- 1. A: 2
 - B: $\frac{2}{3}$ C: 6

 - D: 2
 - E: $4 \sqrt{2}$

FINAL: $64 - 16\sqrt{2}$

- 2. A: 17
 - B: $\sqrt{101}$
 - C: 1
 - D: 118

FINAL: 236

- 3. A: $\frac{9}{16}$
 - B: 37
 - C: $\frac{21}{20}$ D: $\frac{5}{4}$

FINAL: 174

- 4. A: $6\sqrt{13+3\sqrt{2}+3\sqrt{6}}$
 - B: $144 + 24\sqrt{3}$

FINAL: $144 + 24\sqrt{3} + 6\sqrt{13 + 3\sqrt{2} + 3\sqrt{6}}$

- 5. V: −43

 - W: $\frac{1}{49}$ X: $-\frac{1}{424}$ Y: 3

FINAL: $-\frac{1}{106}$

6. A: $\frac{5}{2}$ B: $\frac{3}{4}$ FINAL: $\frac{15}{8} + 147\pi$

- 7. A: 6
 - B: $2\sqrt{3}$
 - C: 8
 - D: 18
 - E: 36

FINAL: $3 + 16\sqrt{3}$

- 8. A: $\frac{1}{4}$
 - B: 0
 - C: -4
 - D: -2

FINAL: 8

- 9. A: $\frac{-\sqrt{3}}{2} \frac{1}{2}i$ B: 1 C: $\frac{\sqrt{2}}{2} \frac{\sqrt{2}}{2}i$ D: $\frac{5\sqrt{2}}{2} + \frac{5\sqrt{2}}{2}i$

FINĀL: 8

- 10. A: 45
 - B: 4
 - C: 24

D: $\frac{1}{2}$ FINAL: 93

- 11. A: $\frac{67}{256}$ B: 1

FINAL: $\frac{325}{256}$

- 12. A: 135
 - B: 21
 - C: 2π
 - D: 3

FINAL: 161

- 13. A: 1
 - B: 0
 - C: 64

 - D: $\frac{4}{7}$ E: 6.4
 - FINAL: $\frac{2519}{35}$
- 14. FINAL: 451