

六上期末：利润专题

一、填空题。

1. 一台样品彩电，如果按定价的九折销售，商场赚 550 元；如果按定价的七五折销售，将亏 200 元。这台彩电的定价是()元，成本是()元。
2. 某种商品按 20%的利润定价，然后又打八折出售，结果亏了 64 元，这种商品的成本是()元。
3. 商场将某件商品按进价上涨 50%后进行标价，到了春节开展了打八折促销活动，最后按标价的八折卖出这件商品，仍获利 36 元，这件商品进价是()元。
4. 某商品按 20%利润定价，然后八五折卖出，共获得利润 84 元，商品的成本是()元。
5. 一件商品降价出售，若打九折，仍可盈利 180 元，若打八折，就会亏损 240 元。这种商品原价()元。
6. 某商品按定价出售，每个可获得 45 元的利润。现在按定价打八五折出售，8 个所能获得的利润与按定价每个减价 35 元出售 12 个所能获得的利润一样。这一商品每个定价()元。

二、解答题。

7. 如果以每千克 12 元的进价买进 4000 千克桃子，以 15%的利润销售，除去运费 100 元，共得利润多少元？

8. 商品买卖中有成本、销售价、利润率，它们的关系是：利润率 = (销售价 - 成本) ÷ 成本 × 100%。现某种商品，每件成本 120 元，售价是 150 元，请问这件商品的利润率是多少？

9. 有两家商场，当第一家商场的利润减少 15%，而第二家商场利润增加 18%时，这两家商场的利润相同。那么，原来第一家商场的利润是第二家商场利润的多少倍？

10. 水果商店白天以每千克 4 元出售葡萄，可赚 25%。到晚上打九折出售，商店每千克葡萄还能赚多少钱？

11. 甲乙两种商品的成本共计 500 元，商品甲按 45%的利润定价，商品乙按 20%的利润定价。后来应顾客的要求，两种商品都按定价的八折出售。结果仍获利 60 元，甲乙两种商品的成本价各是多少元？

12. 商场购进一批羽绒服，按定价的 80%出售，可获利 120 元；现在夏季是销售淡季，商场为了回笼资金，打定价的六折出售，则亏损 96 元。这款羽绒服进价是每件多少元？

13. 华兴商场对商品进行促销，广告写道：本店商品一律八五折优惠。一种电器按定价打完折后，发现每台可盈利 300 元。促销结束后，为了进一步提高这种电器市场占有率，商场决定减少定价的 25%，这样仍可盈利 60 元。这种电器每台定价多少元？进价是多少元？

14. 某商场将冰箱按进价提高 50%后，打出“九折酬宾”的广告，结果每台冰箱仍获利 630 元，问每台冰箱的进价是多少元？

15. 商店卖一种书包，如果每个售价为 150 元，那么售价的 60%是进价，售价的 40%就是赚的钱。现在要搞促销活动，为保证一个书包赚 30 元，应该打几折销售？

16. 服装店有甲、乙两件羽绒服，成本价一共是 2200 元，甲羽绒服按 20%的利润定价，乙羽绒服按 15%的利润定价。后来甲、乙两件羽绒服都按定价的九折出售，卖出后一共仍可获利 131 元。甲羽绒服的成本价是多少元？

17. 商店运进一种商品共 400 件，并确定了售价。如果按照售价的九折销售，全部卖出后，能得到 6000 元的利润。如果按照售价的八五折销售，全部卖出后，能得到 2400 元的利润。这件商品的售价是多少元？

18. 一种眼镜每副进价 56 元，开始按定价出售，每副赚 25%，后来每副打八五折出售，每天售出 25 副。照这样计算，现在打折后每天赚多少元？

19. 一种折叠式自行车，甲商店比乙商店的进货价便宜 5%，甲商店按 20% 的利润定价，乙商店按 15% 的利润定价，结果甲商店比乙商店便宜 3 元。乙商店的进货价是多少元？

20. 甲乙两件商品的进价共 600 元，甲商品按 45% 的利润率定价，乙商品按 40% 的利润率定价，后来甲打八折售出，乙打九折售出，两件商品共盈利 110 元，两件商品的进价各是多少？

