



知识点:

差倍问题就是已知大小两数的差, 以及大小两数的倍数关系, 求大小两数的问题.

差倍问题的特点与和倍问题类似. 解答差倍问题的关键是要确定两个数量的差及相对应的倍数差, 一般情况下, 在题目中不直接给出, 需要经过调整和计算才能得到.

解题思路: 首先要在题目中找到 1 倍数, 然后画图确定解题方法. 被除数的数量和除数的倍数关系要相对应, 相除后得到的结果是 1 倍数.

差倍问题的基本公式:

$\text{差} + (\text{倍数} - 1) = 1 \text{ 倍数 (较小数)}$

$1 \text{ 倍数} \times \text{几倍} = \text{几倍数 (较大数)}$

或者 $\text{较小数} + \text{差} = \text{较大数}$

解决差倍问题, 关键是学会画和使用线段图, 这样可以帮助我们更好的弄清各数量之间的关系.

1. 两个整数, 差为 16, 一个是另一个的 5 倍. 这两个数分别是 () 和 ()

-
2. 学而思图书馆书架上下两层放着一批书，如果上层少放 8 本，上下两层的本书就一样多，如果下层少放 8 本，上层的书就是下层的 2 倍，问书架上下两层各有多少本书？
3. 两根绳，第一根长 64 米，第二根长 52 米，剪去同样长后，第一根是第二根的 3 倍，求每根绳减去几米？
4. 两筐千克数相同的苹果，甲筐卖出 7 千克，乙筐卖出 19 千克后，甲筐余下的千克数是乙筐的 3 倍，两筐苹果原来各有多少千克？
5. 某迎春茶话会上，买来苹果 4 箱，已知每箱苹果取出 24 千克后，剩余的各箱苹果总和等于原来一箱苹果的重量，问原来一箱苹果多重？