**六年级下册数学单元测试-5。鸽巢问题**

**一、单选题**

1.一种画册原价每本6**.**9元，现在按每本4**.**83元出售．这种画册按原价打了（   ）折．

A. 八五                                       B. 七                                       C. 八                                       D. 七五

2.—条裤子原价120元，打九折后的售价是（    ）元。

A. 1080                                     B. 110                                     C. 108                                     D. 109

3.某商店实行“买四送—”的促销活动，“买四送一”相当于打（    ）折销售。

A. 二                                           B. 二五                                           C. 八

4.当前，部分高铁线路实施票价优惠活动，意在引导旅客错峰出行，也为旅客假日出行提供更多便利与选择。一张高铁票打八折以后的价钱是120元，原价是（   ）

A. 96元                                  B. 100元                                  C. 150元                                  D. 200元

**二、判断题**

5.：增产二成八，就是增产28% （ ）

6.一件衣服打三折，就是指衣服的现价是原价的70%。 （ ）

7.一种商品降价30%出售，就是打3折出售． （ ）

8.一件商品在促销活动中优惠了20%，也就是这件商品是打八折销售的。（   ）

**三、填空题**

9.一件商品按100元定价后，打九折出售，仍能获得20%的利润，这件商品的进价是\_\_\_\_\_\_\_\_元。

10.\_\_\_\_\_\_\_\_=15÷\_\_\_\_\_\_\_\_=\_\_\_\_\_\_\_\_÷40=七五折=\_\_\_\_\_\_\_\_%

**四、解答题**

11.某商店国庆节期间开展优惠酬宾活动．小明的爸爸购买了一双皮鞋，原价打九折后又降了10元钱，最后实际花了125元．这双皮鞋原价多少元？(用方程解答)

12.一千克商品按20%的利润定价，然后又按8折售出，结果亏损了64元，这千克商品的成本是多少元？

13.某品牌的皮鞋搞促销活动，在A商场打六折销售，在B商场按“每满100元减50元”的方式销售。爸爸要买一双标价380元的这种品牌皮鞋。在A、B两个商场买，各应付多少钱？

**五、应用题**

14.小明与爸爸到电脑城去买电脑，他们看到了一台标价8000元的电脑。小明对经理说：“打八折可以吗？”经理想了想说：“你说的价格，再加5%”就成交了。请问小明家买这台电脑花了多少钱？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】解：4.83÷6.9＝70%＝七折；

故选：B.

【分析】本题考查的主要内容是打折的应用问题，把折改写成百分数，首先应理解折数的概念，再根据一折等于10%，进行分析即可.

2.【答案】 C

【解析】【解答】解：120×90%

=120×0.9

=108（元）

所以打九折后的售价是108元。

故答案为：C。

【分析】打几折就是按照原价的百分之几十出售，本题中现价=原价×折扣数，代入数字计算即可。

3.【答案】 C

【解析】【解答】4÷（4+1）=0.8=80%=八折

故答案为：C。

【分析】折扣，把一个商品打折出售，几折就是百分之几十；花四个的钱买了五个商品，相当于打八折。

4.【答案】 C

【解析】【解答】120÷80％=150（元）。

故答案为：C。

【分析】打八折指现价是原价的80%，原价×80％=120，求原价，用除法计算。

二、判断题

5.【答案】正确

【解析】【解答】解：二成八也就是28%.

故答案为：正确。

【分析】“几成”就是十分之几，也就是百分之几十，几成几化成百分数是百分之几十几，据此解答即可。

6.【答案】 错误

【解析】【解答】解：一件衣服打三折，就是指衣服的现价是原价的30%.原题说法错误.

故答案为：错误

【分析】打几折出售的意思就是现价是原价的百分之几十，由此判断即可.

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解：1﹣30%=70%

现价是原价的70%，也就是打七折出售；

原题说法错误．

故答案为：错误．

【分析】一种商品降价30%出售，是把商品的原价看成单位“1”，那么现价是原价的1﹣30%=70%，再根据打折的含义可知，是打七折出售，由此判断．

8.【答案】 正确

【解析】【解答】1-20%=80%，即表示打八折销售。

故答案为：正确。

【分析】打几折表示十分之几，百分之几十，例如打3折，表示， ， 再将其化成百分数即可，反之百分数化成答几折，先将百分数写成十分之几，百分之几十，即可得出打几折。

三、填空题

9.【答案】 75

【解析】【解答】解：（100×90％）÷（1＋20％）

=90÷1.2

=75（元）

故答案为：75。

【分析】九折是指售价是定价的90％，先把定价看作单位“1”，售价=定价×90％；此时仍能获得20%的利润，是把进价看作单位“1”，它的（1＋20％）就是售价，再用售价除以这个百分数即可求出进价。

10.【答案】 54；20；30；75

【解析】【解答】解：七五折=75%=；

==；

=3÷4=（3×5）÷（4×5）=15÷20；

=3÷4=（3×10）÷（4×10）=30÷40。

故答案为：54；20；30；75。

【分析】打几折就是按照原价的百分之几十出售，本题现将折扣数化成百分数，再将百分数化成分数。

分数与除法的关系：分数的分子相当于被除数；分数线相当于除号；分母相当于除数。

分数的基本性质：分数的分子、分母分别乘以或除以一个不为0的数，分数的大小不变。

商不变规律：被除数和除数同时乘以或除以一个不为0的数，商不变。

四、解答题

11.【答案】 解：设这双皮鞋原价为x元，0.9x－10=125，x=150．

【解析】【解答】解：设这双皮鞋原价为*x*元，0.9x－10=125，*x*=150．

【分析】解题的关键是理清数量关系，再列出算式，最后计算出问题的答案。

12.【答案】 解：64÷[1-（1+20%）×80]=1600（元）

答：这千克商品的成本是1600元。

【解析】【分析】将成本价看成单位“1”，这种商品的成本价=按8折出售亏损的钱数÷[1-（1+定价获利百分之几）×80%]，据此代入数据作答即可。

13.【答案】 A商场：380×60%=228（元）；

B商场：380÷100=3……80，

380-3×50

=380-150

=230（元）

答：在A商场买应付228元，在B商场买应付230元。

【解析】【分析】此题主要考查了折扣的应用，原价×折扣=现价，据此可以求出在A商场应付的钱数，B商场 “每满100元减50元”，原价-减免的钱数=应付的钱数，据此列式解答。

五、应用题

14.【答案】 解：8000×80%×(1+5%)

=6400×1.05

=6720(元)

答：这台电脑花了6720元.

【解析】【分析】用乘法先求出八折后的价格，再加5%的意思就是在折扣价后的基础上加5%，也就是售价是折扣后价格的(1+5%)，然后根据分数乘法的意义计算即可.