参考答案及解析

一、填空题。

1. 一台样品彩电，如果按定价的九折销售，商场赚 550 元；如果按定价的七五折销售，将亏 200 元。这台彩电的定价是()元，成本是()元。

【答案】 5000 3950

【分析】将定价看作单位“1”，如果按定价的九折销售，商场赚 550 元；如果按定价的七五折销售，将亏 200 元，前后相差（550+200）元，相差（90%—75%），前后相差的钱数÷对应百分率=定价；定价×折扣—赚的钱数=成本价，据此列式计算。

【详解】（550+200）÷（90%—75%）

$$=750\div0.15$$

$$=5000 \text{（元）}$$

$$5000\times90\%-550$$

$$=4500-550$$

$$=3950 \text{（元）}$$

这台彩电的定价是 5000 元，成本是 3950 元。

【点睛】关键是理解折扣的意义，几折就是百分之几十。

2. 某种商品按 20%的利润定价，然后又打八折出售，结果亏了 64 元，这种商品的成本是 ()元。

【答案】 1600

【分析】将成本价看作单位“1”，定价是成本价的（1+20）%，打八折出售就是按定价的 80% 出售商品，设这种商品的成本是 x 元，根据成本价—成本价×定价对应百分率×折扣=亏的钱数，列出方程求出 x 的值即可。

【详解】解：设这种商品的成本是 x 元。

$$x-(1+20\%)x\times80\%=64$$

$$x-1.2x\times0.8=64$$

$$x-0.96x=64$$

$$0.04x\div0.04=64\div0.04$$

$$x=1600$$

【点睛】几折就是百分之几十，用方程解决问题的关键是找到等量关系。

3. 商场将某件商品按进价上涨 50% 后进行标价，到了春节开展了打八折促销活动，最后按标价的八折卖出这件商品，仍获利 36 元，这件商品进价是()元。

【答案】180

【分析】设这件商品进价是 x 元，将进价看作单位“1”，进价 $\times$ 标价对应百分率=标价，打八折就是按原价的 80% 出售，根据标价 $\times$ 折扣-进价=盈利，列出方程计算即可。

【详解】解：设这件商品进价是 x 元。

$$(1+50\%)x \times 80\% - x = 36$$

$$1.5x \times 0.8 - x = 36$$

$$1.2x - x = 36$$

$$0.2x \div 0.2 = 36 \div 0.2$$

$$x = 180$$

【点睛】几折就是百分之几十，用方程解决问题的关键是找到等量关系。

4. 某商品按 20% 利润定价，然后八五折卖出，共获得利润 84 元，商品的成本是()元。

【答案】4200

【分析】把商品的成本看作单位“1”，按 20% 利润定价，则定价是成本的 $1 \times (1+20\%) = 1.2$ ；然后八五折卖出，则售价是成本的 $1.2 \times 85\% = 1.02$ ；共获得利润 84 元，根据利润=售价-成本，84 元对应的分率是 $(1.02-1)$ ，求单价“1”，用除法计算，即可求出商品的成本。

【详解】设商品的成本是“1”。

定价： $1 \times (1+20\%) = 1.2$

售价： $1.2 \times 85\% = 1.02$

成本：

$$84 \div (1.02 - 1)$$

$$= 84 \div 0.02$$

$$= 4200 \text{ (元)}$$

【点睛】掌握成本、定价、售价、折扣、利润之间的关系是解题的关键。

5. 一件商品降价出售，若打九折，仍可盈利 180 元，若打八折，就会亏损 240 元。这种商品原价()元。

【答案】4200

【分析】设原价为 x 元，若打九折，仍可盈利 180 元，说明原价的 90% 减去 180 元等于成本，

若打八折，就会亏损 240 元，说明原价的 80%加上 240 元等于成本，据此列出方程解答即可。

【详解】解：设原价为 x 。

$$90\%x - 180 = 80\%x = 240$$

$$0.9x - 0.8x = 240$$

$$0.1x = 240$$

$$x = 2400$$

所以这种商品原价 4200 元。

【点睛】本题考查折扣问题，解答本题的关键是掌握题中的等量关系以及解方程的计算方法。

6. 某商品按定价出售，每个可获得 45 元的利润。现在按定价打八五折出售，8 个所能获得的利润与按定价每个减价 35 元出售 12 个所能获得的利润一样。这一商品每个定价()元。

