

解决问题

探 究 新 知

学点一 用估算解决购物问题 (重点)

- 8 妈妈带 100 元去超市购物。她买了 2 袋大米,每袋 30.6 元。还买了 0.8 kg 肉,每千克 26.5 元。剩下的钱还够买一盒 10 元的鸡蛋吗? 够买一盒 20 元的吗?



估大

一袋大米 30.6 元, 不到 31 元,
2 袋大米不到 $31+31=62$ 元

1kg 肉 26.5 元, 不到 27 元;
0.8kg 肉不到 27 元

一盒 10 元的鸡蛋

总价不到 $62+27+10=99$ (元),
也就是 100 元够。

估小

一袋大米 30.6 元, 超过 30 元,
2 袋大米超过 $30+30=60$ 元

1kg 肉 26.5 元, 超过 25 元;
0.8kg 超过 $25\times 0.8=20$ 元

一盒 20 元的鸡蛋

总价超过 $60+20+20=100$ (元),
也就是 100 元不够。

2袋大米的价钱+0.8 kg 肉的价钱+一盒鸡蛋的价钱



$$30.6 \times 2 = 61.2(\text{元})$$



$$26.5 \times 0.8 = 21.2(\text{元})$$



10元或20元



学点二 分段计费问题 (重难点)

9



收费标准: 3 km 以内 7 元;
超过 3 km 的部分, 每千米 1.5 元
(不足 1 km 按 1 km 计算)。

3.规范解答

$$\begin{aligned} \text{方法一: } & 7+1.5\times 4 \\ & =7+6 \\ & =13(\text{元}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{方法二: } & 7\times 1.5=10.5(\text{元}) \\ & 7-1.5\times 3=2.5(\text{元}) \\ & 10.5+2.5=13(\text{元}) \end{aligned}$$

答:要付13元。

对点训练

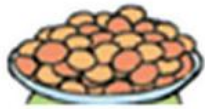
1. 妈妈带30元钱买了5 kg西瓜和0.8 kg肉,剩下的钱够买1 kg的鸡蛋吗? 够买2 kg的鸡蛋吗?



1.60 元/千克



11.00 元/千克



4.20 元/千克

2.停车场规定:2小时内收停车费3.50元,超过2小时,每小时收1.50元(不足1小时按1小时计算)。



我停车8小时,应交
停车费多少钱?

难题讲解

教材练习四P18T8*

某地打固定电话每次前3分钟内收费0.22元,超过3分钟每分钟收费0.11元(不足1分钟按1分钟计算)。妈妈一次通话时间是8分29秒,她这一次通话的费用是多少?

示范解答

$$\begin{aligned} \text{方法一: } & 0.22+0.11\times(9-3) \\ & =0.22+0.66 \\ & =0.88(\text{元}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{方法二: } & 0.11\times 9-(0.11\times 3-0.22) \\ & =0.99-0.11 \\ & =0.88(\text{元}) \end{aligned}$$

答:妈妈这一次通话的费用是0.88元。





教材练习四P18T9*

邮局邮寄信函的收费标准如下表。

计费单位	收费标准/元	
	本埠	外埠
100 g 及以内的, 每 20 g (不足 20 g, 按 20 g 计算)	0.80	1.20
100 g 以上部分, 每增加 100 g 加收 (不足 100 g, 按 100 g 计算)	1.20	2.00

- (1) 小亮寄给本埠同学一封 135 g 的信函, 应付邮费多少钱?
- (2) 小琪要给外埠的叔叔寄一封 262 g 的信函, 应付邮费多少钱?
- (3) 你还能提出其他数学问题并解答吗?

