

## Individual Theme

1. 10
2. 1668
3.  $144\sqrt{3}-48\pi$
4. 15
5. 0.64 or 64% or  $16/25$
6. 25
7.  $1/5$  or 20%
8. 0.74 or 74%

## Individual Relay

1. 8
2. 6
3.  $12\pi$
4.  $-2/3$
  
5. 19
6. 120
7. 12
8. 35
  
9. 4
10. 16
11.  $3(2^{16}-1)/2$  or  $196605/2$  or 98302.5
12. 64
  
13. 2
14. 0
15. 111
16. 239

## Team General

1. 12.5%
2.  $1/2$
3. 400

4.  $1:\sqrt{3}-\sqrt{2}$  or  $1/(\sqrt{3}-\sqrt{2})$
5.  $2^{99}$
6. 6
7. 276
8. 89

## Team Guts

1. 400
2. 16
3.  $7/12$
  
4. 31
5. 7
6. 8
  
7. 15
8.  $120/17$
9. 12
  
10. 20
11. 16
12. 120
  
13. 2
14. 55
15. 240
  
16.  $1/4$
17. 10
18.  $-3/4$
  
19.  $2/3$
20. 10
21.  $1/3$