.gs>

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. หากนักเรียนต้องการทบทวน ให้นักเรียนทดใส่ในตัวข้อสอบได้
6. ให้ลงมือทำข้อสอบได้เมื่อรับคำสั่งจากกรรมการผู้กำกับสอบ
7. เมื่อหมดเวลาสอบให้หยุดทำข้อสอบทันที แล้วส่งกระดาษคำตอบคืนแก่กรรมการ ส่วนแบบทดสอบให้นักเรียนนำกลับไปได้
8. ประกาศผลสอบวันอังคารที่ 27 มกราคม 2552 ทางเว็บไซต์ www.mathkc.th.gs.

๑ ตอนที่ 1 แบบปรนัยชนิด 4 ตัวเลือก 30 ข้อ (60 คะแนน)

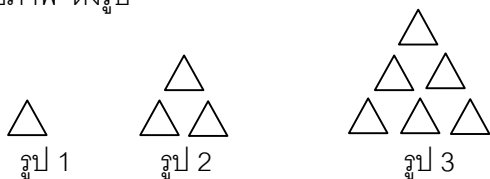
1. กำหนดตัวเลขชุดหนึ่งที่มีความสัมพันธ์ดังนี้ 1, 2, 4, 4, 7, 8, 10, 16, a, b แล้ว $a + b$ มีค่าเท่าใด

1. 26 2. 32 3. 45 4. 54

2. ค่าของ 4 ในจำนวน 624,025 มีค่าตรงกับข้อใด

1. แม่มีเงิน 3,426 บาท
 2. นายดำเสียค่าเช่าบ้านเดือนละ 1,000 บาทเป็นเวลา 4 เดือน
 3. พ่อค้าขายของได้กำไรวันละ 400 บาท จำนวน 5 วัน
 4. วิทย์เป็นช่างไม้ได้ค่าจ้างวันละ 420 บาท ทำงาน 10 วัน

3. อุเทนต่อภาพ ดังรูป



ถ้าอุเทนต้องการต่อภาพให้ได้ 11 ชั้น (รูปที่ 11) จะต้องใช้ภาพทั้งหมดเท่าไร

1. 66 ภาพ 2. 55 ภาพ 3. 44 ภาพ 4. 33 ภาพ

4. ถ้า $35x + 4y = 783$ แล้ว $x + y$ เท่ากับข้อใด

1. 8 2. 9 3. 10 4. 11

5. ค่าของเลข 9 ของผลลัพธ์ $692,137 - 259,183$ คือข้อใด

1. 900 2. 9,000 3. 90,000 4. 900,000

6. ผลบวกของ $545 + 455 + 555 + 456 + 565 + 457 + 575 + 458 + 585 + 459$ ตรงกับจำนวนในข้อใด

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

7. กำหนด $\heartsuit \div 4 = 18 - 12$, $\spadesuit + 2 = 27 \div 3$, $\clubsuit - 6 = 3 \times 4$

ค่าของ $\heartsuit - (\clubsuit - \spadesuit)$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

1. 1 2. 3 3. 13 4. 21

8. แม่ซื้อจานข้าว 8 ใบ ให้เงินคนขายไป 500 บาท ได้รับเงินทอน 56 บาท ถ้าจานราคาเท่ากันทั้ง 8 ใบ จานราคาใบละเท่าไร

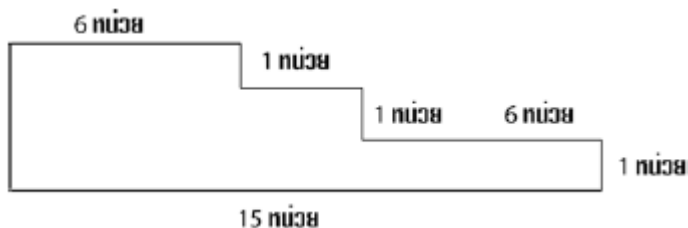
1. 55.00 บาท 2. 55.25 บาท 3. 55.50 บาท 4. 55.75 บาท

