

1. 某产品售价为 67.1 元，在采用新技术生产节约 10% 成本之后，售价不变，利润可比原来翻一番。问该产品最初的成本为多少元？（ ）

- A. 51.2
- B. 54.9
- C. 61
- D. 62.5

2. 老王两年前投资的一套艺术品市价上涨了 50%，为尽快出手，老王将该艺术品按市价的八折出售，扣除成交价 5% 的交易费用后，发现与买进时相比赚了 7 万元。问老王买进该艺术品花了多少万元？（ ）

- A. 84
- B. 42
- C. 100
- D. 50

3. 某种汉堡包每个成本 4.5 元，售价 10.5 元，当天卖不完的汉堡包即不再出售。在过去十天里，餐厅每天都会准备 200 个汉堡包，其中有六天正好卖完，四天各剩余 25 个，问这十天该餐厅卖汉堡包共赚了多少钱？（ ）

- A. 10850
- B. 10950
- C. 11050
- D. 11350

4. 商场以每件 80 元的价格购进了某品牌衬衫 500 件，并以每件 120 元的价格销售了 400 件，要达到盈利 45% 的预期目标，剩下的衬衫最多可以降价（ ）。

- A. 15 元
- B. 16 元
- C. 18 元
- D. 20 元

5. 某商店花 10000 进了一批商品，按期望获得相当于进价 25% 的利润来定价。结果只销售了商品总量的 30%。为尽快完成资金周转，商店决定打折销售，这样卖完全部商品后，亏本 1000 元。问商店是按定价打几折销售的？（ ）

- A. 九折

B. 七五折

C. 六折

D. 四八折

6. 某市出租车的计费方式如下：路程在 2 公里以内（含 2 公里）为 8 元；达到 2 公里后，每增加 1 公里收费 1.9 元；达到 8 公里后，每增加 1 公里收费 2.1 元，增加不足 1 公里时按四舍五入计算。某乘客乘坐这种出租车交了 44.6 元车费，则该乘客乘坐此出租车行驶的路程为（ ）。

A. 18 公里

B. 19 公里

C. 20 公里

D. 21 公里

7. 一台全自动咖啡机打八折销售，利润为进价的 60%，如打七折出售，利润为 50 元。则这台咖啡机的原价是多少元？（ ）

A. 250

B. 240

C. 210

D. 200

8. 某高校学生宿舍实行用电定额制，每个月定额内每度电 0.5 元，超过定额后每度电涨价 60%。某寝室上月用电 35 度，交费 22 元。问每个宿舍的用电定额是每个月多少度？（ ）

A. 16

B. 20

C. 26

D. 30

9. 某服装如果降价 200 元之后再打 8 折出售，则每件亏 50 元。如果直接按 6 折出售，则不赚不亏。如果销售该服装想要获得 100% 的利润，需要在原价的基础上加价多少元？

（ ）

A. 90

B. 110

C. 130

D. 150

10. 某市出租车运营方案调整如下：起步价由过去的 5 元 2 公里调整为 8 元 3 公里，运价由每公里 1.2 元上调至每公里 1.6 元；调整前后行程超过 10 公里则超出部分均需加收半价返程费。现在王先生打车由甲地去乙地，两地相距 12 公里，王先生所付出租车费比调整前多付多少元？（不计候车计费）（ ）

- A. 4.6
- B. 5.8
- C. 6.6
- D. 7.2

**【参考答案】**

1. **【答案】**C

**【解析】**设最初的成本为  $X$  元，可得方程  $2(67.1-X) = 67.1 - 0.9X$ ，解得  $X=61$  元。选择 C。

2. **【答案】**D

**【解析】**设老王买进该艺术品花了  $X$  万元，可得方程  $1.5X \times 0.8 \times (1-5\%) - X = 7$ ，解得  $X=50$ ，选择 D。

3. **【答案】**B

**【解析】**总成本为  $4.5 \times 200 \times 10 = 9000$  元，总售价为  $10.5 \times 200 \times 6 + 10.5 \times 4 \times 175 = 19950$  元，故利润为 10950 元，选择 B。

4. **【答案】**D

**【解析】**设剩下的衬衫价格为  $X$ ，则有  $80 \times 500 \times 1.45 = 120 \times 400 + 100X$ ，解得  $X=100$ ，现在销售价为 120 元，需降价 20 元，选择 D。

5. 【答案】C

【解析】设一共有 10 件商品，折扣为  $X$ ，则每件商品进价为 1000 元，利润为 250 元，可列方程  $1250 \times 3 + 1250X \times 7 = 9000$ ，解得  $X = 0.6$ ，选择 C。

6. 【答案】C

【解析】分段计费。设路程为  $X$ ， $8 + 6 \times 1.9 + (X - 8) \times 2.1 = 44.6$ ，解得  $X = 20$ ，选择 C。

7. 【答案】A

【解析】设咖啡机原价  $X$  元，进价  $Y$  元，则  $0.8X - Y = 0.6Y$ ， $0.7X - Y = 50$ ，解得  $X = 250$ ， $Y = 125$ ，选择 A。

8. 【答案】B

【解析】设用电额定是  $X$  度电，超过用电额度后的电费为  $0.5 \times (1 + 60\%) = 0.8$  元，则  $0.5X + 0.8(35 - X) = 22$ ，解得  $X = 20$ ，选择 B。

9. 【答案】B

【解析】设原价为  $X$ ，则成本是  $0.6X$ 。有  $0.8 \times (X - 200) = 0.6X - 50$ ，解得  $X = 550$ ，成本为  $550 \times 0.6 = 330$ ；所以想要获得 100% 利润的话则售价应该为 660，比原价高  $660 - 550 = 110$ ，选择 B。

10. 【答案】B

【解析】调整方案前，12 公里花了  $5 + 8 \times 1.2 + 2 \times 1.8 = 18.2$  元；调整方案后，起步价是 3 公里 8 元，超过 3 公里小于 10 公里 1.6 元/公里，超过 10 公里  $1.6 + 1.6 \times 0.5 = 2.4$  元/公里。所以调整价格后，12 公里花了  $8 + 7 \times 1.6 + 2 \times 2.4 = 24$  元。 $24 - 18.2 = 5.8$  元，选择 B。



关注“天津华图”微信公众号：tjhuatu

---

后台回复“时政”可获取最新时政信息

