

Page 621-622

#2-10 evens, 25-28, 37-42, 55-58, 64-70 evens, 71-79 odds

2) 2, 7, 12, 17, 22

4) $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \frac{1}{32}$ or 0.5, 0.25, 0.125, 0.0625, 0.03125

6) $-\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, -\frac{1}{8}, \frac{1}{16}, -\frac{1}{32}$

8) $\frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{2}{3}, \frac{5}{7}$

10) $2, \frac{14}{9}, \frac{28}{19}, \frac{16}{11}, \frac{74}{51}$ or $2, 1.\bar{5}, 1.474, 1.\overline{45}, 1.451$

25) -73

26) -240

27) ≈ 0.000282

28) 2520

37) graph c

38) graph b

39) graph d

40) graph a

41) $a_n = 3n - 2$

42) $a_n = 4n - 1$

44) $a_n = (-1)^{n+1} * 2n$ or $a_n = (-1)^n * -2n$

46) $a_n = \frac{(-1)^{n+1}}{2n}$

55) 28, 24, 20, 16, 12

56) 15, 18, 21, 24, 27

57) 3, 4, 6, 10, 18

58) 32, 16, 8, 4, 2

64) $\frac{1}{336}$ or 0.00298

66) 600

68) $(n + 1)(n + 2)$

70) $3n + 1$

71) 35

73) 40

75) 30

77) $\frac{9}{5}$

79) 88