

## 第3单元

## 测量

### 第⑥课时 吨的认识(2)

# 复习导入

## (一) 填空

$$8\text{吨} = (8000)\text{千克}$$

$$2\text{吨} - 900\text{千克} = (1100)\text{千克}$$

$$6\text{吨} - 1\text{吨} = (5000)\text{千克}$$

$$3000\text{千克} = (3)\text{吨}$$

## (二) 判断对错

1. 1千克铁比1千克棉花重。 ( × )

2. 米、分米、厘米、毫米，每相邻两个单位之间的进率都是十。 ( √ )

3. 一个篮球约重340千克。 ( × )

# 探究新知

9

下面两辆车可以用来运煤，如果每次运煤的车都装满，怎样安排能恰好运完8吨煤？



载质量2吨



载质量3吨

## 阅读与理解

已知条件

红色卡车每次载煤2吨，蓝色卡车每次载煤3吨。

所求问题

怎样安排能恰好运完8吨煤？

# 探究新知

## 分析与解答

可以用列表的方法，把不同的方案都列出来。



如果只用2吨的车，正好运4次。



我还可以这样想……



我用2吨的3次，3吨的1次。



派车方案	 2吨	 3吨	运煤吨数
①	4次	0次	8吨 ✓
②	3次	1次	9吨
③	2次	2次	10吨
④	1次	2次	8吨 ✓
⑤	0次	3次	9吨

# 探究新知

## 分析与解答



派车方案①和④都可以恰好把煤运完。

检验一下，看第①、④两种方案是不是恰好运完8吨煤。

派车方案	 2吨	 3吨	运煤吨数
①	4次	0次	8吨 ✓
②	3次	1次	9吨
③	2次	2次	10吨
④	1次	2次	8吨 ✓
⑤	0次	3次	9吨

## 探究新知

9

下面两辆车可以用来运煤，如果每次运煤的车都装满，怎样安排能恰好运完8吨煤？



载质量2吨



载质量3吨

### 回顾与反思

检验一下，看第①、④两种方案是不是恰好运完8吨煤。



答：派车方案①和④都可以恰好把煤运完。

## 解决问题方案

要找到合理解解决问题的方案，可以用列表的方法把不同的方案都列出来，再选出符合题目要求的方案。



## 巩固练习

小明有5元和2元面值的人民币各6张。如果要买一个30元的书包，有几种恰好付给30元的方式？

答：可以用以下几种方案：

- ① 6张5元。
- ② 4张5元的和5张2元的。

## 课后练习

一、单位换算。

$$6000 \text{ 千克} = ( 6 ) \text{ 吨}$$

$$2 \text{ 吨} = ( 2000 ) \text{ 千克}$$

$$10000 \text{ 千克} = ( 10 ) \text{ 吨}$$

$$5 \text{ 吨} 600 \text{ 千克} = ( 5600 ) \text{ 千克}$$

$$3 \text{ 吨} 500 \text{ 千克} + 500 \text{ 千克} = ( 4 ) \text{ 吨}$$

$$1 \text{ 吨} - 800 \text{ 千克} = ( 200 ) \text{ 千克}$$

$$6500 \text{ 千克} - 500 \text{ 千克} = ( 6 ) \text{ 吨}$$

$$500 \text{ 千克} + 700 \text{ 千克} = ( 1 ) \text{ 吨} ( 200 ) \text{ 千克}$$

$$1000 \text{ 千克} - 999 \text{ 千克} = ( 1000 ) \text{ 克}$$

## 课后练习

### 二、选择。

1. 三个鸡蛋约重（ B ）。

A. 150吨

B. 150克

C. 150千克

2. 一辆汽车载重量7000千克，合（ D ）吨。

A. 70

B. 7000

C. 700

D. 7

# 课后练习

三、按从小到大的顺序排列。

5吨

5005千克

6000克

7900克

$$6000\text{克} < 7900\text{克} < 5\text{吨} < 5005\text{千克}$$

## 课后练习

四、司机王叔叔要运36吨货物，他的卡车载重量为9000千克。王叔叔要运几次才能把货物全部运完？

$$9000 \text{ 千克} = 9 \text{ 吨}$$

$$36 \div 9 = 4 \text{ (次)}$$

答：王叔叔要运4次才能把货物全部运完