**2021-2022学年度初中数学期中考试卷**

**试卷副标题**

考试范围：xxx；考试时间：100分钟；命题人：xxx

注意事项：

1．答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息

2．请将答案正确填写在答题卡上

**第I卷（选择题）**

请点击修改第I卷的文字说明

**一、单选题**

1．鞋店将一种运动鞋按成本价提高50%后标价，后因款式更新，将该款运动鞋按标价的8折出售，这样每双运动鞋仍获利60元，则该款运动鞋的成本价是（       ）

A．40元 B．50元 C．120元 D．300元

2．互联网“微商”经营已成为大众创业新途径，某微信平台上一件商品标价为元， 按标价的六折销售，仍可获利元，则这件商品的进价为（   ）

A．元 B．元 C．元 D．元

3．一件上衣标价为600元，按8折销售可获利20元．设这件上衣的成本价为x元．根据题意，可得方程（     ）

A．600×0.8-x=20 B．600×8-x=20 C．600×0.8=x-20 D．600×8=x-20

4．互联网“微商”经营已成为大众创业新途径.某微信平台上一件商品标价为440元，按标价的五折销售，仍可获利10%，则这件商品的进价为（　　）

A．240元 B．200元 C．160元 D．120元

5．某商场根据市场信息，对商场中现有的两台不同型号的空调进行调价销售，其中一台空调调价后售出可获利（相对于进价），另一台空调调价后售出则亏本20%（相对于进价），而这两台空调调价后的售价恰好相同，那么商场把这两台空调调价后售出（　）

A．要亏本 B．可获利

C．要亏本2% D．既不获利也不亏本

**第II卷（非选择题）**

请点击修改第II卷的文字说明

**二、填空题**

6．春节将近，各服装店清仓大甩卖．一商店某一时间以每件120元的价格卖出两件衣服，其中一件盈利50%，另一件亏损20%，卖这两件衣服的利润为\_\_\_\_\_\_\_\_\_元．

7．某店铺举行2021“元旦”大促销活动，将一批进价为50元/只的书包打八折销售，希望每只书包仍可获利10元，则销售这批书包时的标价应是\_\_\_\_\_\_元/只．

8．某农村西瓜论个出售，每个西瓜以下面的方式定价:当一个斤重的西瓜卖元，一个斤重的西瓜卖元时，一个斤重的西瓜定价为元,已知一个斤重的西瓜卖元，则一个斤重的西瓜卖\_\_\_\_\_元.

**三、解答题**

9．现对某商品降价促销，为了使销售总金额不变，销售量要比按原价销售时增加百分之几？

10．目前节能灯在城市已基本普及，某商场计划购进甲、乙两种节能灯共1200只，这两种节能灯的进价、售价如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 甲型 | 乙型 |
| 进价（元/只） | 25 | 45 |
| 售价（元/只） | 30 | 60 |

(1)商场如何进货，进货款恰好为46000元？

(2)当乙型节能灯销售一半的数量后，商场发现用原价销售可能会滞销，于是对剩下的乙型节能灯打折，使其销售完后全部的乙型节能灯的利润率为20%，请问剩下的乙型节能灯要打几折？

11．某服装店计划从批发市场购进甲、乙两种不同款式的服装共80件进行销售．已知每件甲款服装的价格比每件乙款服装的价格贵10元，购买30件甲款服装的费用比购买35件乙款服装的费用少100元．

(1)求购进甲、乙两种款式的服装每件的价格各是多少元？

(2)若该服装店购进乙款服装的件数是甲款服装件数的3倍，并都以每件120元的价格进行销售．经过一段时间，甲款服装全部售完，乙款服装还余20件未售完，该店决定对余下服装打8折销售．求该店把这批服装全部售完获得的利润．

**参考答案：**

1．D

【解析】

【分析】

设进价为*x*元，则标价=进价×（1+50%），根据：售价=标价×0.8，售价-进价=获利的60元，据此列方程求解即可．

【详解】

解：设进价为*x*元，

依题意得：0.8×（1+50%）*x*-*x*=60，

解得： *x*=300，

答：这款运动鞋的进价是300元．

故选：D．

【点睛】

本题考查了列一元一次方程解决实际问题．解题关键是要读懂题目的意思，根据题目给出的条件，找出合适的等量关系列出方程，再求解．

2．B

【解析】

【分析】

根据题意设这件商品的进价为x元，根据利润=销售价格-进价，即可得出关于x的一元一次方程，求解即可得出结论．

【详解】

解：设这件商品的进价为x元，

根据题意得：200×0.6-x=30，

解得：x=90．

答：这件商品的进价为90元．

故选：B．

【点睛】

本题考查一元一次方程的应用，解题关键是要读懂题目的意思，根据题目给出的条件，由售价找出合适的等量关系，列出方程再求解．

3．A

【解析】

【详解】

根据销售价-成本价=利润可得方程：600×0.8﹣x=20，故选A.

