

# เฉลยข้อสอบ MATH CONTEST 2011

## โรงเรียนกุดชุมวิทยาฯ อําเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร

### ระดับชั้น ป. 5 - 6

ตอนที่ 1 (40 คะแนน)

- |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. 4  | 2. 1  | 3. 2  | 4. 3  | 5. 4  | 6. 4  | 7. 1  |
| 8. 2  | 9. 3  | 10. 1 | 11. 2 | 12. 4 | 13. 3 | 14. 2 |
| 15. 3 | 16. 1 | 17. 2 | 18. 4 | 19. 2 | 20. 3 |       |

ตอนที่ 2 (60 คะแนน)

- |          |         |         |              |           |           |        |
|----------|---------|---------|--------------|-----------|-----------|--------|
| 1. 44    | 2. 5    | 3. 6    | 4. 1,000,001 | 5. 100    | 6. 35     | 7. 31  |
| 8. 301   | 9. 6    | 10. 168 | 11. 36       | 12. 20299 | 13. 3.885 | 14. 45 |
| 15. 2142 | 16. 182 | 17. 240 | 18. 100      | 19. 328   | 20. 4     |        |

### ระดับชั้น ม. 1

ตอนที่ 1 (40 คะแนน)

- |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. 4  | 2. 2  | 3. 4  | 4. 1  | 5. 4  | 6. 2  | 7. 1  |
| 8. 4  | 9. 1  | 10. 3 | 11. 3 | 12. 2 | 13. 4 | 14. 3 |
| 15. 2 | 16. 1 | 17. 3 | 18. 1 | 19. 3 | 20. 2 |       |

ตอนที่ 2 (60 คะแนน)

- |        |         |        |        |            |        |            |
|--------|---------|--------|--------|------------|--------|------------|
| 1. 446 | 2. 1429 | 3. 21  | 4. 10  | 5. -60     | 6. 10  | 7. 11      |
| 8. 9   | 9. 175  | 10. 5  | 11. 15 | 12. 120/31 | 13. 3  | 14. 1.2054 |
| 15. 3  | 16. 180 | 17. 25 | 18. 19 | 19. 100    | 20. 36 |            |

### ระดับชั้น ม. 2

ตอนที่ 1 (40 คะแนน)

- |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. 1  | 2. 1  | 3. 3  | 4. 4  | 5. 2  | 6. 2  | 7. 4  |
| 8. 3  | 9. 1  | 10. 2 | 11. 3 | 12. 4 | 13. 2 | 14. 3 |
| 15. 3 | 16. 4 | 17. 2 | 18. 1 | 19. 4 | 20. 1 |       |

ตอนที่ 2 (60 คะแนน)

- |        |         |         |                  |             |                 |        |
|--------|---------|---------|------------------|-------------|-----------------|--------|
| 1. 358 | 2. 3552 | 3. 21   | 4. 49/50         | 5. 34       | 6. 3:2          | 7. 12  |
| 8. 280 | 9. 500  | 10. 261 | 11. 108645       | 12. 12      | 13. $\sqrt{65}$ | 14. 48 |
| 15. 12 | 16. 289 | 17. 1   | 18. $1+\sqrt{2}$ | 19. -74/167 | 20. 20          |        |

### ระดับชั้น ม. 3

ตอนที่ 1 (40 คะแนน)

- |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. 2  | 2. 1  | 3. 3  | 4. 4  | 5. 4  | 6. 1  | 7. 2  |
| 8. 1  | 9. 2  | 10. 4 | 11. 3 | 12. 2 | 13. 3 | 14. 4 |
| 15. 3 | 16. 1 | 17. 4 | 18. 2 | 19. 3 | 20. 1 |       |

ตอนที่ 2 (60 คะแนน)

- |            |                   |           |         |        |           |       |
|------------|-------------------|-----------|---------|--------|-----------|-------|
| 1. 4       | 2. 53             | 3. 2933   | 4. 230  | 5. 32  | 6. 3:4    | 7. 25 |
| 8. 810,000 | 9. $1440\sqrt{3}$ | 10. 3     | 11. 6   | 12. 1  | 13. 19/28 | 14. 3 |
| 15. 11     | 16. 3/5           | 17. 17/36 | 18. 7.5 | 19. 15 | 20. 16.8  |       |

### ระดับชั้น ม. 4

ตอนที่ 1 (40 คะแนน)

- |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. 3  | 2. 1  | 3. 2  | 4. 4  | 5. 3  | 6. 2  | 7. 3  |
| 8. 4  | 9. 1  | 10. 3 | 11. 2 | 12. 4 | 13. 3 | 14. 1 |
| 15. 4 | 16. 2 | 17. 4 | 18. 1 | 19. 1 | 20. 2 |       |

ตอนที่ 2 (60 คะแนน)

- |           |       |                     |             |                                     |        |        |
|-----------|-------|---------------------|-------------|-------------------------------------|--------|--------|
| 1. 2      | 2. 21 | 3. 8                | 4. $2^{15}$ | 5. $\underbrace{1111\dots1}_{4024}$ | 6. 9   | 7. 2   |
| 8. $7/12$ | 9. 8  | 10. $7/4$           | 11. 4       | 12. 24.80                           | 13. 94 | 14. 15 |
| 15. 1     | 16. 8 | 17. $f = 22x - x^2$ | 18. $4/5$   | 19. 13                              | 20. 8  |        |

### ระดับชั้น ม. 5

ตอนที่ 1 (40 คะแนน)

- |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. 4  | 2. 3  | 3. 1  | 4. 2  | 5. 3  | 6. 1  | 7. 1  |
| 8. 2  | 9. 1  | 10. 3 | 11. 4 | 12. 2 | 13. 2 | 14. 4 |
| 15. 3 | 16. 3 | 17. 4 | 18. 1 | 19. 2 | 20. 4 |       |

ตอนที่ 2 (60 คะแนน)

- |          |               |        |                 |           |          |          |
|----------|---------------|--------|-----------------|-----------|----------|----------|
| 1. 25    | 2. 21980      | 3. 3   | 4. $-\sqrt{10}$ | 5. 21     | 6. $4/5$ | 7. 3     |
| 8. 56.56 | 9. 395        | 10. 13 | 11. 63          | 12. 127.5 | 13. 648  | 14. 1440 |
| 15. 0.87 | 16. $445/539$ | 17. 75 | 18. 23.4        | 19. 5     | 20. 10   |          |

### ระดับชั้น ม. 6

ตอนที่ 1 (40 คะแนน)

- |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. 2  | 2. 1  | 3. 2  | 4. 4  | 5. 1  | 6. 2  | 7. 4  |
| 8. 1  | 9. 3  | 10. 3 | 11. 3 | 12. 2 | 13. 4 | 14. 1 |
| 15. 3 | 16. 4 | 17. 4 | 18. 2 | 19. 1 | 20. 3 |       |

ตอนที่ 2 (60 คะแนน)

- |          |              |        |           |                  |                      |          |
|----------|--------------|--------|-----------|------------------|----------------------|----------|
| 1. 4     | 2. 5         | 3. 421 | 4. 9613   | 5. 10            | 6. 2                 | 7. $1/2$ |
| 8. -32   | 9. $[-6, 0)$ | 10. 5  | 11. 16    | 12. $60\sqrt{3}$ | 13. $25\sqrt{3} + 5$ | 14. -38  |
| 15. 1364 | 16. -2       | 17. 48 | 18. $7/8$ | 19. 74           | 20. 1                |          |