【答案】200

【分析】由于商品按定价出售一个可得利润 45 元，设这件商品的成本价为 x 元，则原来的定价为 $x + 45$ 元，按定价打八五折出售出售的价格为 $(x + 45) \times 85\%$ 元，则按定价打八五折，出售 8 个的利润是 $(x + 45) \times 85\% \times 8 - 8x$ ；原来利润是 45 元，则按定价减价 35 元出售的利润为 $45 - 35$ 元，出售 12 个的利润是 $(45 - 35) \times 12$ 元，由于出售 8 个与按定价减价 45 元出售 12 个所获得利润一样，由此可得方程： $(x + 45) \times 85\% \times 8 - 8x = (45 - 35) \times 12$ ，解此方程求出成本价后，即能求出原来定价是多少。

【详解】解：设这件商品的成本价为 x 元，可得方程：

$$(x + 45) \times 85\% \times 8 - 8x = (45 - 35) \times 12$$

$$(x + 45) \times 6.8 - 8x = 10 \times 12 ,$$

$$6.8x + 306 - 8x = 120 ,$$

$$1.2x = 186 ,$$

$$x = 155 .$$

$$155 + 45 = 200 \text{ (元)}$$

答：这种商品原来的每个定价是 200 元。

故答案为：200

【点睛】完成本题依据的关系式为：定价 = 成本价 + 利润。

二、解答题。

7. 如果以每千克 12 元的进价买进 4000 千克桃子，以 15% 的利润销售，除去运费 100 元，共得利润多少元？

【答案】 7100 元

【分析】 根据题意，把进价看作单位“1”，则卖价是 $(1+15\%)$ ，卖价是 $12 \times (1+15\%)$ 元，用 $12 \times (1+15\%) \times 4000$ ，求出 4000 千克桃子卖价多少钱，用 4000 千克 $\times$ 进价，求出 4000 千克桃子进价，再用卖价减去进价减去运费，即可解答。

$$\begin{aligned} \text{【详解】} & 12 \times (1+15\%) \times 4000 - 4000 \times 12 - 100 \\ &= 12 \times 1.15 \times 4000 - 48000 - 100 \\ &= 13.8 \times 4000 - 48000 - 100 \\ &= 55200 - 48000 - 100 \\ &= 7200 - 100 \\ &= 7100 \text{ (元)} \end{aligned}$$

答：共的利润 7100 元。

【点睛】 本题也可“先求出 4000 千克桃子的进价，进而得出进价的 15%，再减去运费”进行解答。

8. 商品买卖中有成本、销售价、利润率，它们的关系是：利润率 = $(\text{销售价} - \text{成本}) \div \text{成本} \times 100\%$ 。现某种商品，每件成本 120 元，售价是 150 元，请问这件商品的利润率是多少？

【答案】 25%

【分析】 根据关系式：利润率 = $(\text{销售价} - \text{成本}) \div \text{成本} \times 100\%$ ，把成本 120 元和售价 150 元代入计算出利润率即可。

$$\begin{aligned} \text{【详解】} & (150 - 120) \div 120 \times 100\% \\ &= 30 \div 120 \times 100\% \\ &= 0.25 \times 100\% \\ &= 25\% \end{aligned}$$

答：这件商品的利润率是 25%。

【点睛】 本题考查了百分数的应用，明确利润率对应的公式是解题的关键。

9. 有两家商场，当第一家商场的利润减少 15%，而第二家商场利润增加 18% 时，这两家商场的利润相同。那么，原来第一家商场的利润是第二家商场利润的多少倍？

【答案】 $1\frac{33}{85}$ 倍

【分析】15%的单位“1”是原来第一家商场的利润，那么现在第一家商场的利润就是原来的 $1 - 15\%$ ，18%的单位“1”是第二家商场的利润，那么现在第二家商场的利润就是原来的 $1 + 18\%$ ，现在两家的利润相同，那么第一家商场的 $(1 - 15\%) =$ 第二家商场的 $(1 + 18\%)$ 。原来第一家商场的利润是原来第二家商场的利润的百分比就用 $(1 + 18\%)$ 除以 $(1 - 15\%)$ 。

【详解】 $(1 + 18\%) \div (1 - 15\%)$

$$= 118 \div 85$$

$$= 1 \frac{33}{85}$$

答：原来第一家商场的利润是第二家商场利润的 $1 \frac{33}{85}$ 倍。

【点睛】本题也可这么做：设甲原来的利润为 a ，乙原来的利润是 b 。那么： $85\%a = 118\%b$ ， $a \div b = 118\% \div 85\%$ 。计算可得结果。