示范解答

$$(1) 135 - 100 = 35(\text{g})$$

$$100 \div 20 \times 0.8 = 4(\text{元})$$

$$4 + 1.2 = 5.2(\text{元})$$

答:小亮应付邮费5.2元。

(3)答案不唯一:如小明寄给本埠同学一封120 g的信函,寄给外埠上大学的姐姐一封同样重的信函,寄给姐姐的信函比寄给同学的要多花多少元?

$$120 - 100 = 20(\text{g}) \quad 100 \div 20 \times 0.8 = 4(\text{元}) \quad 4 + 1.2 = 5.2(\text{元})$$

$$100 \div 20 \times 1.2 = 6(\text{元}) \quad 6 + 2 = 8 \text{元} \quad 8 - 5.2 = 2.8(\text{元}) \quad \text{答:要多花2.8元。}$$

$$(2) 262 - 100 = 162(\text{g})$$

$$100 \div 20 \times 1.2 = 6(\text{元})$$

$$162 \div 100 \approx 2$$

$$2 \times 2 + 6 = 10(\text{元})$$

答:小琪应付邮费10元。

拓展提升



聚焦核心方法——分析法

分析法就是从题目的问题入手,分析出相应的两个条件,然后把缺少的条件当作问题,逐步分析题目中的条件。下题根据每段每张照片收费标准不同,求出一共的钱数。

例:五(1)班44名师生照相合影,照相馆的收费标准是拍照一次,送4张照片,收费15元,加印一张2.5元。现在要保证每人有一张照片,一共付多少钱?

写规范

$$\begin{aligned} & 2.5 \times (44 - 4) + 15 \\ & = 2.5 \times 40 + 15 \\ & = 115 (\text{元}) \end{aligned}$$

答:一共付115元。

 **对点训练**

3. 一种茉莉花茶 500 g 售价 35 元,元旦期间搞优惠活动,每 500 g 赠送 50 g(不满 500 g 不赠送)。李叔叔买回了 1.5 kg 这种茶叶,他应付多少钱?

巩 固 练 习

★ 基础题

1. 小明带 100 元去超市购物。

小明买了 4 本书, 2 盒水彩笔, 剩下的钱还够买 1 个铅笔盒吗? 买 2 个呢?



12.3 元/本



10 元/个



18.6 元/盒

$$12.3 \times 4 + 18.6 \times 2 = 86.4 \text{ (元)} \quad 100 - 86.4 = 13.6 \text{ (元)}$$

$$10 \times 2 = 20 \text{ (元)}$$

$$13.6 < 20$$

答：剩下的钱还够买1个铅笔盒，不够买2个。

2.某市出租车收费标准如下：

3 km 以内 5 元；超过 3 km，每千米 1.4 元(不足 1 km 按 1 km 计算)。

李叔叔乘出租车去离家 20 km 远的商城。他应付车费多少钱？

★ 能力题

3.

单品区

鸡肉堡:17.5元

吮指鸡腿:12元

九珍果汁:10.5元

.....

套餐区

套餐A:36.5元

1个鸡肉堡+1个

吮指鸡腿+1杯九

珍果汁

.....

小明、弟弟和姐姐三人选了2个鸡肉堡、2个吮指鸡腿和3杯九珍果汁,最少花多少钱?

4. 经统计,五一班有 49 人,五二班有 48 人,五三班有 52 人。同学们每人都需要买一支毛笔,老师建议大家团购。

数量/支	40 以下	40~69	70~119	120 以上
单价/元	3.5	3.35	3.15	2.95

(1)五一班同学推荐小林和小丽担任团购员，他们团购比零买节省多少元？

(2) 如果五年级三个班集体团购, 一共可节省多少元?

小升初

5. 某市市内电话收费标准如下：3分钟内收费0.22元，超过3分钟每分钟收费0.1元（不足1分钟按1分钟计算）。王老师给李刚打了两个市话，一个用时5分钟45秒，另一个用时3分钟52秒。一共付话费多少元？

5分钟45秒 \approx 6分钟 3分钟52秒 \approx 4分钟

$$0.22+0.1\times(6-3) = 0.52(\text{元})$$

$$0.22+0.1\times(4-3) = 0.32(\text{元})$$

$$0.52+0.32 = 0.84(\text{元})$$

答:一共付话费0.84元。

总 结 收 获

这节课你印象最深刻的是什么？通过课堂活动，你有什么体会和收获？和老师、同学交流一下吧。

