

1. 1000
2.  $4\pi$
3.  $\sqrt[5]{5}, \sqrt[2]{2}, \sqrt[3]{3}$
4. 11
5. 17 or 10001
6. 1.86
7. 30
8. 54
9. 5120
10. 49
11. 8
12.  $(n,p) = (6,5)$  or  $(10,7)$  (Need both)
13.  $2\pi\sqrt{3}/27$
14.  $(x,y) = (4,7)$  or  $(28,29)$  (Need both)
15. 24
16.  $2\cos(\pi/12)$
17.  $n/2\binom{2n}{n}$
18.  $(x^2 + 1)^5$
19.  $(2\sqrt{2} + 6)(3\sqrt{2} + 1)$
20. 489952/65536