

# 最新五年级奥数的练习题总结(精选8篇)

教师总结是我不断成长和提高教育教学水平的关键环节之一。以下是小编为大家收集的考试总结范文，供大家参考借鉴。

## 五年级奥数的练习题总结篇一

答案与解析：方法一：因为每班的平均成绩都是整数，且两班的总成绩相等，所以总成绩既是42的倍数，又是48的倍数，所以为 $[42, 48]=336$ 的倍数。

因为乙班的平均成绩高于80分，所以总成绩应高于 $48 \times 80=3840$ 分。

又因为是按百分制评卷，所以甲班的平均成绩不会超过100分，那么总成绩应不高于 $42 \times 100=4200$ 分。

在3840~4200之间且是336的倍数的数只有4032. 所以两个班的总分均为4032分。

那么甲班的平均分为 $4032 \div 42=96$ 分，乙班的平均分为 $4032 \div 48=84$ 分。

方法二：甲班平均分 $\times 42=$ 乙班平均分 $\times 48$ ，即甲班平均分 $\times 7=$ 乙班平均分 $\times 8$ ，因为7、8互质，所以甲班的平均分为某数的8倍，乙班的平均分为某数的7倍，又因为两个班的平均分均超过80分，不高于100分，所以这个数只能为12。

所以甲班的平均分比乙班的平均分高 $12 \times (8-7)=12$ 分。

## 五年级奥数的练习题总结篇二

为广大朋友编辑了“小学五年级奥数题及答案：日期时间”，希望对广大朋友有所帮助！

日期时间：（中等难度）

一个月最多有5个星期日，在一年的12个月中，有5个星期日的月份最多有几个月？

日期时间答案：

1年有365或366天， $365=7\times 52+1$ ，所以1年最多有53个星期日。而每个月至少有28天， $28=7\times 4$ ，所以每个月至少有4个星期日， $53-4\times 12=5$ ，多出的5个星期日，分布在5个月中。所以最多有5个月有5个星期日。

### 五年级奥数的练习题总结篇三

甲、乙两人从相距36千米的两地相向而行，若甲先出发2小时，则两人在乙动身2个半小时后相遇；若乙先出发2小时，则在甲动身3小时后两人相遇。求甲乙两者的速度。

答案与解析：

甲走4.5小时和乙走2.5小时可以走完全程；又知甲走3小时和乙走5小时也可以走完

间比是3:5，那么甲的速度为 $36\div(4.5-3)=8$ 千米/小时；乙的速度为

$36\div(5-2.5)=4.8$ 千米/小时

### 五年级奥数的练习题总结篇四

一个人站在铁道旁，听见行近来的火车鸣汽笛声后，再过57秒钟火车经过他面前。已知火车汽笛时离他1360米；（轨道是笔直的）声速是每秒钟340米，求火车的速度？（得数保留整数）

答案与解析：

火车拉汽笛时离这个人1360米. 因为声速每秒种340米, 所以这个人听见汽笛声时, 经过了  $(1360 \div 340=)$  4秒. 可见火车行1360米用了  $(57+4=)$  61秒, 将距离除以时间可求出火车的速度.

$$1360 \div (57+1360 \div 340) = 1360 \div 61 \approx 22 \text{ (米)}$$

## 五年级奥数的练习题总结篇五

答案与解析：

行程问题首先要画图。根据题意，可作出佳佳、瑶瑶两人的移动如下图：

佳佳回到a点时，佳佳跑了一圈400米，瑶瑶跑米。所以佳佳每跑200米，瑶瑶跑100米，佳佳比瑶瑶多跑100米。当佳佳追上瑶瑶时，佳佳比瑶瑶多跑300米，所以佳佳还要跑  $200 \times 3=600$  米。加上之前跑的一圈，佳佳一共跑了  $600+400=1000$  米。

## 五年级奥数的练习题总结篇六

2、将下面6个数平均分成两组，使这两组数各自和乘积相等，这6个数分别是20、231、242、143、30、91。

3、一个六位数546□9□是44的倍数，这个数是多少？

4、等差数列8、12、16中，444是第几项？

5、计算  $1+2-3+4+5-6+7+8-9+58+59-60$ 。

9、1080的. 全部约数有多少个？

10、在下面算式中合适的地方，只添加括号使它们都成立。

$$18 \square 123 \square 25 \square 2 \square 22$$

$$18 \square 123 \square 25 \square 2 \square 50$$

## 五年级奥数的练习题总结篇七

12. 一辆大轿车与一辆小轿车都从甲地驶往乙地. 大轿车的速度是小轿车速度的80%. 已知大轿车比小轿车早出发17分钟，但在两地中点停了5分钟，才继续驶往乙地；而小轿车出发后中途没有停，直接驶往乙地，最后小轿车比大轿车早4分钟到达乙地. 又知大轿车是上午10时从甲地出发的. 那么小轿车是在上午什么时候追上大轿车的.

## 五年级奥数的练习题总结篇八

题目：

答案解析：

根据“柴油是机油的2倍”这一条件可知，这两种油之和一定是3的倍数。而六桶油的和为 $15+16+18+19+20+31=119$ (公升)，119除以3得到的余数为2，说明汽油量是3的倍数还多2公升。又知“汽油只有一桶”，在油桶上标明的六个数中，只有20是3的倍数多2的数，所以标明20公升这一桶装的是汽油。从而可求出机油量为 $(15+16+18+19+31) \div 3=33$ (公升)，柴油量为 $33 \times 2=66$ (公升)通过观察可知，标明15公升与18公升的两桶装的是机油，标明16公升、19公升与31公升的三桶装的是柴油。