

1. D
2. A
3. D
4. C
5. D
6. E  $\left(-\frac{405}{16}\right)$
7. A
8. B
9. D
10. A
11. A
12. B
13. D
14. B
15. A
16. C
17. C
18. E (triangle doesn't exist)
19. B
20. D
21. C
22. A
23. E  $(12 + 2\sqrt{3})$
24. D
25. C
26. C
27. C
28. B
29. C
30. B