9. สัปดาหที่ที่แล้ว ดวงดาวขายของได้เงิน 3,255 บาท ซึ่งขายได้เป็นเงิน 3 เท่าของสัปดาหนี้ ดวงดาวขายของสองสัปดาหที่ได้เงินเท่าไร

1. 1,085 บาท 2. 4,340 บาท 3. 9,765 บาท 4. 13,020 บาท

10. $\frac{12}{30} + \frac{13}{30}$ มีค่าตรงกับข้อใด
1. เศษหกสิบส่วนยี่สิบห้า
 2. เศษสามสิบส่วนยี่สิบห้า
 3. เศษยี่สิบห้าส่วนหกสิบ
 4. เศษยี่สิบห้าส่วนสามสิบ
11. $(\frac{25}{40} + \frac{5}{40}) - (\frac{15}{40} - \frac{10}{40})$ มีค่าตรงกับข้อใด
1. $\frac{5}{40}$
 2. $\frac{25}{40}$
 3. $\frac{5}{80}$
 4. $\frac{25}{80}$
12. 5.8 เขียนเป็นเศษส่วนตรงกับข้อใด
1. $\frac{58}{10}$
 2. $\frac{58}{100}$
 3. $\frac{8}{5}$
 4. $\frac{5}{8}$
13. 11.043 อ่านได้ตามข้อใด
1. สิบเอ็ดจุดสี่สาม
 2. สิบเอ็ดจุดสี่สิบสาม
 3. สิบเอ็ดจุดศูนย์สี่สาม
 4. หนึ่งหนึ่งจุดศูนย์สี่สาม
14. น้ำมันเบนซินราคาลิตรละ 19.50 บาท รถของแพรวาเติมน้ำมัน 35.3 ลิตร จะต้องจ่ายเงินเท่าไร
1. 678.35 บาท
 2. 688.35 บาท
 3. 698.35 บาท
 4. 708.35 บาท
15. ไม้ฝารูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีด้านกว้างยาว 1.20 เมตร ด้านยาว 2.75 เมตร วัดโดยรอบไม้ฝาแผ่นนี้ยาวเท่าไร
1. 3.95 เมตร
 2. 5.15 เมตร
 3. 7.09 เมตร
 4. 7.90 เมตร
16. ปรายฝันเลี้ยงสุนัขและแมวอย่างละหนึ่งตัว อายุของสุนัขและแมวมรวมกันเป็น 22 ปี อายุของแมวแก่กว่าสุนัข 6 ปี ข้อใดต่อไปนี้เป็นข้อที่ถูกต้อง
1. สุนัขอายุ 8 ปี
 2. สุนัขอายุ 9 ปี
 3. สุนัขอายุ 13 ปี
 4. สุนัขอายุ 14 ปี
17. กำหนดให้ $r^2 = r \times r$ และ $a^3 = a \times a \times a$ แล้วข้อใดคือค่าของ $2^4 + 3^3 + 6^2 + 2$
1. 8^2
 2. 9^2
 3. 10^2
 4. 13^2
18. พิจารณา $5^2 = 5 \times 5 = 25$, $\sqrt{25} = \sqrt{5 \times 5} = 5$
ข้อใดคือค่าของ y ถ้า $\sqrt{256} = y^2$
1. 2
 2. 4
 3. 8
 4. 16
19. การวัดในข้อใดที่ใช้หน่วยการวัดที่ถูกต้อง
1. ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ 250,000 ตารางหลา
 2. เด็กหญิงนิดสูง 50 นิ้ว
 3. ระยะทางจากกรุงเทพถึงเชียงใหม่ประมาณ 700 กิโลเมตร
 4. บ่อน้ำบาดาลของหมู่บ้านลึก 0.4 กิโลเมตร
20. ปีติ วิ่ง 100 เมตร ในเวลา 13.3 วินาที ดารณี วิ่ง 400 เมตร ในเวลา 52.4 วินาที
จันทรา วิ่ง 200 เมตร ในเวลา 21.0 วินาที วิภา วิ่ง 800 เมตร ในเวลา 2 นาที 4 วินาที
ใครวิ่งเร็วที่สุด
1. วิภา
 2. ปีติ
 3. ดารณี
 4. จันทรา

