773

初三一元二次方程应用-----销售问题

2012.9.

出卷人：周俊英

审卷人：李志红

/ 售价—进价=利润

一件商品的利润×销售量=总利润

单价×销售量=销售额

课堂练习

1、某商场销售一批名牌衬衫，平均每天可售出20件，每件盈利40元，为了扩大销售量增加盈利，尽快减少库存，商场决定采取适当的降价措施，经调查发现，如果每件衬衫每降价1元，商场平均每天可多售2件，如果商场平均每天要盈利1200元，每件衬衫应降价多少元？

2、某服饰公司将进价为每件40元的衬衣按每件50元的价格出售时，能卖出500件，试销售员发现该衬衫每涨价1元，其销售量就会减少10件 问该公司为获得8000元的利润，每件衬衣应定价为多少元？

3. 一超市销售某种品牌的牛奶，进价为每盒1.5元，售价为每盒2.2元时，每天可售5000盒，经过调查发现，若每盒降价0.1元，则可多卖2000盒。要使每天盈利4500元，问该超市如何定价？

4、某商店购进一种商品单价30元，试销中发现这种商品每天的销售量p（件）与每件的销售价X（元）满足关系：p=100-2x，若商店每天销售这种商品要获得200元的销售利润，那么每件商品的售价应为多少元？每天要售出这种商品多少件？

课后作业

1.某西瓜经营户以2元/千克的价格购进一批小型西瓜，以3元/千克的价格出售，每天可售出200千克。为了促销，该经营户决定降价销售。经调查发现，这种小西瓜每降价0.1元/千克，每天可多售出40千克。另外，每天的房租等固定成本共24元。该经营户要想每天盈利200元，则应将每千克的小型西瓜的售价降低多少元？

2.某商店将进价为8元的商品按每件10元售出，每天可售出200件，现在采取提高商品售价减少销售量的办法增加利润，如果这种商品每件的销售价每提高0.5元其销售量就减少10件，问应将每件售价定为多少元时，才能使每天利润为640元？

3.关山超市销售某种电视机，每台进货价为2500元，经过市场调查发现：当销售价为2900元时，平均每天能售出8台电视机，而当销售价每降低50元时，平均每天就能多售出4台商场要想使这种电视机的销售利润每天达到5000元，每台电视机的定价应为多少元

4.某玩具厂计划生产一种玩具熊猫，每日最高产量为４０只，且每日产出的产品全部售出，已知生产x只熊猫的成本为R（元），售价每只为P（元），且R，P与x的关系式分别为R=500+30X，P=170—2X。

当日产量为多少时每日获得的利润为１７５０元？

若可获得的最大利润为１９５０元，问日产量应为多少？