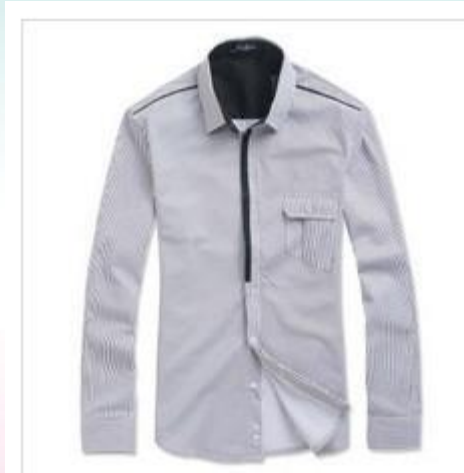




~~100元~~
80元





九折



八五折

Coco 饰界

创意家居 · 个性饰品

元旦、圣诞期间
全场



6折

merry christmas

巴黎媚惑
BY TI WEI HHO

喜迎新年

全

场

5

折起

注：欧罗巴折扣店全场服装1~3折



欢度国庆

全场

5

折

商场打折促销广告

- 新款上市一律**7折**
- 全场鞋服**5—7.9折**
- 全场特惠价**2.5折起**
- 惊爆价“一楼皮鞋**七折**，有会员卡再享受折上折——**九五折**”



人教版六年
级上册数学

数学是思维的体操

折扣





什么叫折扣？

商店有时降价出售商品，叫做打折扣销售，通称“打折”。是商家常用的手段，是一个商业用语。几折就表示十分之几，也就是百分之几十。

它表示的是一种关系，就是现价是原价的百分之几。

九折就是：十分之九，或90%，或0.9。

九折 表示（ 现价 ）是（ 原 ）的（ 90 ）%。

八五折就是：十分之八点五，或85%，或0.85。

八五折 表示（ 现价 ）是（ 原 ）的（ 85 ）%。

价

小试牛刀

- ①四折是十分之（四），改写成百分数是（**40%**）。
- ②六折是十分之（六），改写成百分数是（**60%**）。
- ③七五折是十分之（七点五），改写成百分数（**75%**）。
- ④九二折是十分之（九点二），改写成百分数（**92%**）。



五折



“五折”表示 **现价**) 是 **原价**) 的 **(50)** %。



七五折

“七五折”表示 **现价**) 是 (**原价**) 的 **75**) %。



八七折

“八七折”表示 **现价**) 是 **原价**) 的 **87**) %。





八八折

“八八折”表示 **现价**) 是 **原价**) 的 **(88)** %。



八五折

“八五折”表示 **现价**) 是 **原价**) 的 **85**) %。





1、一件体恤衫原价80元，如果打八折出售是多少元？（学案97页第一（1）题）

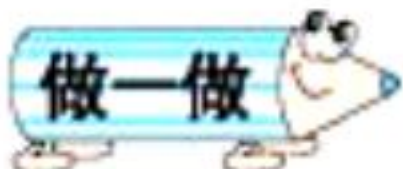
$$\begin{aligned} & 80 \times 80\% \\ &= 80 \times 0.8 \\ &= 64 \text{（元）} \end{aligned}$$

答：如果打八折出售是64元。



某商场打七折的售价标签

- ①大衣，原价：1000元，现价：700元。
- ②围巾，原价：100元，现价：70元。
- ③铅笔盒，原价：10元，现价：？
- ④橡皮，原价：1元，现价：？



算出下面各物品打折后出售的价钱（单位：元）。



80.00

六五折：

51.00元



105.00

七折：

73.50元



35.00

八八折：

30.80元

巩固练习（1）：

- **A店**
 - 打八折
 - 定价：**130元**
 - 现价：
 - **$130 \times 80\% = 104$ （元）**
- **B店**
 - 打九折
 - 定价：**110元**
 - 现价：
 - **$110 \times 90\% = 99$ （元）**

例4. (1) 爸爸给小雨买了一辆自行车，原价180元，现在商店打**八五折**出售。买这辆车用了多少钱？少花了多少元？

(2) 爸爸买了一个随身听，原价160元，现在只花了**九折**的钱，比原价便宜了多少钱？

请独立完成下面几个问题后,再与同桌交流:

1、“打八五折出售”、“花了九

折”是什么意思？

2、单位“1”是谁？

3、数量关系式是什么？

4、如何计算？

5、第(2)题有几种做法？



例4. (1) 爸爸给小雨买了一辆自行车，原价180元，现在商店打八五折出售。买这辆车用了多少钱？少花了多少元？

八五折就是按原价的85%销售。
单位“1”

$$\text{现价} = \text{原价} \times 85\%$$

$$180 \times 85\% = 153 \text{ (元)}$$

$$180 - 153 = 27 \text{ (元)}$$

答：这辆车用了**153元**。
少花了**27元**。





(2) 爸爸买了一个随身听，原价160元，现在只花了**九折**的钱，比原价便宜了多少钱？

单位“1”

九折就是按**原价**的90%销售。

方法一：

$$\text{现价} = \text{原价} \times 90\%$$

$$\text{便宜的价格} = \text{原价} - \text{现价}$$

$$\begin{aligned} & 160 - 160 \times 90\% \\ &= 160 - 144 \\ &= 16 \text{ (元)} \end{aligned}$$

答：比原价便宜16元。



(2) 爸爸买了一个随身听，原价160元，现在只花了九折的钱，比原价便宜了多少钱？

单位“1”

九折就是按原价的90%销售。

方法二： 现价占原价的90%



便宜的价格占原价的 (1-90%)

便宜的价格=原价× (1-90%)

$$160 \times (1-90\%)$$

$$=160 \times 10\%$$

$$=16 \text{ (元)}$$

答：比原价便宜16元。

$$\text{原价} \times \text{折扣率} = \text{现价}$$

想一想：如果已知现价和折扣率，你会求原价吗？

$$\text{现价} \div \text{折扣率} = \text{原价}$$

$$\text{现价} \div \text{原价} = \text{折扣率}$$

解决与折扣有关的实际问题实质上是求一个数的百分之几是多少和已知一个数的百分之几是多少求这个数的问题。在分析折扣问题时，不要把打折后的价格当作定价，正确的区分定价、进价和售价是解决折扣问题的关键。



考考你

一辆自行车，七折出售后是700元，它的原价是多少元？

$$700 \div 75\% = 1000 \text{（元）}$$

答：它的原价是1000元。



1、一种型号的手机，原价1000元，现价900元，打几折出售？

（学案97页第一（2）题）


打几折表示现价按原价的百分之几出售。

$$900 \div 1000 = 0.9 = 90\%$$

$$90\% = \text{九折}$$

答：打九折出售。





1、一件书包原价50元，现价30元，打几折？

$$30 \div 50 = 0.6 = 60\%$$

答：打了6折。

2、一件衣服现价77元，打七折出售，这件衣服的原价是多少？

$$77 \div 70\% = 110 \text{ (元)}$$

答：这件衣服的原价是110元。

3、一支毛笔打八折，比原价便宜20元，求原价是多少？

$$20 \div (1 - 80\%) = 20 \div 20\% = 100 \text{ (元)}$$

答：原价是100元。



智慧城堡

加油啊!



充电驿站



填空：

(1) 五折就是十分之（五），写成百分数就是（50）%。

(2) 某商品打七折销售，就表示现价是原价的（70）%，现价比原价降低了（30）%。

(3) 某商品售价降低到原价的83%销售，就是打（八三）折。

判断：

a. 商品打折扣都是以商品原价格为单位“1”的。√（ ）

b. 一件上衣现在打八折销售，就是比原价降低80%。（×）

c. 一种游戏卡先提价15%，后来又按八五折出售，现价与原价相等。（×）

判断对错

1) 商品打折扣都是以原商品的价格作为单位“1”，即标准量。 ()

2) 一件上衣现在打八折出售，就是说比原价便宜了10%。 (×)

城堡第二层



商场打折促销广告

1、新款上市一律**7折**

表示新到的货品的现价是都是原价的**70%**。如果一件新款的衣服原价**300元**，现在多少元能买了？

2、全场鞋服**5—7.9折**

表示有些商品的现价是原价的**50%**，有的是原价的**79%**。有的商品现价在原价的**50%~79%**之间

3、全场特惠价**2.5折起**

2.5折起表示不是所有商品的现价都是原价的**25%**，而是其中有些商品现价是原价的**25%**，一些则在**25%**以上，**2.5折**是最低折扣。

4、惊爆价“一楼皮鞋**七折**，有会员卡再享受折上折——**九五折**”

