

解决问题

探 究 新 知



学点一 用“进一法”解决实际问题(重点)

10 (1) 小强的妈妈要将 2.5 kg 香油分装在一些玻璃瓶里, 需要准备几个瓶子?



每个瓶子最多可盛 0.4 kg 。

规范解答

$$2.5 \div 0.4 = 6.25(\text{个}) \approx 7(\text{个})$$

答:需要准备7个瓶子。



学点二 用“去尾法”解决实际问题(重点)

- 10 (2)王阿姨用一根25 m长的红丝带包装礼盒。每个礼盒要用1.5 m长的丝带,这些红丝带可以包装多少个礼盒?



规范解答

$$25 \div 1.5 = 16.666 \dots (\text{个}) \approx 16 (\text{个})$$

答:这些红丝带可以包装16个礼盒。

对点训练

1. 星期日, 小明和同学们到凤凰湖去划船。每条船准载6人, 27个同学需要租多少条船?

2.一本《故事会》定价3元,20元可以买几本?

难题讲解



教材练习九 P40 T4

田爷爷的报摊昨天收入230元。



昨天卖出85份周
报, ()份晚报。

示范解答

$$\begin{aligned} & (230-1.5\times 85)\div 0.5 \\ & =205(\text{份}) \end{aligned}$$

答：昨天卖出 205 份晚报。



教材练习九 P41T11

一种瓶装橙子粉,每冲一杯需要 16 g 橙子粉和 9 g 方糖。冲完这瓶橙子粉,大约需要多少克方糖?



450g

示范解答

$$450 \div 16 = 28.125 (\text{杯})$$

$$9 \times 28 = 252 (\text{g})$$

答:大约需要 252 g 方糖。



教材练习九 P.41 T.13*

小华在计算 3.69 除以一个数时,由于商的小数点向右多点了一位,结果得 24.6。这道式题的除数是多少?

示范解答

$$3.69 \div 2.46 = 1.5$$

答:这道式题的除数是 1.5。

拓展提升



聚焦核心方法——综合法

综合法是从条件出发,选择两个相互关联的已知条件,求出一个新问题,再把求出的新问题与原已知条件合在一起,再求出另一个新问题,如此继续下去,直到求出所有的问题为止。下题就是从水连同桶的质量入手,利用综合法解决问题的。

例:一桶纯净水连桶共重15.5kg,倒出一半水后,连桶共重8.75 kg。如果每杯水重0.4kg,这桶水最多可以倒满多少杯?

写规范

$$(15.5-8.75)\times 2=13.5(\text{kg}) \quad 13.5\div 0.4=33.75\approx 33(\text{杯})$$

答:最多可以倒满33杯。

 **对点训练**

3. 学校正在施工,需要的水泥如果用一辆载质量为 4.5 t 的汽车来运,每次都装满,需要 16 次。如果用载质量 7 t 的汽车来运,需要多少次?

巩固练习

★ 基础题

1. 下面的情况是用“进一法”还是用“去尾法”？

(1) 用 80m 布做服装, 每套服装用 3m 布, 最多做多少套这样的服装?()

(2) 一条船限乘 6 人, 89 人至少需要多少条船?()

(3) 每 6 个乒乓球装一盒, 50 个乒乓球至少要用几个盒子?()

2.选一选。

(1)每个油桶最多装油 4.5 kg,要装 60 kg 的油,至少需要()个油桶。

A.13

B.14

C.15

(2)做一个水桶需要铁皮 3.2 m^2 , 22.8 m^2 的铁皮最多能做()个水桶。

A.8

B.7

C.6

3.认真分析,在正确的说法后面画“√”。

做一个小型毛绒玩具需要1.8元的材料,94.5元的材料最多可以做几个这样的小型毛绒玩具?

$$94.5 \div 1.8 \approx 53(\text{个})$$

$$\begin{array}{r} 52.5 \\ 1.8 \overline{) 94.5} \\ \underline{90} \\ 45 \\ \underline{36} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

答：最多可以做53个这样的小型毛绒玩具。

错误原因：

(1)列式错误。 ()

(2)不应该用“ \approx ”。 ()

(3)不应该用“进一法”取近似数。 ()

(4)不应该用“去尾法”取近似值。 ()

能力题

4.生活与数学。

(1)做一个奶油蛋糕要用7.5 g 奶油,50 g 奶油最多可以做多少个这样的蛋糕?

(2) 蛋糕店做了 50 个奶油蛋糕, 每 8 个装一盒, 至少要用多少个盒子?

(3)一种速溶咖啡粉净重 600 g,每冲一杯咖啡需要 22 g 咖啡粉,这桶咖啡粉最多可冲多少杯咖啡?

(4)一个玩具厂做一个毛绒兔原来需要3.8元的材料。后来改进了制作方法,每个只需要3.6元的材料。原来准备做160个毛绒兔的材料,现在可以做多少个?

 **小升初** 

5. 一根木料长 12 m , 先截取长度相同的 3 小段, 每段的长为 2.1 m , 剩下的要截为长 0.8 m 的小段, 最多能截出几段这样长的木料?

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。