10. 水果商店白天以每千克 4 元出售葡萄，可赚 25%。到晚上打九折出售，商店每千克葡萄还能赚多少钱？

【答案】0.4 元

【分析】将进价看作单位“1”，白天的售价相当于进价的 $(1 + 25\%)$ ，已知一个数的百分之几是多少，求这个数，用除法，用 4 元除以 $(1 + 25\%)$ 求出进价；九折相当于 90%，再用 4 元乘 90% 求出打折后的售价，减去进价即可。

【详解】 $4 \div (1 + 25\%)$

$$= 4 \div 1.25$$

$$= 3.2 \text{ (元)}$$

$$4 \times 90\% = 3.6 \text{ (元)}$$

$$3.6 - 3.2 = 0.4 \text{ (元)}$$

答：商店每千克葡萄还能赚 0.4 元。

【点睛】本题考查了利用百分数的乘除法解决问题，关键是确定单位“1”。

11. 甲乙两种商品的成本共计 500 元，商品甲按 45% 的利润定价，商品乙按 20% 的利润定价。后来应顾客的要求，两种商品都按定价的八折出售。结果仍获利 60 元，甲乙两种商品的成本价各是多少元？

【答案】甲：400 元；乙：100 元

【分析】根据题意：两种商品按定价的八折出售的价钱和一甲、乙两种商品成本 = 获利，设甲

商品成本 x 元，乙商品成本 $(500-x)$ 元，列并解方程即可。

【详解】解：设甲商品的成本价是 x 元，则乙商品的成本价是 $(500-x)$ 元。

$$[x(1+45\%)+(500-x)\times(1+20\%)]\times 80\%=500+60$$

$$[1.45x+(500-x)\times 1.2]\times 0.8=560$$

$$[1.45x+600-1.2x]\times 0.8=560$$

$$[0.25x+600]\times 0.8=560$$

$$0.2x+480=560$$

$$0.2x+480-480=560-480$$

$$0.2x=80$$

$$0.2x\div 0.2=80\div 0.2$$

$$x=400$$

$$500-400=100 \text{ (元)}$$

答：甲商品的成本价是 400 元，乙商品的成本价是 100 元。

【点睛】解决此题的关键是找出数量间的相等关系，再列方程。

12. 商场购进一批羽绒服，按定价的 80% 出售，可获利 120 元；现在夏季是销售淡季，商场为了回笼资金，打定价的六折出售，则亏损 96 元。这款羽绒服进价是每件多少元？

【答案】744 元

【分析】把商品定价看作单位“1”，以定价的 80% 出售，则为定价的 80%，打六折出售，即以定价的 60% 出售，则为定价的 60%，两次相差定价的 $(80\%-60\%)$ 卖出的价格之差为 $(120+96)$ 元。也就是说，每多卖定价的 $(80\%-60\%)$ ，就要多卖 $(120+96)$ 元，因此，定价为 $(120+96)\div(80\%-60\%)$ ，再进一步求出进价即可。

【详解】 $(120+96)\div(80\%-60\%)$

$$=216\div 0.2$$

$$=1080 \text{ (元)}$$

$$1080\times 80\%-120$$

$$=864-120$$

$$=744 \text{ (元)}$$

答：这款羽绒服进价是每件 744 元。

【点睛】本题主要考查百分数的应用，此题在解答时运用了盈亏问题的解法。

13. 华兴商场对商品进行促销, 广告写道: 本店商品一律八五折优惠。一种电器按定价打完折后, 发现每台可盈利 300 元。促销结束后, 为了进一步提高这种电器市场占有率, 商场决定减少定价的 25%, 这样仍可盈利 60 元。这种电器每台定价多少元? 进价是多少元?

【答案】 2400 元; 1740 元

【分析】 根据题意可得: 定价 $\times 85\%$ =进价+300, 定价 $\times (1-25\%)$ =进价+60, 因此, 定价 $= (300-60) \div [85\% - (1-25\%)] = 2400$ (元), 然后再求出进价即可。

【详解】 $(300-60) \div [85\% - (1-25\%)]$

$$= 240 \div [85\% - 75\%]$$

$$= 240 \div 10\%$$

$$= 2400 \text{ (元)}$$

$$2400 \times 85\% - 300$$

$$= 2040 - 300$$

$$= 1740 \text{ (元)}$$

答: 这种电器每台定价 2400 元, 进价是 1740 元。

【点睛】 本题的关键是定价的 85%, 获利 300 元; 定价减少 25% 就是定价的 75%, 获利 60 元。所以定价的 10% 是相差的 $(300-60)$ 元, 用除法计算出定价即可。

14. 某商场将冰箱按进价提高 50% 后, 打出“九折酬宾”的广告, 结果每台冰箱仍获利 630 元, 问每台冰箱的进价是多少元?

