

# 这月我当家

## 学习目标视窗

1. 能用方程的方法解答“已知一个数的几分之几是多少,求这个数”的实际问题。
2. 结合具体的情景,运用类比的方法,能列方程解决实际问题。



## 基础巩固提优

夯实课内基础,才能有所突破……

1. 某饲养场,养的鸡、鸭、鹅的只数统计表如下:

	鸡	鸭	鹅	合计
只数(只)	240			
占总只数的百分比	30%	45%	25%	

请把上面的统计表填写完整。

2. 根据算式补充条件。

粮店有大米 3000 千克, \_\_\_\_\_, 面粉有多少千克?

- (1)  $3000 \div 80\%$  \_\_\_\_\_
- (2)  $3000 \times 80\%$  \_\_\_\_\_
- (3)  $3000 \div (1 + 20\%)$  \_\_\_\_\_
- (4)  $3000 \times (1 + 20\%)$  \_\_\_\_\_

3. 填一填。

- (1) 30 千克相当于 50 千克的( )%,  
30 千克比 50 千克少( )%, 50 千克  
比 30 千克多( )%。
- (2) 五(1)班共有 45 人, 其中女生有 21 人,  
男生有( )人。女生占全班人数的  
( )%, 男生比女生多( )人。

4. 元旦优惠大酬宾。李玲买了一台打七五折的电视机, 付了 1200 元。这台电视机的原价是多少?

5. 一个小型加工厂一月份用电 1200 千瓦时, 是二月份的 80%, 三月份是二月份的 96%, 三月份用电多少千瓦时?

6. 某榨油厂进了甲、乙、丙三种黄豆来榨油。

	甲	乙	丙
黄豆质量	350 kg	240 kg	320 kg
出油质量	136.5 kg	91.2 kg	128 kg
出油率			

- (1) 算出出油率填在表格里。
- (2) 如果你是工厂厂长的话, 那么在黄豆价钱是一样的情况下, 你会选用哪一种黄豆?



## 思维拓展提优

这是一座由课内通向课外的桥梁……

7. 一批大米, 食堂用了 30%, 剩下的比用掉的多 240 千克, 这批大米有多少千克?

8. 一台电脑七五折售出的价格是 2712 元,这台电脑原价是多少元? 现价比原价便宜多少元?

9. 花生仁的出油率一般是 48%,要榨出 1200 千克花生油,需要多少千克花生仁?

10. 学校举办的美术展览中,有 80 幅蜡笔画,蜡笔画比水彩画多 60%,水彩画和蜡笔画一共有多少幅?





11. 一套《百科全书》定价 980 元,甲店在原价的基础上打八折,乙店在原价的基础上打八五折,两店的售价相差多少元?



## 开放探究提优

跃过去,你就是尖子生!

12. 哪件衣服降得多?

①	②	③	④
			
原价:80元 现价:70元	原价:50元 现价:41元	原价:60元 现价:45元	原价:120元 现价:102元

请你通过计算来说明,并与同伴交流你的想法。



13. 电子仪器厂原来每天生产 200 个零件,合格率为 85%。技术革新后,合格率为 98%,已知原来每天不合格的零件比现在多 21 个,那么现在每天生产的合格零件有多少个?

14. 将某商品涨价 25%,如果涨价后的销售总额与涨价前销售总额相同,那么销售量减少了百分之几?

## 这月我当家

1. 略

2. (1)是面粉质量的 80%

(2)面粉的质量是大米的 80%

(3)比面粉多 20%

(4)面粉比大米多 20%

3. (1)60 40 66.7

(2)24 46.7 3

4. 设这台电视机的原价为  $x$  元。

$$75\%x = 1200 \quad x = 1600$$

5.  $1200 \div 80\% \times 96\% = 1440$ (千瓦时)

6. (1)39% 38% 40% (2)丙种黄豆

7. 设这批大米有  $x$  千克。

$$(1 - 30\%)x - 30\%x = 204$$

$$40\%x = 240$$

$$x = 600$$

8. 设这台电脑的原价为  $x$  元。

$$75\%x = 2712 \quad x = 3616$$

$$3616 - 2712 = 904(\text{元})$$

9. 设需要  $x$  千克花生仁。

$$48\%x = 1200 \quad x = 2500$$

10.  $80 \div (1 + 60\%) + 80 = 130$ (幅)

11.  $980 \times 85\% - 980 \times 80\% = 49$ (元)

12. 略

13.  $200 \times (1 - 85\%) = 30$ (个)  $30 - 21 = 9$ (个)

$$9 \div (1 - 98\%) = 450(\text{个}) \quad 450 - 9 = 441(\text{个})$$

14. 设这种商品原价 100 元,数量 10,涨价 25%后的

售价为  $100 \times (1 + 25\%) = 125$ (元)。

原来卖 10 个,现在卖  $100 \times 10 \div 125 = 8$ (个),

销售量减少  $(10 - 8) \div 10 = 20\%$ 。