

# Advanced Math

pg 726

5) Arithmetic  
 $d=3$

6) Not arithmetic

10) Not arithmetic

14) Arithmetic  
 $d=4$

18) Not Arithmetic

22) 72, 66, 60, 54, 48  
 $a_n = -6n + 78$

26) 5,  $\frac{7}{4}$ ,  $\frac{7}{2}$ ,  $\frac{11}{4}$ , 2

28) 16.5, 16.8, 17, 17.25, 17.5

30) 1, 6, 11, 16, 21

32) 22.45

34)  $a_n = 4n + 11$

40)  $a_n = -5n + 15$

56) 1850

62) 16, 100

20.725

19

36)  $a_n = -\frac{2}{3}n + \frac{2}{3}$

42)  $a_n = 5n - 9$

58) 23

64) 10, 100

17.275

15.55

38)  $a_n = 5n - 64$

44)  $a_n = -15n + 265$

60) 20.5

66) 26, 425

68) 2500

70) 218, 625

72) 2725

74) -896.375

76) 1402.5

78) 1220

82) 2430

