

1. A: 192.

B: -46

C: 4

D: 9

FINAL:

2. FINAL:

3. A: 13

B: 101

C: 8

FINAL:

4. A: 28

B: 40

C: $8\sqrt{13}$

FINAL:

5. A: -4

B: -4

C: 3

FINAL:

6. C: $\frac{14}{27}$

D: $\frac{11}{48}\pi$

FINAL: $\boxed{42 + 22\pi}$

7. A: 2100.

B: $\frac{6}{5\pi}$

C: $\frac{25}{3}$

FINAL: $\boxed{210\pi}$ 8. A: -1

B: $2\sqrt{3}$

C: 1

D: $2\sqrt{3} + 3$

FINAL: $\boxed{3}$ 9. A: $3\pi\sqrt{5}$

B: $66\pi\sqrt{5}$

C: 16

D: $\frac{10\pi}{3}$

FINAL: $\boxed{20\pi}$

10. A: 2

B: 3

C: 1

FINAL: $\boxed{\frac{31}{32}}$

11. A: 8

B: 19

C: $4\sqrt{3}$

FINAL: $108\sqrt{3}$

12. FINAL: 180

13. B: 29

C: 16

A - D: $1 + e^\pi$

FINAL: $46 + e^\pi$

14. A: $\frac{(\log_2 5)^4}{\ln 2}$

B: $-3\pi^2$

C: $-6\pi - 3\pi^2$

D: $\frac{-1}{100}$.

FINAL: $106 + \ln(5)$