

公考行测训练四：数学运算 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/488/2021_2022__E5_85_AC_E8_80_83_E8_A1_8C_E6_c26_488876.htm 训练习题1 . 1 2 0 3 -1

()A . 5 B . 4 C . 3 D . -22 . 7 8 9 14 16 18 21 24 ()A . 35 B . 32
C . 28 D . 273 . 3 -1 5 1 ()A . 3 B . 7 C . 25 D . 644 . 在圆形跑道上正在进行长跑比赛。某位运动员发现在他前面有7个人在跑，而在他后面也有7个人在跑，问现在跑道上一共有多少名运动员在比赛?A . 7人 B . 8人 C . 14人 D . 15人5 . 一串数字按下面规律排列：1, 3, 5, 2, 4, 6, 3, 5, 7, 4, 6, 8, 5, 7, 9, ...从第一个数字算起，前100个数的和是多少?A . 100 B . 1 897 C . 1 915 D . 2 5256 . 某次考试，赵、钱、孙、李四人的成绩统计如下：赵、钱、孙的平均分为91分，钱、孙、李的平均分是89分，赵、李的平均分是95分，那么赵得了多少分?A . 85 B . 94 C . 97 D . 987 . 甲乙两人分别从A、B两地同时出发，相向而行，当他们第一次相遇时甲离B地相距104米，然后两人继续向前走，当达到目的地后都立即返回，当第二次相遇时，乙离B地相距40米。问AB两地相距多少米?A . 124米 B . 144米 C . 168米 D . 176米8 . 小刚从A点开始向前走10米，然后向右转60度，他再向前走10米，向右转60度。他继续这样的走法，最后回到A点。问：小刚总共走了多少米?A . 40 B . 50 C . 60 D . 709 . 某羽毛球协会举办羽毛球单打公开赛，共有1 044人报名参加。比赛采取淘汰制。首先用抽签的方法抽出522对进行522场比赛，获胜的522人，进入第2轮比赛。第2轮比赛也用同样的抽签方法决定谁与谁比赛。这样比赛下去，假如没有人弃权，最少要打多少场才可

决出冠军?A . 1 044 B . 1 043 C . 874 D . 68810 . 有一个人对他的妻子说，如果将来他们有一个儿子，他的儿子就分得他的遗产的 $\frac{2}{3}$ ，妻子得 $\frac{1}{3}$ ；如果将来生一个女儿，则他的女儿得 $\frac{1}{3}$ ，妻子得 $\frac{2}{3}$ 。现在他的妻子生下一个儿子一个女儿，遗产应该怎样分配?A . 女儿得 $\frac{1}{4}$ B . 儿子得 $\frac{4}{7}$ C . 妻子得 $\frac{3}{8}$ D . 女儿得 $\frac{1}{3}$

答案及详细解析

1.B 解析：奇数项是公差为-1的等差数列，偶数项是公差为1的的数列

2.D 解析：分组数列，每三个一组数列，因为14，16，18分别是7，8，9的2倍，所以21，24，(27)分别是7，8，9的3倍。

3.B 解析：奇数项是公差为2的等差数列，偶数项也是公差为2的等差数列

4.B 解析：跑道是圆形的，所以在他前面的人也就是在他后面的人，总共有 $71 = 8$ 人

5.C 解析：前三个数之和是9，把三个三个数之和看成一个数，那么前99个数组成的数列是9，12，15...，共33项。前99个数之和为 $= 1881$ ，第100个数是34，那么总和为 $1881 + 34 = 1915$ 。

6.D 解析：赵比李的成绩多 $91 \times 3 - 89 \times 3 = 6$ 分，那么赵的分数应该是 $95 + 3 = 98$ 分。

7.D 解析：设第一次相遇时甲走了x米，那么根据题意列出方程： $x/104 = (104 - 40)/(2x - 64)$ ，可解得 $x = 72$ ，所以AB距离为 $72 + 104 = 176$ 米。

8.C 解析：由题意可知，小刚走的是边长为10米的正六边形，所以他总共走了60米。

9.B 解析：淘汰赛中若是参加人数为单数，那么有一人就可以直接晋级比赛。那么：参赛人数：1044 522 261 131 66 33 17 9 5 3 2
 比赛场数：522 261 130 65 33 16 8 4 2 1 1
 比赛场数之和为1043。本题也可以这么考虑，每场比赛淘汰1人。要决出冠军，那么就要淘汰1043人，所以要打1043场比赛。

10.B 解析：由题目可知道：儿子所得遗产是妻子的2倍，妻子所得遗产是女儿的2倍，那么他们三

者所得遗产比为4 : 2 : 1，所以儿子得 $\frac{4}{7}$ ，其他都是错误的。
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com