

## Math Day at the Beach 2011: Short Answers

---

### MULTIPLE CHOICE:

1. E   2. C   3. E   4. C   5. C   6. B   7. C   8. D   9. A   10. A  
11. D   12. D   13. E   14. E   15. A
- 

### INDIVIDUAL FREE RESPONSE:

16.  $\frac{\pi}{2} - 1$    17. 528   18.  $\frac{1}{6}$    19. -7   20. 14
- 

### TEAM ROUND:

1. .12 or  $\frac{3}{25}$    2.  $\frac{547}{2187}$    3.  $15\sqrt{3}$    4. 1503   5. 30   6. 24   7. 4096   8.  $\frac{37}{8}$
-