【答案】 1800 元

【分析】 假设每台冰箱的进价是 x 元, 根据比一个数多百分之几的数是多少的计算方法, 用未知数表示出提高后的价格, 即 $(1+50\%) \times x$ 元, 九折相当于 90%, 提高后的价格再乘 90%, 是每台冰箱的售价, 根据每台冰箱的售价-进价=获利的钱, 列出方程, 求解即可。

【详解】 解: 设每台冰箱的进价是 x 元。

$$(1+50\%) \times x \times 90\% - x = 630$$

$$1.5 \times 0.9 \times x - x = 630$$

$$1.35x - x = 630$$

$$0.35x = 630$$

$$x = 630 \div 0.35$$

$$x = 1800$$

答：每台冰箱的进价是 1800 元。

【点睛】此题主要考查百分数相关的应用题，理解折扣的概念，根据题目的中数量关系，列出包含 x 的等式，解方程得到最终的结果。

15. 商店卖一种书包，如果每个售价为 150 元，那么售价的 60% 是进价，售价的 40% 就是赚的钱。现在要搞促销活动，为保证一个书包赚 30 元，应该打几折销售？

【答案】八折

【分析】把原来的售价看作单位“1”，原来售价的 60% 是进价，根据求一个数的百分之几是多少，用乘法求出进价，为保证一个书包赚 30 元，也就是实际的售价比进价多 30 元，据此可以求出实际售价，再根据求一个数是另一个数的百分之几，求出此时售价是原来售价的百分之几，最后根据百分数与“折”数的联系，把百分数换算成“折”数即可。

【详解】 $(150 \times 60\% + 30) \div 150$
 $= (90 + 30) \div 150$
 $= 120 \div 150$
 $= 0.8$
 $= 80\%$
 $80\% = \text{八折}$

答：应该打八折销售。

【点睛】此题考查的目的是理解进价、原价、实际售价、折扣的意义，找出它们之间的关系，再根据百分数乘除法的意义解答。

16. 服装店有甲、乙两件羽绒服，成本价一共是 2200 元，甲羽绒服按 20% 的利润定价，乙羽绒服按 15% 的利润定价。后来甲、乙两件羽绒服都按定价的九折出售，卖出后一共仍可获利 131 元。甲羽绒服的成本价是多少元？

【答案】1200 元

【分析】甲、乙两件羽绒服，成本价一共是 2200 元，按定价的九折出售，卖出后一共仍可获利 131 元，即售价是 $(2200 + 131)$ 元是两件羽绒服定价的 90%，把定价看作单位“1”，单位“1”未知，用售价除以 90%，求出两件羽绒服的定价；

甲羽绒服按 20% 的利润定价，即甲羽绒服的定价是甲成本的 $(1 + 20\%)$ ；

乙羽绒服按 15% 的利润定价，即乙羽绒服的定价是乙成本的 $(1 + 15\%)$ ；

根据等量关系：甲羽绒服的成本 $\times (1 + 20\%) +$ 乙羽绒服的成本 $\times (1 + 15\%) =$ 两件羽绒服的

定价，列出方程，并求解。

$$\begin{aligned}& \text{【详解】 } (2200+131) \div 90\% \\& = 2331 \div 0.9 \\& = 2590 \text{ (元)}\end{aligned}$$

解：设甲羽绒服的成本价是 x 元，则乙羽绒服的成本价是 $(2200-x)$ 元。

$$\begin{aligned}(1+20\%)x + (1+15\%) \times (2200-x) &= 2590 \\1.2x + 1.15 \times (2200-x) &= 2590 \\1.2x + 2530 - 1.15x &= 2590 \\0.05x &= 2590 - 2530 \\0.05x &= 60 \\x &= 60 \div 0.05 \\x &= 1200\end{aligned}$$

