

## เฉลยข้อสอบ MATH CONTEST 2009

### โรงเรียนกุดชุมหะวิทยาคม อำเภอกุดชุมหะ จังหวัดยโสธร

#### ระดับชั้น ป.3 - 4

ตอนที่ 1 (60 คะแนน)

- |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. 1  | 2. 3  | 3. 3  | 4. 2  | 5. 4  | 6. 2  | 7. 2  |
| 8. 2  | 9. 3  | 10. 3 | 11. 3 | 12. 3 | 13. 2 | 14. 2 |
| 15. 3 | 16. 3 | 17. 2 | 18. 3 | 19. 1 | 20. 3 | 21. 3 |
| 22. 2 | 23. 4 | 24. 2 | 25. 1 | 26. 2 | 27. 3 | 28. 4 |
| 29. 4 | 30. 3 |       |       |       |       |       |

ตอนที่ 2 (30 คะแนน)

- |           |           |                         |        |                         |
|-----------|-----------|-------------------------|--------|-------------------------|
| 1. 10     | 2. 350    | 3. 2553                 | 4. 152 | 5. 15 กิโลเมตร 625 เมตร |
| 6. 11,750 | 7. 13,890 | 8. 1 ลิตร 375 มิลลิลิตร | 9. 15  | 10. 20.15 น.            |

ตอนที่ 3 (10 คะแนน)

- |          |        |
|----------|--------|
| 1. 1,200 | 2. 230 |
|----------|--------|

#### ระดับชั้น ป.5 - 6

ตอนที่ 1 (60 คะแนน)

- |           |       |       |       |       |       |       |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. 2      | 2. 2  | 3. 1  | 4. 3  | 5. 4  | 6. 1  | 7. 1  |
| 8. 3      | 9. 1  | 10. 1 | 11. 4 | 12. 1 | 13. 3 | 14. 2 |
| 15. 4     | 16. 3 | 17. 2 | 18. 2 | 19. 2 | 20. 1 | 21. 2 |
| 22. หนึ่ง | 23. 4 | 24. 3 | 25. 2 | 26. 4 | 27. 3 | 28. 3 |
| 29. 3     | 30. 3 |       |       |       |       |       |

ตอนที่ 2 (30 คะแนน)

- |              |                               |       |            |        |             |       |
|--------------|-------------------------------|-------|------------|--------|-------------|-------|
| 1. 2,019,045 | 2. $105^\circ$                | 3. 40 | 4. 42,000  | 5. 224 | 6. $157\pi$ | 7. 80 |
| 8. 72        | 9. $1\frac{25}{77}$ หรือ 1.32 |       | 10. 238 นก |        |             |       |

ตอนที่ 3 (10 คะแนน)

- |          |        |
|----------|--------|
| 1. 4,800 | 2. 456 |
|----------|--------|

#### ระดับชั้น ม.1

ตอนที่ 1 (60 คะแนน)

- |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. 3  | 2. 3  | 3. 2  | 4. 3  | 5. 3  | 6. 3  | 7. 1  |
| 8. 3  | 9. 4  | 10. 3 | 11. 2 | 12. 4 | 13. 1 | 14. 3 |
| 15. 2 | 16. 1 | 17. 4 | 18. 3 | 19. 4 | 20. 4 | 21. 2 |
| 22. 4 | 23. 2 | 24. 1 | 25. 2 | 26. 1 | 27. 3 | 28. 1 |
| 29. 4 | 30. 4 |       |       |       |       |       |

ตอนที่ 2 (30 คะแนน)

1. 2,311
2. 4 ชม.
3. 3,648
4. 7,747
5. -10
6.  $16^{128}$ ,  $8^{171}$ ,  $2^{514}$ ,  $32^{103}$ ,  $4^{258}$
7. 2
8.  $81\frac{2}{5}$
9. 1/64
10. 22

ตอนที่ 3 (10 คะแนน)

1.  $2.048 \times 10^{44}$
2. 2,009/2,010

### ระดับชั้น ม.2

ตอนที่ 1 (60 คะแนน)

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

ตอนที่ 2 (30 คะแนน)

1. 301
2. 2,553
3. 1,240.2
4. 65
5. 21,000
6.  $2a^2(\pi-2)$
7. 2,010
8. 31
9. 3/4
10. 21

ตอนที่ 3 (10 คะแนน)

1.  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$
2. 6,477,020

### ระดับชั้น ม.3

ตอนที่ 1 (60 คะแนน)

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

ตอนที่ 2 (30 คะแนน)

1. 113, 127
2. 4
3. 6 และ -14
4. 18
5. 52/3
6. 1,089
7. 1,005/2,009
8. 67
9. 1/15
10. 30

ตอนที่ 3 (10 คะแนน)

1.  $-\sqrt{10}$
2. 2