4．B

【解析】

【详解】

分析：设这件商品的进价为*x*元/件，根据“利润=标价×折扣﹣进价”即可列出关于*x*的一元一次方程，解方程即可得出结论．

详解：设这件商品的进价为*x*元，根据题意得：

10%*x*=440×50%﹣*x*，

0.1*x*=220﹣*x*，

1.1*x*=220，

解得：*x*=200．

       故选B．

点睛：本题考查了一元一次方程的应用，解题的关键是明确“利润=标价×折扣﹣进价”，本题属于基础题，难度不大，解决该题型题目时，根据数量关系列出方程（或方程组）是关键．

5．A

【解析】

【分析】

要求这两台空调调价后售出的亏赚，就要先求出他们的售价．根据题意可知，本题中的等量关系是“调价后两台空调价格相同”，依此列方程求解即可．

【详解】

设这两台空调调价后的售价为x，两台空调进价分别为．

调价后两台空调价格为：．

解得：，

调价后售出利润为：，

所以亏本．

故选．

【点睛】

本题考查了一元一次方程的应用，解题关键是要读懂题目的意思，根据题目给出的条件，找出合适的等量关系，列出方程，再求解．

6．10

【解析】

【分析】

已知售价，需算出这两件衣服的进价，让总售价减去总进价就算出了总的盈亏．

【详解】

设盈利50%的那件衣服的进价是元，

根据进价与得润的和等于售价列得方程：，

解得：，

设另一件亏损衣服的进价为元，它的商品利润是元，

列方程：，

解得：．

那么这两件衣服的进价是元，而两件衣服的售价为240元．

则(元)．

故卖这两件衣服的利润为10元．

故答案为：10．

【点睛】

考查了一元一次方程的应用，本题需注意利润率是相对于进价说的，进价+利润=售价．

7．75

【解析】

【分析】

设这批书包每只的标价为*x*元，根据按标价的八折销售时，仍可获利10元，列方程求解．

【详解】

解：设这批书包每只的标价为*x*元，

由题意得，0.8*x*-50=10，

解得：*x*=75，

答：这批书包每只的标价为75元．

故答案为：75．

【点睛】

本题考查了一元一次方程的应用，解答本题的关键是读懂题意，设出未知数，找出等量关系，列方程求解．

8．33

【解析】

【分析】

根据题意中的对应关系，由斤重的西瓜卖元，列方程求出6斤重的西瓜的定价；再根据“一个斤重的西瓜定价为元”可得出（12+6）斤重西瓜的定价.

【详解】

解：设6斤重的西瓜卖x元，

则（6+6）斤重的西瓜的定价为：

又12斤重的西瓜卖21元，

∴2x+1=21,解得x=10.

故6斤重的西瓜卖10元.

又18=6+12，

∴（6+12）斤重的西瓜定价为：（元）.

故答案为：33.

【点睛】

本题主要考查求代数式的值以及一元一次方程的应用，关键是理解题意，找出等量关系.

9．

【解析】

【分析】

首先根据题意设出原价与销售量要比按原价销售时增加的百分数，等量关系是：原价×（1−20%）×（1＋增加的百分数）＝原销售总额．

【详解】

设销售量要比按原价销售时增加的百分数是*x*，原价为*a*元，由题意得：

0.8*a*×（1＋*x*）＝*a*，

解得：*x*＝25%．

答：销售量要比按原价销售时增加25%．

【点睛】

此题主要考查了一元一次方程的应用，关键是弄懂题意，设出未知数，找出合适的等量关系，列出方程．

10．(1)购进甲型节能灯400只，购进乙型节能灯800只进货款恰好为46000元；

(2)乙型节能灯需打9折．

【解析】

【分析】

（1）设商场购进甲型节能灯*x*只，则购进乙型节能灯（1200-*x*）只，根据甲乙两种灯的总进价为46000元列出一元一次方程，解方程即可；

（2）设乙型节能灯需打*a*折，根据利润=售价-进价列出*a*的一元一次方程，求出*a*的值即可．

(1)

解：设商场购进甲型节能灯*x*只，则购进乙型节能灯（1200-*x*）只，

由题意，得25*x*+45（1200-*x*）=46000，

解得：*x*=400，

购进乙型节能灯1200-*x*=1200-400=800（只），

答：购进甲型节能灯400只，购进乙型节能灯800只进货款恰好为46000元．

(2)

解：设乙型节能灯需打*a*折，

0.1×60*a*-45=45×20%，

解得*a*=9，

答：乙型节能灯需打9折．

【点睛】

本题主要考查了一元一次方程的应用，关键是正确理解题意，找出题目中的等量关系，设出未知数，列出方程．

11．（1）购进乙种款式的服装每件的价格是80元，甲种款式的服装每件的价格是90元；

（2）这批服装全部售完获得的利润是2520元．

【解析】

【详解】

（1）设购进乙种款式的服装每件的价格是*x*元，则购进甲种款式的服装每件的价格是（*x*+10）元，由题意得等量关系：购买30件甲款服装的费用=购买35件乙款服装的费用-100元，根据等量关系列出方程，再解即可；

（2）设购进甲款服装*a*件数，由题意得等量关系：购进乙款服装的件数+甲款服装件数=80，根据等量关系列出方程，求出*a*的值，可得甲乙两种服装的件数，然后分别计算出两种服装的总利润可得答案．

解：（1）设购进乙种款式的服装每件的价格是*x*元，由题意得：

30（*x*+10）=35*x*﹣100，

解得：*x*=80，

则*x*+10=90，

答：购进乙种款式的服装每件的价格是80元，购进，甲种款式的服装每件的价格是90元；

（2）设购进甲款服装*a*件数，由题意得：

*a*+3*a*=80，

解得：*a*=20，

3*a*=3×20=60，

（20+40）×120+20×120×0.8﹣20×90﹣60×80=2520（元），

答：这批服装全部售完获得的利润是2520元．