答：甲羽绒服的成本价是 1200 元。

【点睛】从题目中找到等量关系，按等量关系列出方程是解题的关键。

17. 商店运进一种商品共 400 件，并确定了售价。如果按照售价的九折销售，全部卖出后，能得到 6000 元的利润。如果按照售价的八五折销售，全部卖出后，能得到 2400 元的利润。这件商品的售价是多少元？

【答案】180 元

【分析】根据题意，先分别用两次销售获得的利润除以商品的总件数，求出这两种销售方式的每件商品的利润；不同的利润是因为售价的折扣不同，所以用每件商品的利润差除以折扣差，即可求出一件商品的售价。

$$\begin{aligned}& \text{【详解】 } 6000 \div 400 = 15 \text{ (元)} \\& 2400 \div 400 = 6 \text{ (元)} \\& (15-6) \div (90\%-85\%) \\& = 9 \div 0.05 \\& = 180 \text{ (元)}\end{aligned}$$

答：这件商品的售价是 180 元。

【点睛】关键是明白两次销售方式获得的不同利润是因为两次售价的不同折扣造成的，进而用利润差除以折扣差求出售价。

18. 一种眼镜每副进价 56 元，开始按定价出售，每副赚 25%，后来每副打八五折出售，每天售出 25 副。照这样计算，现在打折后每天赚多少元？

【答案】87.5 元

【分析】把每副眼镜的进价看作单位“1”，每副眼镜的定价比进价多 25%，每副眼镜的定价=进价 $\times$ (1+25%)，现在每副打八五折出售，每副眼镜的现价=定价 $\times$ 85%，根据“利润=售价-进价”表示出现在每副眼镜的利润，最后乘每天售出眼镜的数量求出打折后每天赚的钱数，据此解答。

【详解】定价： $56 \times (1+25\%)$

$$=56 \times 1.25$$

$$=70 \text{ (元)}$$

现价：八五折=85%

$$70 \times 85\% = 59.5 \text{ (元)}$$

$$(59.5 - 56) \times 25$$

$$=3.5 \times 25$$

$$=87.5 \text{ (元)}$$

答：现在打折后每天赚 87.5 元。

【点睛】找准题目中的单位“1”，分析题意求出每副眼镜的定价和现价，并掌握利润的计算方法是解答题目的关键。

19. 一种折叠式自行车，甲商店比乙商店的进货价便宜 5%，甲商店按 20%的利润定价，乙商店按 15%的利润定价，结果甲商店比乙商店便宜 3 元。乙商店的进货价是多少元？

【答案】300 元

【分析】把乙商店的进货价看作单位“1”，求比一个数少百分之几的数是多少，可列式表示出甲商店的进货价，甲乙商店的定价都是在进货价的基础上再加上利润，可列式表示出甲乙两店定价的百分比，用乙店的定价减去甲店的定价就是甲店比乙店便宜的 3 元，对应的分率就是乙商店比甲商店多的定价百分比，根据“量 $\div$ 对应的分率”求出乙商店的进货价。

【详解】设乙商店的进货价是“1”，则甲商店的进货价是乙商店的 $(1-5\%)=95\%$ ，

$$\text{乙商店的定价是 } 1+15\%=115\%,$$

$$\text{甲商店的定价是 } 95\% \times (1+20\%) = 0.95 \times 1.2 = 1.14 = 114\%。$$

$$3 \div (115\% - 114\%) = 3 \div 0.01 = 300 \text{ (元)}。$$

答：乙商店的进货价是 300 元。

【点睛】本题考查百分数的具体应用，通过设单位“1”，找出量和对应的分率是解答题目的关键。

20. 甲乙两件商品的进价共 600 元，甲商品按 45% 的利润率定价，乙商品按 40% 的利润率定价，后来甲打八折售出，乙打九折售出，两件商品共盈利 110 元，两件商品的进价各是多少？

【答案】460 元；140 元

【分析】设甲的进价是 x 元，则乙的进价是 $(600-x)$ 元，根据两件商品共盈利 110 元，据此列方程，解方程即可。

【详解】解：设甲的进价是 x 元，则乙的进价是 $(600-x)$ 元。

$$[x(1+45\%) \times 80\% + (600-x)(1+40\%) \times 90\%] - 600 = 110$$

解得： $x=460$

$$600-460=140 \text{ (元)}$$

答：甲的进价是 460 元，则乙的进价是 140 元。

【点睛】本题考查用方程解决实际问题，明确数量关系是解题的关键。