

### 3. 估算

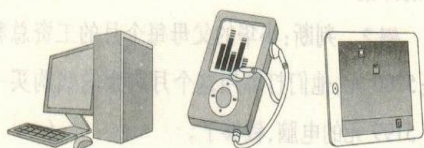
**考点** 加、减法的估算

1. 先写出两个加数(或被减数和减数)的近似数,再利用近似数进行估算。

2. 根据问题和生活实际适当采用不同的估算方法。遇到带钱购物的问题时,为了保证带的钱一定够用,一般要把东西的价钱估大而不能估小。

3. 估算时,每个数看成与准确值越接近的数,估算结果就越接近准确值。

**例 1** (教材 P12, T2 改编题)



3958 元      596 元      2080 元

(1) 买一套电脑和一个平板电脑大约需要多少元?

(2) 一个平板电脑比一个 MP3 大约贵多少元?

**解析:** (1) 求买一套电脑和一个平板电脑一共需要多少元,用加法,列式为  $3958 + 2080$ , 题中求的是大约,应用估算。 $3958 \approx 4000$ ,  $2080 \approx 2100$ ,  $3958 + 2080 \approx 6100$ (元)。(2) 求一个平板电脑比一个 MP3 贵多少,用减法,列式为  $2080 - 596$ , 题中求的是大约,所以用估算。 $2080 \approx 2100$ ,  $596 \approx 600$ ,  $2080 - 596 \approx 1500$ (元)。

**正确答案:** (1)  $3958 \approx 4000$      $2080 \approx 2100$

$3958 + 2080 \approx 6100$ (元)

答:买一套电脑和一个平板电脑大约需要 6100 元。

(2)  $2080 \approx 2100$      $596 \approx 600$

$2080 - 600 \approx 1500$ (元)

答:一个平板电脑比一个 MP3 大约贵 1500 元。

**易错答案:** (1)  $3958 \approx 3000$      $2080 \approx 2000$

$3958 + 2080 \approx 5000$ (元)

答:买一套电脑和一个平板电脑大约需要 5000 元。

(2)  $2080 \approx 2100$      $596 \approx 500$

$2080 - 596 \approx 1600$ (元)

答:一个平板电脑比一个 MP3 大约贵 1600 元。

**错因分析:** 错解错在将电脑和 MP3 的价钱的近似数写错了,写出的近似数与原价相差太多,导致最后求出的结果错误。

**满分备考:** 估算时,要将数据看成与它最接近的整千、整百或几千几百、几百几十数,不要看见数据的千位或百位上是几,就看成几千或几百,这样易使结果与真实结果相差太大。

**易错易混分析** 购物时,估大不估小

**例 2** 一张桌子 385 元,一把椅子 126 元,买这样的一套桌椅大约要带多少钱才够买?

**解析:** 求一套桌椅的价钱,就是用一张桌子的钱数加上一把椅子的钱数,列式为  $385 + 126$ , 题中求的是大约,可以不用求出具体的和,用估算即可。关于购物问题时,一般把钱数估大一些。 $385 \approx 390$ ,  $126 \approx 130$ ,  $385 + 126 \approx 520$ (元)。

**答案:**  $385 \approx 390$      $126 \approx 130$

$385 + 126 \approx 520$ (元)

答:买这样的一套桌椅大约要带 520 元才够买。

**易错警示:** 生活中,估算时要根据实际情况,灵活采用合理的估算方法。遇到买东西问题时,一般要把商品的价格估大不估小,目的是为了带够钱。

**补充笔记:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_