表示在享受**70%**的折扣后，在新的价钱上再享受**95%**的折扣。如果有一位持有贵宾卡的顾客在商场买一双标价**200元**的鞋子，他要付多元？

思考题

- 象“买一送一”，“满100减20”。这些都是商家为了促销，常见的一些手段。你是怎么理解的？是什么意思？算打几折呢？

你有优惠卡，
可以打八折。



我用优惠卡买
这个玩具，节
约了**9.6**元。

这个玩具原价多少钱？

巩固练习

小明在某商场买了一件玩具，商场规定有优惠卡可以打八折，小明用优惠卡节约了9.6元，这件玩具原价多少钱？（课本101页：练习二十三第2题）

原价是单位“1”，求单位“1”用方程或除法！
对应量 ÷ 对应分率 = 单位“1”

解：设这个玩具原价为x元

$$x - 80\%x = 9.6$$

$$(1 - 80\%)x = 9.6$$

$$20\%x = 9.6$$

$$x = 9.6 \div 20\%$$

$$x = 9.6 \div 0.2$$

$$x = 48$$

$$9.6 \div (1 - 80\%)$$

$$= 9.6 \div 20\%$$

$$= 9.6 \div 0.2$$

$$= 48 \text{ (元)}$$



小林在商店买了一个书包，打了八五折花了68元。如果打七五折，需要多少钱？

$$\begin{aligned} &68 \div 85\% \times 75\% \\ &= 68 \div 0.85 \times 75\% \\ &= 80 \times 75\% \\ &= 60 \text{ (元)} \end{aligned}$$

解：设原价是X元。

$$85\%X = 68$$

$$X = 68 \div 0.85$$

$$X = 80$$

$$80 \times 75\% = 60 \text{ (元)}$$

八五折就是原价的85%，原价不知道，要先求原价，再求原价的七五折是多少。

化蛹成蝶





同一品牌的海尔冰箱，甲商场标价3640元，八折销售；乙商场标价3680元，享受下乡补助700元。去哪家买比较合算？

甲商场： $3640 \times 80\% = 2912$ （元）

乙商场： $3680 - 700 = 2980$ （元）

答：去甲商场买比较合算。





元旦快到了，小强想去买件新衣服，他在商场和专卖店发现同一款式的衣服，但价格确不同，商场里的原价是230元，现在按八八折出售，且按打完折后的价钱，满200送20元现金；现在专卖店里卖210元，并且所有商品一律降价20%出售，小强很犹豫，你能帮他想想买哪个更划算吗？

$$\begin{aligned} &230 \times 88\% - 20 \\ &= 202.4 - 20 \\ &= 182.4 \text{ (元)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &210 \times (1 - 20\%) \\ &= 210 \times 80\% \\ &= 168 \text{ (元)} \end{aligned}$$



化蛹成蝶：

学校要订购100本科普读物。
每本原价3元。

有三个摊位，优惠方式如下：

A 摊位：全部九折

B 摊位：40本为一套，优惠价
100元/套，不足一套的按原价

C 摊位：买四送一

去哪个摊位买比较合算？



化蛹成蝶：

学校要买60把学生椅，现在有甲、乙、丙三个商店可以选择，三个商店同一种学生椅的价格都是25元，但各个商店的优惠方法不同。

甲店：按原价打八折出售。

乙店：买十把学生椅免费赠送2个，不足十个不赠送。

丙店：购物每满200元，返还现金30元。

为了节省费用，应该到哪家店购买？为什么？



化蛹成蝶：

购物时该注意什么？

货比三家

思维拓展



亮出家底

- 打折后商品的价格比原价增加了还是降低了？商家为什么要打折？

我在逛街的时候，路过一家时装店，门口标着“全场半价”。我想起上次在这儿看到一件上衣，价格为400元，当时打九折，这次半价肯定便宜不少，我决定进去看看，一看标价，老板把原价改为900元，请你估算一下，这件上衣的价格是升了还是降了？



同一件上衣

第一次：原价为**500元**，**打九折**

第二次：**半价销售** 现价**456元**

价格是升了，还是降了？

谨防折扣背后的骗局

SETAN



本节课你学会了什么？

对生活有什么帮助？

