

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

11. 甲、乙两种笔的单价分别为 7 元、3 元，某小学用 60 元钱买这两种笔作为学科竞赛一、二等奖奖品，钱恰好用完，则这两种笔最多可买的支数是（ ）。

- A. 12
B. 13
C. 16
D. 18

12. 2010 年某种货物的进口价格是 15 元/公斤，2011 年该货物的进口量增加了一半，进口金额增加了 20%。问 2011 年该货物的进口价格是多少元/公斤？（ ）

- A. 10
B. 12
C. 18
D. 24

13. 某有色金属公司四种主要有色金属总产量的 $\frac{1}{5}$ 为铝， $\frac{1}{3}$ 为铜，镍的产量是铜和铝产量之和的 $\frac{1}{4}$ ，而铅的产量比铝多 600 吨。问该公司镍的产量为多少吨？（ ）

- A. 600
B. 800
C. 1000
D. 1200

14. 甲、乙、丙三名员工共同修剪 6060 平方米草地，甲的修剪效率为 30 平方米/分钟，乙的修剪效率为 40 平方米/分钟，丙的修剪效率为 60 平方米/分钟。上午，甲 7 点 30 分开始修剪，乙 7 点 45 分开始修剪，丙 8 点 15 分开始修剪，他们同一时间完成工作，乙用了（ ）分钟。

- A. 56
B. 57
C. 58
D. 59

15. 某城市居民用水价格为：每户每月不超过 5 吨的部分按 4 元/吨收取；超过 5 吨不超过 10 吨的部分按 6 元/吨收取；超过 10 吨的部分按 8 元/吨收取。某户居民两个月共交水费 108 元，则该户居民这两个月用水总量最多为多少吨？（ ）

- A. 17.25 B. 21
C. 21.33 D. 24

【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。

11. 【答案】C

【解析】设购买甲、乙两种笔的数量分别为 x ， y ，则 $7x+3y=60$ 。 $3y$ 、 60 均能被 3 整除，因此 x 应该是 3 的倍数； x 、 y 均为整数可知 x 只能取 3、6。总费用一定的前提下，要使得购买数量尽可能多，则购买单价应该尽量低，故尽量少买甲种笔，即 x 应尽量小，因此 $x=3$ 、 $y=13$ 时，满足题意，则两种笔最多可买 $3+13=16$ 支。选择 C。

12. 【答案】B

【解析】赋值 2010 年进口量为 2 公斤，则 2011 年为 3 公斤，则 2010 年进口金额为 30 元，2011 年为 36 元；因此 2011 年的进口价格为 $36/3=12$ 元。选择 B。

13. 【答案】A

【解析】设总产量为 $15x$ ，其中铝为 $3x$ ，铜为 $5x$ ，镍为 $2x$ ，则铅为 $5x$ 。铅比铝多 $2x$ ，而实际上铅比铝多 600 吨，所以 $2x=600$ ，即镍的实际产量为 $2x=600$ 吨。选择 A。

14. 【答案】B

【解析】工程问题。因为甲、乙、丙三人同一时间完成工作，所以设甲从开始到结束用了 x 分钟，那么乙用了 $(x-15)$ 分钟，丙用了 $(x-45)$ 分钟。根据题意可列方程 $30x+40(x-15)+60(x-45)=6060$ ，解得 $x=72$ ，那么乙用了 $72-15=57$ (分钟)。故本题答案为 B。

15. 【答案】B

【解析】要使该户居民的用水总量最多，则用水应选择用水价格最低的水。该户将每月 4 元/吨的额度用完会产生水费 $4 \times 5 \times 2=40$ 元，每月 6 元/吨的额度用完会产生水费 $6 \times 5 \times 2=60$ 元，共有 $40+60=100$ 元。剩余 $108-100=8$ 元，故 8 元/吨的额度用了 1 吨。因此该户居民这两个月用水总量最多为 $5 \times 2+5 \times 2+1=21$ 吨。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

