# 六年级下册数学试题-奥数思维训练：-2：比较的策略（含答案）全国通用

来源：网络 作者：落花成痕 更新时间：2025-03-08

*比较的策略同学们，通过细心观察与分析，比较出研究对象的相同点和不同点，就能找到问题解决的有效方法。智慧姐姐例题精选有两组海宝玩具，第一组有3个，第二组有7个，要使两组的海宝玩具一样多，应从第二组中拿个放入第一组。第一组第二组【思路点睛】通过...*

比较的策略

同学们，通过细心观察与分析，比较出研究对象的相同点和不同点，就能找到问题解决的有效方法。

智慧姐姐

例题精选

有两组海宝玩具，第一组有3个，第二组有7个，要使两组的海宝玩具一样多，应从第二组中拿

个放入第一组。

第一组

第二组

【思路点睛】

通过比较，第二组比第一组多4个海宝，将多出的海宝均分成两份，每份2个海宝，将其中的一份留在第二组，另一份放入第一组（如下图所示）。

第一组

第二组

1100克

1500克

思维体操

1．已知：

那么：

＝

克。

2．在公园汉堡店，买3个香辣鸡柳汉堡和2份香辣鸡翅要付44元，买1个香辣鸡柳汉堡和2份香辣鸡翅要付24元。那么，买1个香辣鸡柳汉堡要付

元。

3．已知：△＋△＋△＋☆＝11

△＋△＋△－☆＝7

那么：☆＝

；△＝。

例题精选

小胖和小巧做用绳子测井深的实验，小胖把绳子折三折后去量，井外余2米；小巧把绳子折四折去量，不到井口1米。则绳子长

米，井深

米。

【思路点睛】

如图a，将三段绳子都分成上下两个部分，下面部分的长度与图b中每段绳子的长度相等。图a中上面部分绳子的长度为（2＋1）×3＝9（米），与图b中的一段长度相等。则绳子长9×4＝36（米），井深9＋1＝10（米）。

2米

1米

图a

图b

思维体操

1．用一根绳子测井深，把绳子折四折后去量，绳子不到井口2米；把绳子折三折去量，绳子不到井口1米。则绳子长

米，井深

米。

2．小亚一家开车去旅游，小亚发现汽车用相同的速度开过一座长200米的桥比开过一座长300米的隧道少用了4秒。汽车每秒行

米。

3．用一个茶杯将水倒入一个空水瓶里，如果3杯水倒入这水瓶里，这水瓶和水的重量是440克；如果5杯水倒入这水瓶里，这水瓶和水的重量是500克。空水瓶的重量是

克。

例题精选

一堆竹子，一只世博大熊猫可以吃16天，如果和一只小熊猫一起吃，可以吃12天。如果这堆竹子让这只小熊猫单独吃，可以吃

天。

【思路点睛】

一堆竹子

单独吃：大熊猫吃16天；

一起吃：大熊猫吃12天，小熊猫吃12天；

大熊猫吃12天

小熊猫吃12天

比较上下两种情况，大熊猫4天吃的竹子，小熊猫可以吃12天（如下图）。

大熊猫吃12天

大熊猫吃4天

小熊猫吃12天

大熊猫吃12天

比较上下两种情况，大熊猫4天吃的竹子，小熊猫可以吃12天（如下图）。

这堆竹子大熊猫独吃16天，每4天吃的量为一份，可以分成4份，每一份竹子让小熊猫独吃，可以吃12天，4份全给小熊猫吃，可以吃12×4＝48（天）。

思维体操

1．有一桶水，一只小鸭可饮用25天，如果和一只小鸡同饮，那么可以饮用20天，如果给一只小鸡单独饮用，可以饮用

天。

2．小兔和小猴进行110米赛跑，当小兔跑到100米处时，小猴跑到90米处。照这样的速度，当小兔跑到终点时，小猴离终点还有

米。

3．小胖每天上学先步行8分钟，再跑步2分钟，正好到校。有一天，他步行5分钟后就开始跑步，结果早到了2分钟。小胖跑步的速度是步行速度的倍。

例题精选

在下面算式的方框中添上“＋”或“－”，使等式成立。“－”号最多可以添

个，最少可以添

个。

6□7□8□9□10□11□5□4□3□2□1＝36

【思路点睛】

假设每个□里都填“＋”，其结果为：（1+11）×11÷2＝66，与实际结果36比较，要少30，只要将和为15的各加数变成减数即可。

15最少要由两个数组成，如11和4，最多可以由五个数合成，即1、2、3、4和5。所以，使等式成立，“－”号最多可以添5个，最少可以添2个。

思维体操

1．在下面算式的方框中添上“＋”或“－”，使等式成立。

10□9□8□7□6□5□4□3□2□1＝45

2．一次数学竞赛，共10题，编号分别是1至10。做对编号是几的题目就可得几分，做错则倒扣几分，例：做对第5题可得5分，做错则倒扣5分。小胖最后得了25分，小胖最多会做错

题，题目编号分别是。

3．100个和尚100只碗，大和尚每人用3只碗，小和尚每2人用1只碗。则大和尚有

人，小和尚有

人。

答案：

二年级

1．700

2．8

3．2，3

三年级

1．12，5

2．25

3．350

四年级

1．100

2．11

3．3

五年级

1．10＋9＋8＋7＋6－5＋4＋3＋2＋1＝45

2．5，1、2、3、4、5．

3．20，80

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！