**安徽教师招聘考试小学数学必考知识点之问题推理分析**

1.对分问题

**例1**：一根绳子长40米，将它对折剪断；再对折剪断；第三次对折剪断，此时每根绳子长多少米？

*A*、5 *B*、10 *C*、15 *D*、20

解答：答案为*A*.对分一次为2等份，二次为2×2等份，三次为2×2×2等份，答案可知.无论对折多少次，都以此类推.

**真题：**一根8米长的绳子，先剪下绳子的1/2，再剪下1/2米，还剩（ ）

*A*、7米 *B*、2米 *C*、 米 *D*、0米

答案：*B*.

2.“栽树问题”

**例1：**如果一米远栽一棵树，则285米远可栽多少棵树？

*A*、285 *B*、286 *C*、287 *D*、284

**【解析】：**答案为*B*.1米远时可栽2棵树，2米时可栽3棵树，依此类推，285米可栽286棵树.

**例2：**有一块正方形操场，边长为50米，沿场边每隔一米栽一棵树，问栽满四周可栽多少棵树？

*A*、200 *B*、201 *C*、202 *D*、199

**【解析】：**答案为*A*.根据上题，边长共为200米，就可栽201棵树.但起点和终点重合，因此只能栽200棵.以后遇到类似题目，可直接以边长乘以4即可得到答案.考生应掌握好本题型.

3.跳井问题

**例1：**青蛙在井底向上爬，井深10米，青蛙每次跳上5米，又滑下来4米，像这样青蛙需跳几次方可出井？

*A*、6次 *B*、5次 *C*、9次 *D*、10次

**【解析】：**答案为*A*.考生不要被题中的枝节所蒙蔽，每次上5米下4米实际上就是每次跳1米，因此10米花10次就可全部跳出.这样想就错了.因为跳到一定时候，就出了井口，不再下滑.

4.会议问题

**例1：**某单位召开一次会议.会前制定了费用预算.后来由于会期缩短了3天，因此节省了一些费用，仅伙食费一项就节约了5000元，这笔钱占预算伙食费的.伙食费预算占会议总预算的，问会议的总预算是多少元？

*A*、20000 *B*、25000 *C*、30000 *D*、35000

**【解析】：**答案为*B*.预算伙食费用为：元.15000元占总额预算的，则总预算为：元.

5.日历问题

**例1：**某一天小张发现办公桌上的台历已经有7天没有翻了，就一次翻了7张，这7天的日期加起来，得数恰好是77.问这一天是几号？

*A*、13 *B*、14 *C*、15 *D*、17

**【解析】：**答案为*C*.7天加起来数字之和为77，则平均数11这天正好位于中间，答案由此可推出.

6.其他问题

**例1：**在一本300页的书中，数字“1”在书中出现了多少次？

*A*、140 *B*、160 *C*、180 *D*、120

**【解析】：**答案为*B*.解题时不妨从个位、十位、百位分别来看，个位出现“1”的次数为30，十位也为30，百位为100.

**例2：**一个体积为1立方米的正方体，如果将它分为体积各为1立方分米的正方体，并沿一条直线将它们一个一个连起来，问可连多少（米）？

*A*、100 *B*、10 *C*、1000 *D*、10000

**【解析】：**答案为*A*.大正方体可分为1000个小正方体，显然就可以排1000分米长，1000分米就是100米.考生不要忽略了题中的单位是米.

**例3：**有一段布料，正好做16套儿童服装或12套成人服装，已知做3套成人服装比做2套儿童服装多用布6米.问这段布有多少米？

*A*、24 *B*、36 *C*、48 *D*、18

**【解析】：**答案为*C*.设布有*x*米，列出一元一次方程：，解得*x*=48米.