1. $\frac{\sqrt{14 }+ \sqrt{15}}{2}$
2. 55/16
3. $-9π$
4. 3/2
5. 3
6. 8
7. 11
8. 15
9. $h=2\sqrt[3]{2}$
10. 3
11. 213
12. 78 miles per hour
13. 0
14. 2.53