

1. 3
2. 9
3. 10
4. 1298
5. 3
6. 42
7.  $\frac{77}{8}$
8. 836
9. 106656
10. Discarded: duplicate of BMT 2017 Geometry Problem 2.
11. 4000
12.  $\frac{3}{2}$
13.  $5\sqrt{2}$
14. 9
15. 13
16.  $\frac{5\sqrt{3}}{12}$
17.  $120^\circ$
18.  $1 - \frac{1}{e}$
19.  $\frac{\sqrt{5}}{2}$
20. 15