

MAINE 1995 NATIONAL CONVENTION ANSWERS

MAINE BOWL ALPHA

- R1 - 1. 48
- R1 - 2. (19, 95)
- R1 - 3. 194
- R1 - 4. $\frac{118}{65}$
- R2 - 1. 525
- R2 - 2. 22
- R2 - 3. 9
- R2 - 4. $\sin y + \cos y$
- R3 - 1. $7n - 4$
- R3 - 2. $1 \leq x < 3$
- R3 - 3. 1
- R3 - 4. 3 : 4 : 5
- R4 - 1. 17 : 7
- R4 - 2. 71
- R4 - 3. $\frac{5}{2}$ or 2.5 or $2\frac{1}{2}$
- R4 - 4. 15
- R5 - 1. 26
- R5 - 2. 256
- R5 - 3. $-\frac{1}{3} \leq x \leq 1$
- R5 - 4. $g^{-1}(x) = x$

MAINE BOWL THETA

- R1 - 1. 60 or 60 degrees
- R1 - 2. 7
- R1 - 3. $(x - 1)(x + 3)(2x + 3)$
- R1 - 4. 243
- R2 - 1. 0
- R2 - 2. \$3,3320.00
- R2 - 3. $4\frac{2}{7}$
- R2 - 4. $\frac{1620}{343}$
- R3 - 1. $x > \frac{1}{3}$
- R3 - 2. 170
- R3 - 3. 23
- R3 - 4. 144
- R4 - 1. -14
- R4 - 2. 27,600
- R4 - 3. 5
- R4 - 4. 1 or -3
- R5 - 1. \$82.20
- R5 - 2. 6660
- R5 - 3. \emptyset
- R5 - 4. $2\sqrt{13}$