

第五章 百分法

例子

$$\begin{aligned} & \frac{3}{5} \times 20\% - 0.1 \\ &= 0.12 - 0.1 \\ &= 0.02 \end{aligned}$$

练习

1. 某饭店九月份的营业额是 78000 元，如果按营业额的 5% 缴纳营业税，九月份应纳税（ ）元。
2. 果园今年种了 200 棵果树，活了 198 棵，这批果树的成活率是（ ）%。
3. 一堆煤，用了 40%，还剩这堆煤的（ ）。
4. 某厂上半月完成计划的 75%，下半月完成计划的 $\frac{1}{2}$ ，这个月增产。
5. 一种纺织品的合格率是 98%，300 件产品中有（ ）件不合格。
6. 在 3.145、3.14、 π 、3.14% 中，最大的数是
7. 800 千克小麦可以磨出面粉 576 千克，小麦的出粉率是多少？
8. 饲养小组养了白兔和灰兔。白兔 36 只，灰兔 12 只，白兔和灰兔分别占总数的百分之几？
9. 3M 的 $4\frac{1}{2}\%$ 是 270，M 是？
10. 90 的 $33\frac{1}{3}\%$ 是多少？

折扣

注意：打八折 = 减 20%

例子

一部电脑定价 RM 56000，折扣 15%，是多少？

$$100\% - 15\% = 85\%$$

$$\text{RM } 56000 \times \frac{85}{100} = \text{RM } 47600$$

例子

一货折扣 10%后，以 RM630 出售，求定价

$$100\% - 10\% = 90\%$$

$$RM630 \times \frac{100}{90} = RM 700$$

练习

1. 买一件 T 恤衫，原价 RM80，如果打八折出售是多少元？
2. 有一种型号的手机，原价 RM1000，现价 RM900，打几折出售？
3. 老师在商店里花了 RM56 钱买了一条牛仔裤，因为那儿的牛仔裤正在打七折销售。这条牛仔裤原价多少元？
4. 有一种款式的 MP3，打三折出售是 RM84，原价多少元？
5. 有一种款式的 MP3，打三折出售比原价便宜了 RM196，原价多少元？
6. 一种矿泉水，零售每瓶卖 RM 2，生产厂家为感谢广大顾客对产品的厚爱，特开展“买四赠一”大酬宾活动，生产厂家的做法优惠了百分之几？
7. 一辆自行车 RM 200，在原价基础上打八折，小明有贵宾卡，还可以再打九折，小明买这辆车花了多少钱？
8. 小红在书店买了两本打八折出售的书，共花了 RM12，小红买这两本书便宜了多少钱。
9. A 以 RM 1000 买了一架电视机，半年后以折扣 15%的价格卖给 B，B 分 20 期付还，问 B 每期应付多少？
10. 某女孩买了一只手表价 RM 80,若每年的折旧率为 25%，问用了一年后，该手表价值多少？用了几年后，该手表值 RM 33.75?

题型 2 盈亏

- 盈率 = $\frac{\text{所赚的钱}}{\text{成本}} \times 100\%$
- 亏率 = $\frac{\text{所亏的钱}}{\text{成本}} \times 100\%$

例子

一物品以 RM20 购入，售出时获利 20%，求其售价

$$100\% + 20\% = 120\%$$

$$\text{售价} = \text{RM}20 \times \frac{120}{100}$$

$$= \text{RM } 24$$

例子

一物品成本是 RM 180,如果亏损 5%售出，出售价是多少？

$$100\% - 5\% = 95\%$$

$$\text{RM}180 \times \frac{95}{100}$$

$$= \text{RM } 171$$

例子

一货品以 RM240 出售，赚率为 20%，求原价

$$100\% + 20\% = 120\%$$

$$\text{RM}240 \times \frac{120}{100}$$

$$= \text{RM } 288$$



练习

1. 某商品的平均价格在一月份上调了 10%，到二月份又下调了 10%，这种商品从原价到二月份的价格变动情况如何？
2. 某服装店因搬迁，店内商品八折销售。苗苗买了一件衣服用去 52 元，已知衣服原来按期望盈利 30%定价，那么该店是亏本还是盈利？亏(盈)率是多少？
3. 成本 0.25 元的作业本 1200 册，按期望获得 40%的利润定价出售，当销售出 80%后，剩下的作业本打折扣，结果获得的利润是预定的 86%。问剩下的作业本出售时按定价打了多少折扣？

