

1. A:  $\frac{2\pi}{3}$   
B:  $2 - \sqrt{3}$   
C:  $-2$   
D:  $\frac{-\pi}{6}$   
FINAL:  $\frac{\pi}{2} - \sqrt{3}$
2. A:  $\frac{1}{4}$   
B:  $\frac{\sqrt{6}}{2}$   
C:  $\frac{1}{1081}$   
D:  $\frac{840}{840}$   
FINAL: 1084
3. A: -324  
B: 484  
C: 32  
D: 5  
FINAL: 1
4. A: 1  
B:  $\frac{25}{2}\pi$   
C: 8  
D: 6  
FINAL: 600
5. A:  $\frac{\pi}{2}$   
B:  $\frac{2}{\pi}$   
C: 22  
D:  $\frac{2\pi}{5}$   
FINAL: 55
6. A: 274  
B:  $-56$   
C:  $\frac{27\sqrt{34}}{238}$   
D: 45  
FINAL: 146
7. A:  $\frac{4}{3}$   
B:  $\sqrt{2}$   
C: 1 (answer is  $\infty$  so use 1)  
D:  $\frac{1}{e}$   
FINAL: 8
8. A: 121  
B: 6  
C: 23  
D:  $1 + \sqrt{2}$   
FINAL: 3
9. a, d, e, g = true  
b, c, f = false  
FINAL: -11
10. A: 3025  
B: 4  
C:  $\frac{5}{7}$

D: 10

FINAL: 45

11. A: 3

B:  $-400\sqrt{3}$ 

C: 10

D: -2

FINAL: 20

12. A:  $\frac{11\pi}{6}$ 

B: 44

C: 1260

D: 4

FINAL: 210

13. A:  $128\pi$ B:  $\frac{73}{510}$ 

C: 20

FINAL: 292

14. A: 300

B:  $26\sqrt{26}$ C:  $\sqrt{26}$ D:  $80\pi\sqrt{10}$ FINAL:  $\frac{169\sqrt{10}}{60}$