**第37讲 寻找隐藏条件**

**【专题简析】**

 小朋友，我们已经学过怎样解答两步计算的应用题，知道了在解答时，首先要弄清题意，仔细分析题中的数量关系，然后才能正确解答，这讲我们再来做这方面的练习。

 要想顺利解答应用题，可以根据题中所给的条件和问题画出线段图，再进行认真分析，这样题中的数量关系可一目了然，从而找准隐藏条件，正确列式解答。

【例题1】

小明每天看8页，看了6天后，还剩24页，这本书小明一共需要多少天才能看完？

思路导航：

根据小明每天看8页，看了6天，可以知道，已经看了：8×6＝48（页），再根据已经看了48页，还剩下24页，又可以知道，这本书一共有48+24＝72（页），最后再根据每天看8页，从而求出这本书小明一共要72÷8＝9（天）才能看完。

另外题中告诉我们已经看了6天，还剩下24页，那么，还要看几天才看完呢？根据“每天看8页，还剩24页”可以求出还要看24÷8＝3（天），从而求出一共需要6+3＝9（天）。

解：（8×6+24）÷8 或 24÷8+6

 ＝（48+24）÷8 ＝3+6

 ＝9（天） ＝9（天）

答：这本书小明一共需要9天才能看完。

练习1

1.修一条公路，工人叔叔每天修5米，修了8天，还剩60米没修，这条路一共需几天才能修完？

2.一堆煤，每次运走3吨，运了8次后还剩42吨，运完这堆煤，一共要多少次？

3.灰太狼看《狼族历史》这本书，计划每天看10页，15天看完，他实际每天多看了5页，灰太狼看完这本书实际用了多少天？

【例题2】

仓库里有一些水泥，第一天用去一半，第二用去剩下的一半，结果还剩18包。仓库里原来有多少包水泥？

思路导航：

根据题意画出线段图：



从线段图中，可清楚地看出，最终剩下的18包是第一天用去后剩下的一半，如果第二天没用则应有18×2＝36（包），这36包就是总数的一半，仓库里原来有的就是36×2＝72（包）。

解：18×2×2

＝36×2

＝72（包）

答：仓库里原来有72包水泥。

练习2

1.一瓶苹果汁，小冬第一次喝去半瓶，第二次又喝去剩下的一半，结果还剩下250毫升，这瓶苹果汁原来有多少毫升？

2.一筐鲜鱼，先卖出鲜鱼的一半，再卖出剩下的一半，这时还有鲜鱼15千克，原来这筐鲜鱼重多少千克？

3.小明看一本书，第一天看了总数的一样，第二天看了剩下的一半，还有5页第三天正好全部看完。请你算出这本书一共有多少页？

【例题3】

二（2）班共有45名同学，男生比女生多3名，女生有多少名？

思路导航：

从右图中可以看出，假如男生少3名就和女生同样多，那么

女生和男生的总数也就是减少3名，就是45－3＝42（名），

42名里男生和女生同样多，把42平均分成两份，其中的

一份就是女生的人数。

解：（45－3）÷2＝21（名）

答：女生有21名。

练习3

1. 动物园里有大猴子和小猴子共30只，小猴子比大猴子多6只，动物园有大猴子多少只？

2.小华家有36只鸡，母鸡比公鸡多8只，小华家养公鸡几只？

3.公园有桃树和梅花树共80棵，桃树比梅花树多10棵，桃树有多少棵？

【例题4】

瓶里装着一些油，把油加到原来的2倍，称重5千克，把油加到原来的4倍时，再称重9千克，问原来有油多少千克？

思路导航：

从图中可以看出瓶重加原来油的2倍是5千克，瓶重加原来油的4倍是9千克，由此可知原来油的2倍就是9－5＝4（千克），那么原来的油就是4÷2＝2（千克）。



解：（9－5）÷（4－2）＝4÷2＝2（千克）

答：原来有油2千克。

练习4

1.玻璃瓶里装着一些水，把水加到原来的3倍，称重10千克，把水加到原来的5倍，称重14千克，问原来有水多少千克？

2.杯里有一些果汁，把果汁加到原来的5倍是150毫升，加到原来的8倍是240毫升，问杯里原有果汁多少毫升？

3.一杯牛奶，小明喝了半杯后用水加满，又喝了半杯再加满水，最后全部喝完，小明喝的牛奶多还是喝的水多？

【例题5】

美羊羊做了15朵小红花，6朵小蓝花，两种花的总数恰好是小粉花的3倍，美羊羊做了多少朵小粉花？

思路导航：

由于小红花和小蓝花的总数恰好是小粉花的3倍，先求出小红花和小蓝花的朵数和，就可以求出小粉花的朵数。

解：15+6＝21（朵） 21÷3＝7（朵）

答：美羊羊做了7朵小粉花。

练习5

1.水果店一天共卖出29千克苹果，34千克橘子，两种水果总销量正好是香蕉销量的7倍，这天卖出了多少千克香蕉？

2.乐乐有17本课外书，亮亮有23本课外书，两人课外书的总数正好是毛毛课外书本数的5

倍，毛毛有几本课外书？

3.二（1）班喜欢看《开心超人》的小朋友有7人，喜欢看《大耳朵图图》的有13人，喜欢看《喜羊羊与灰太狼》的小朋友是喜欢看《开心超人》和喜欢看《大耳朵图图》的总人数的3倍，喜欢看《喜羊羊与灰太狼》的小朋友有多少人？

练习题答案

练习1

1.20天 2.22次 3.10天

练习2

1.1000毫升 2.60千克 3.20页

练习3

1.12只 2. 14只 3.45棵

练习4

1.2千克 2.30毫升

3.一样多，因为加了再次半杯水，一杯牛奶不会变。

练习5

1.9千克 2.8本 3.60人