4. 某种商品，甲店的进货价比乙店的进货价便宜 10%，甲店按 30% 的利润定价，乙店按 20% 的利润定价，结果乙店的定价比甲店的定价贵 6 元，求乙店的定价。
5. 若一件物品的价格增加了 15% 后，即增加 RM45，求这件物品的原价。
6. 一物品标价 RM120，可获取 60% 的赚率。若此物品照标价扣 30%，这物品可以赚多少？
7. 某商人售卖洗衣机，如果每架卖 RM480，则要亏本 20%，现在若要赚 15%，每架应售多少？
8. 一汽车的原价是 RM 30000.00。若价格涨了 15%，问新价是多少？若汽车商以 5% 折扣优待其顾客，问售价是多少？
9. 一物品成本为 RM200 定价比成本多 30%。若照定价扣 20% 出售，则这物品可赚多少？
10. 一物品标价 RM240。折扣 25% 后卖出，仍可赚 RM20，求赚率。

题型 4 单利息

单利息 = 本金 \times 利率 \times 期数

本利和 = 本金 + 利息

例子

某人向银行借 RM9000 年利率 9%，以单利计算，四年后本利和是多少？

利息 = $RM9000 \times 9\% \times 4$

$$= RM 3240$$

立本和 = $RM 9000 + RM 3240$

$$= RM 12240$$

若以分期付款的方式分 48 期摊还，问每期应付多少钱？

$$\frac{RM12240}{48} = RM255$$

练习

1. 把 RM6500 以 8% 的年利率存放六个月，求单利息。
2. 把 RM8000 以 5% 的年利率存放 18 个月，求单利息。
3. 李先生把 RM16000 以 8% 的年利率存入投资公司，问两年後李先生取得的单利息？
4. 陈先生把 RM32000 以 4% 的年利率存入银行。问两年後陈先生取得的单利息？
5. 把一笔款项存放 2 年後所得的利息是 RM330，如果本利和是 RM2530，问该笔款项是多少？
6. 投资 RM4600，年利率为 7.5%，按单利息计算，问要多久可以本利和会变为 RM5635？
7. 投资 RM20000，年利率为 4%，按单利息计算，问要多久可以本利和会变为 RM30000？
8. 把一笔款项存放 2 年後所得的利息是 RM330，如果本利和是 RM2530，问年利率是多少？
9. 本金 RM600，年利率 5.5%，计算 9 个月后所得的单利息。
10. 某人向银行借 RM 5000, 议定在 4 年内按月分期将本金及利息还清。年利率为 8%，以单利息计算，求

i. 4 年应还的总利息

ii. 每月应还银行的数目

复利息

复利息的本利和 = 本金 $\times (1 + \text{利率})^{\text{期数}}$

$$A = P(1 + R)^T$$

本利和 = 本金 + 利息

$$A = P + I$$

练习

1. 把 RM1000 以 5% 的年利率存放 5 年，复利息以每年计算，求本利和。
2. 把 RM132 000 以 12% 的年利率存放 3 年，复利息以每月计算，求本利和。

3. 把 RM8000 以 5%的年利率存放 18 个月，复利息以每年计算，求本利和。
4. 把 RM6500 以 8%的年利率存放六个月，复利息以每年计算，求本利和。
5. 陈先生把 RM72 000 以 4%的年利率存入银行。复利息以每季计算，问两年後陈先生取得的本利和？
6. 把 RM850 000 以 5%的年利率存放 18 个月，复利息以每年计算，求复利息。
7. 把 R<650 000 以 8%的年利率存放六个月，复利息以每年计算，求复利息。
8. 陈先生把 RM320 000 以 4%的年利率存入银行。复利息以每季计算，问两年後陈先生取得？

