

1. W: $x + 1$
X: $x + 1$
Y: $x - 7$
Z: $x - 8$
FINAL: 15
2. A: 15
B: 16
C: 55
D: 37
FINAL: 123
3. I: False
II: True
III: True
IV: True
FINAL: 3
4. A: 77
B: 107
C: 2
D: 17
FINAL: 203
5. A: 4
B: $\frac{\sqrt{10} + 2\sqrt{6}}{2}$
C: 3
D: 3
FINAL: $\sqrt{\frac{80 + \sqrt{5} + 2\sqrt{3}}{2}}$
6. A: 7
B: 7
C: 216
D: 13
FINAL: 229
7. A: 27
B: 5050
C: 650
D: 77
FINAL: 4504
8. A: $(\frac{7}{3}, \frac{35}{3})$
B: (9, 19)
C: (-4, 4)
FINAL: $\frac{7}{3}$
9. A: 9714
B: 7776
C: 999,999
D: 25616
FINAL: 9792
10. A: 6
B: 32
C: -404
D: 414
FINAL: -16

11. A: 1
B: $\frac{1}{8}$
C: $\frac{8}{3}$
FINAL: $\frac{14}{3}$
12. a: true
b: false
c: true
d: false
e: false
f: true
g: false
h: false
FINAL: 2033
13. A: 144
B: 166
C: 67
D: 75
FINAL: 75
14. A: $\frac{504}{191}$
B: $\frac{126}{11}$
C: $\frac{7538}{341}$
FINAL: 8420