**三亚市七年级数学上册同步作业B卷--3.4实际问题与一元一次方程 销售中的盈亏问题**

1. **选择题**

1．某商品因换季准备打折出售，如果按定价的七五折出售，将亏25元；而按定价的九折出售，将赚20元，则该商品的定价为（ ）

A．230元 B．275元 C．300元 D．325元

2．某种商品的进价为800元，出售标价为1 200元，后来由于该商品积压，商店准备打折销售，但要保证利润率不低于5%，则最多可打（ ）

A．6折 B．7折 C．8折 D．9折

**二、填空题**

3．某种商品进价250元，按标价的九折销售时，利润率为15. 2%，则这种商品每件标价是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元．

**三、解答题**

4．工艺商场按标价销售某种工艺品时，每件可获利45元，按标价的八五折销售该工艺品8件与将标价降低35元销售该工艺品12件所获利润相等．

(1)该工艺品每件的进价、标价分别是多少元？

(2)若每件工艺品按(1)中求得的进价进货，标价售出，工艺商场每天可售出该工艺品100件，若每件工艺品每降价1元，则每天可多售出该工艺品4件，经测算，当价格定为190元时，每天获得的利润最大，则获得的最大利润是多少元？

**答案**

1．C 2．B

3. 320

4．解：(1)设该工艺品每件的进价为x元，则标价为(x+45)元，依题意得[45 -（x+45）×（1-0. 85)]x8 =12(45 -35)，解得x= 155，所以x+45= 200.所以每件工艺品的进价为155元，标价为200元．

(2)每件工艺品降价10元，获得的最大利润为(45 -10)(100 +40) =4 900（元）．