21. ข้อใดคือพื้นที่ของบริเวณดังรูป



1. 30 ตารางหน่วย 2. 35 ตารางหน่วย 3. 40 ตารางหน่วย 4. 45 ตารางหน่วย

22. ข้อใดใช้หน่วยการชั่งได้เหมาะสมที่สุด

1. เงาะ 1 ผลหนัก 0.8 ชีด 2. ส้ม 10 ผลหนัก 2,000 กรัม
3. รถโดยสารหนัก 5,000 กิโลกรัม 4. รถบรรทุกหนัก 10 เมตริกตัน

23. ข้าวสาร 3 เกวียน 5 ถัง เท่ากับข้าวสารกี่ลิตร

1. 610 ลิตร 2. 700 ลิตร 3. 6,100 ลิตร 4. 7,000 ลิตร

24. 85 กิโลกรัม + 5300 กรัม มีค่าเท่ากับค่าในข้อใด

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

25. ถ้ากำหนดให้เข็มสั้นชี้เลขหนึ่ง เข็มยาวชี้เลขสิบสอง ข้อใดต่อไปนี้ไม่ใช่เวลาที่กำหนด

1. สิบสามนาฬิกา 2. ตีหนึ่ง 3. หนึ่งทุ่ม 4. ป้ายโมง

26. ในหนึ่งปีมี 365 วัน ในหนึ่งวันมี 24 ชั่วโมง ดังนั้นหนึ่งปีมีกี่ชั่วโมง

1. 8,860 ชั่วโมง 2. 8,760 ชั่วโมง 3. 8,660 ชั่วโมง 4. 8,560 ชั่วโมง

27. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

1. 2 เดือน < 12 สัปดาห์ 2. 159 นาที > 2 ชั่วโมง
3. 84,600 วินาที > 1 วัน 4. 100 สัปดาห์ < 2 ปี

28. สุดามีไข่เค็ม 35 ก่อง ก่องละ 12 ฟอง ขายไป 3 ฟอง 15 บาท จะได้เงินเท่าไร

1. 2,100 บาท 2. 1,260 บาท 3. 525 บาท 4. 420 บาท

29. ซื้อข้าวสาร 80 กระสอบ ราคากระสอบละ 935 บาท จะต้องเตรียมบัตรเครดิต 500 บาท ก็ไปจ่ายค่าข้าวสาร (ถ้ามีแต่ธนบัตรใบละ 500 บาทเพียงอย่างเดียว)

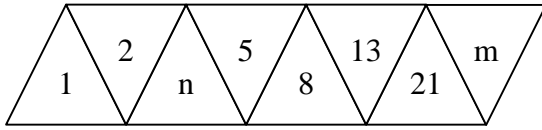
1. 150 ใบ 2. 155 ใบ 3. 160 ใบ 4. 65 ใบ

30. ปลาหมึก 3 กิโลกรัม ราคา 285 บาท กุ้ง 2 กิโลกรัม ราคา 350 บาท ปลาทับทิม 5 กิโลกรัม ราคา 325 บาท ถ้าซื้อปลาหมึก กุ้ง และปลาทับทิม อย่างละ 1 กิโลกรัม ให้ธนบัตรใบละห้าร้อยบาทหนึ่งใบ จะได้รับเงินทอนเท่าไร

1. 335 บาท 2. 275 บาท 3. 235 บาท 4. 165 บาท

😊 ตอนที่ 2 เขียนเฉพาะคำตอบ 10 ข้อ (30 คะแนน)

1. แบบรูปของจำนวนชุดหนึ่งที่มีความสัมพันธ์ ดังนี้



จงหา $m - n$

2. ถ้า MAN

$$\begin{array}{r} MAN \\ + \\ MAN \\ \hline \hline AAA \end{array}$$

แล้ว MAN แทนด้วยจำนวนใด

3. พิจารณาการหารสั้น จะได้ว่า $A + B - C$ มีค่าเท่าใด

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) A} \\ \hline 2 \overline{) B} \\ \hline 5 \overline{) C} \\ \hline \end{array}$$

