

5.2 day 1 hw

Tuesday, January 14, 2014

1:35 PM

pg. 351 #5, 6, 9, 10, 15-19 odd + worksheet

5. $A = 200(2)^{t/5}$

6. $A = 5000(2)^{t/3}$

9. $A = 100(1/2)^{t/6}$

10. $A = 5(1/2)^{t/1300}$

15. $A = 10(2)^{t/2.4}$

A) $10(2)^{7/2.4} \approx 76$ flies

B) $10(2)^{14/2.4} \approx 570$ flies

17. $A = 2200(2)^{t/2}$

A) $2200(2)^{20/2} = 2,252,800$

B) $2200(2)^{35/2} = 407,800,360$

19. $A = 25(1/2)^{t/12}$

A) $25(1/2)^{5/12} = 19$ lbs

B) $25(1/2)^{20/12} = 7.9$ lbs