

Answer Key

Testname: CHAPTER 1 FALL 2007

- 1) 486, 1458, 4374;  $2(3^{99})$ ;  $2(3^{n-1})$
- 2) 13, 16, 19;  $1 + 3(99) = 298$ ;  $1 + 3(n - 1) = 3n - 2$
- 3) 17, 22
- 4) 8, 17, 20
- 5) 11, 17, 29
- 6) 81, 243
- 7) 12, 324, 972
- 8) 10, 20, 80
- 9) 18, 1, 23
- 10) 3, 7, 4
- 11) 8, 4, 7
- 12) 33, 45, 59
- 13) 228
- 14) 2200
- 15) 7209
- 16) 15,000
- 17) 6200
- 18) 3279 legislators
- 19) 55
- 20) \$1,209,600
- 21) 160 children
- 22) 14 in, 28 in and 23 in.
- 23)  $C = 15 + 30h$
- 24)  $D = ST$
- 25)  $y = -22$
- 26) 5.76 guilders
- 27) 11 gallons
- 28) 28
- 29) Her number is 9.
- 30) Jennifer 15 days and Henry 9 days
- 31) 9 minutes
- 32) 9 questions worth 6 points
- 33) first to last D, C, E, A, B
- 34)

31	13	67
73	37	1
7	61	43
- 35) 10 days
- 36) 22' x 16'