68 เศษ 3

4. อภิลิทธิซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดมา 36 แพ็ค บรรจุแพ็คละ $\frac{1}{2}$ โหล แต่ละขวดบรรจุ $\frac{1}{2}$ ลิตร ถ้าอภิลิทธิต้องดื่มน้ำวันละ 750 ลูกบาศก์เซนติเมตร จงหาว่าอภิลิทธิจะดื่มน้ำทั้งหมดที่ซื้อมาได้นานกี่วัน (1 ลิตร = 1,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร)

5. ข้าวสาร 1 ถังหนัก 15 กิโลกรัม หากมีข้าวสารอยู่ 9 ถัง ทำเป็นถุง ๆ ละ 5 กิโลกรัม จะได้ทั้งหมดกี่ถุง

6. อายุของพ่อ แม่ และนุช รวมกันได้ 100 ปี ถ้าพ่อมีอายุ 45 ปี และแม่มีอายุมากกว่านิต 25 ปี แล้วนิตมีอายุกี่ปี

7. ผงซักฟอกเข้มข้นชนิดหนึ่ง ราคากล่องละ 210 บาท มีปริมาณ 2,100 กรัม ใช้ซักผ้าครั้งละ 1 ซ้อนครึ่ง โดยที่ผงซักฟอก 1 ซ้อนมีปริมาณ 20 กรัม จงหาว่าในการซักผ้า 1 ครั้ง เสียค่าผงซักฟอกเป็นเงินเท่าใด

8. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งมีพื้นที่ 210 ตารางเซนติเมตร ถ้าด้านยาวยาว 15 เซนติเมตร จะมีความยาวรอบรูปเท่าใด

9. แบ่งกลุ่มนักเรียนห้องหนึ่งตามเพศออกเป็นกลุ่มโดยให้แต่ละกลุ่มมีจำนวนเท่ากัน ปรากฏว่าเป็นชาย 5 กลุ่ม เป็นหญิง 4 กลุ่ม ถ้าห้องนี้มีจำนวน 36 คน จงหาว่ามีนักเรียนชายกี่คน
10. น้องแพรวารองน้ำใส่แท็งก์สี่เหลี่ยมตั้งแต่เวลา 10.05 น. เมื่อเวลาผ่านไป 1 ชั่วโมง 20 นาที พบว่ามีน้ำเต็มแท็งก์พอดี ถ้าน้ำไหลด้วยความเร็วเท่าเดิมตลอดการรองน้ำ อยากทราบว่าตอนที่น้ำอยู่ครึ่งแท็งก์ จะเป็นเวลาเท่าใด

😊 ตอนที่ 3 จงเขียนวิธีทำอย่างละเอียด 2 ข้อ (10 คะแนน)

1. ซูเทพซื้อปลาแห้ง 3 ซีด ราคาซีดละ 20 บาท กะปิ 4 ซีด ราคาซีดกรัมละ 85 บาท กุ้งแห้งครึ่งกิโลกรัม ราคาซีดกรัมละ 720 บาท ให้ธนบัตรใบละ 1,000 บาท หนึ่งใบ ซูเทพจะได้รับเงินทอนเท่าใด
2. ถังบรรจุน้ำเต็มมีน้ำอยู่ $\frac{3}{7}$ ของถัง คิดเป็น 27 ลิตร ถ้าต้องการให้มีน้ำเต็มถังพอดี จะต้องเติมน้ำอีกกี่ลิตร

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 สุเทพซื้อปลาแห้ง 3 ซีด ราคาซีดละ 20 บาท
กะปิ 4 ซีด ราคา กิโลกรัมละ 85 บาท
กุ้งแห้งครึ่งกิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 720 บาท
ให้ธนบัตรใบละ 1,000 บาท หนึ่งใบ สุเทพจะ
ได้รับเงินทอนเท่าใด

- ❷ ถังบรรจุน้ำดื่มมีน้ำอยู่ $\frac{3}{7}$ ของถัง คิดเป็น 27 ลิตร
ถ้าต้องการให้มีย้ำเต็มถังพอดี จะต้องเติมน้ำอีกกี่ลิตร