

1. A: 2  
B: 0  
C: 1445  
D: 288  
FINAL: 2890
2. A: 6  
B: 120  
C: 12  
D:  $3\sqrt{3}$   
FINAL:  $60 + 3\sqrt{3}$
3. A: -3  
B: 4  
C: -3.3  
D: 5.1  
FINAL: 2.8 or  $\frac{14}{5}$
4. A: 15  
B: 90  
C:  $\frac{1}{6}$   
D:  $\frac{5}{6}$   
FINAL: 187.5 or  $\frac{375}{2}$
5. A: 22  
B: 35  
C: 21  
D: 63  
FINAL: 141
6. A:  $4x^4$   
B:  $24x^3y^7$   
C:  $5y^5z^5$   
D:  $50x^7y^{12}z^5$   
FINAL:  $\frac{5}{48}$
7. A:  $\frac{7}{3}$   
B:  $\frac{4}{3}$   
C:  $\frac{7}{4}$   
D: 2  
FINAL:  $\frac{89}{12}$
8. A: 45  
B: 385  
C: 110  
D: 2046  
FINAL: 2586
9. A:  $\frac{5}{2}$   
B:  $\frac{5}{2}$   
C:  $\frac{1}{48}$   
D: 1200  
FINAL: 0

10. A:  $\frac{20}{9}$

B:  $\frac{510}{9}$

C:  $\frac{349}{990}$

D:  $\frac{10245}{9900}$

FINAL: 86735

11. A:  $\frac{4}{\pi}$

B:  $\frac{64\sqrt{2}\pi}{3}$

C:  $110\pi$

D:  $6\sqrt{10}$

FINAL:  $\frac{256\sqrt{2}}{3} + 110\pi + 6\sqrt{10}$

12. A: 108

B: 86

FINAL: 22

13. A: 10

B: 7

C: 6

D: 18

FINAL: 41

14. A: 120

B: 20160

C: 4989600

D: 9979200

FINAL: 170