

《2023 管理类联考陈剑讲真题》勘误

1. 试题分册 P51 扩展 1

删去题干第二行中“原来的”三个字。

2. 试题分册 P59 题型 3 平方不定方程

画龙的内容改为：根据完全平方数的特征，结合平方差公式分析。另外， m, n 为整数时， $m+n$ 与 $m-n$ 的奇偶性相同。

3. 试题分册 P96 扩展 3

题干中的方程改为： $3x^2 + (m-5)x + m^2 - m - 2 = 0$

解析中 m 最后的取值范围改为： $\frac{1-6\sqrt{15}}{11} < m \leq -1$ 或 $2 \leq m < \frac{1+6\sqrt{15}}{11}$

故 m 可以取 -1，只有 1 个奇数，选 B。

4. 试题分册 P215 扩展 5

题目中的选项改为：A. 180 B. 184 C. 190 D. 280 E. 408

解析中最后两行改为：既选 0 也选 6：再讨论另一个数选奇数还是偶数，

$$C_4^1 \times (2! \times 2! + 1) + C_2^1 \times (2! \times 2! + 2! + 1) = 20 + 14 = 34 \text{ (种)},$$

共有 $40 + 40 + 70 + 34 = 184$ (种)，选 B。

5. 试题分册 P220 上方第 1 题的扩展 2

题目中的 C 选项改为：53 种

解析修改如下：

首先，底数不能为 1，故底数有 8 种取法。

其次，当真数为 1 时， $\log_a 1 = 0$ 只有 1 种情况。最后， $\log_a b (a \neq b)$ 有 $C_8^1 \times C_7^1 = 56$ (种)，

但 $\log_2 3 = \log_4 9, \log_2 4 = \log_3 9, \log_3 2 = \log_9 4, \log_4 2 = \log_9 3$ 这 4 种重复，所以总共有

$$1 + 56 - 4 = 53 \text{ 种. 选 C.}$$

6. 试题分册 P233 第 9 题扩展 2, 4

扩展 2 题干的最后一句改为：则 3 名种子选手相互之间不同组的概率为 ()

扩展 4 题干的最后一句改为：则女选手相互之间不同组的概率为 ()

7. 解析分册 P76 扩展 2, 3, 6, 7

解析修改如下：

② 不妨令 $a \leq b \leq c$ 。由条件 (1)，令 a, b, c 的平均值为 m ，则有 $a + b + c = 3m$ 。当 $a = b = c$

$= m$ 时，最大者的最小值为确定的 m ，充分；由条件 (2)，已知 a, b, c 的最小值 a 时，当 $a = b = c$

时，最大者的最小值为 a ，充分。条件 (1) 与 (2) 均充分，故选 D。

③ 不妨令 $a \leq b \leq c$ 。由条件 (1)，令 a, b, c 的平均值为 m ，则有 $a + b + c = 3m$ 。当 $a = b = c$

$= m$ 时，最小者的最大值为确定的 m ，充分；由条件 (2)，已知 a, b, c 的最小值 a 时，那么 a 为定

值，此时既是最大也是最小，充分。条件 (1) 与 (2) 均充分，故选 D。

⑥ 不妨令 $a \leq b \leq c$. 由条件 (1), 令 a, b, c 的平均值为 m , 则有 $a + b + c = 3m$. 当 $a = b = c = m$ 时, 最大者的最小值为确定的 m , 充分; 由条件 (2), 已知 a, b, c 的最大值时, 等价于已知最大者 c 的值, 那么 c 为定值, 此时既是最大也是最小, 充分. 条件 (1) 与 (2) 均充分, 故选 D.

⑦ 不妨令 $a \leq b \leq c$. 由条件 (1), 令 a, b, c 的平均值为 m , 则有 $a + b + c = 3m$. 当 $a = b = c = m$ 时, 最小者 a 的最大值为确定的 m , 充分; 由条件 (2), 已知 a, b, c 的最大值 c 时, 当 $a = b = c$ 时, 最小者的最大值为 c , 充分. 条件 (1) 与 (2) 均充分, 故选 D.

8. 解析分册 P85 扩展 1

解析修改如下:

条件 (1), 无法得知男生 1 人组和男生 3 人组的组数, 不充分; 由条件 (2), 根据总共 25 组, 且每组男女都有. 假设 1 个男生的组数为 x , 那么 3 个男生的组数也为 x , 2 个男生的组数为 $25 - 2x$. 根据题意, 女生的人数为 $3x + 2(25 - 2x) + x = 50$ 人. 故可以确定女生的人数, 选 B.

9. 解析分册 P152 扩展 9

解析修改如下:

由条件 (1), $S_n = \sqrt{a_n} \Leftrightarrow a_n = S_n^2$, 与上题条件 (2) 相同, 充分; 由条件 (2), $\sqrt{S_n} = a_n \Leftrightarrow S_n = a_n^2$, 与上题条件 (1) 相同, 充分. 选 D.

10. 解析分册 P199 下方第 2 题的扩展 1

解析修改如下:

由条件 (1), 当矩形的长与宽相等时, 即均为 40 时, 面积最大, 此时面积为 $40^2 = 1600$, 面积不大于 1600, 充分; 由条件 (2), 当矩形为正方形时, 面积最大, 此时令对角线为 50, 面积为 $S = \frac{1}{2} \times 50^2 = 1250 < 1600$ 成立. 两个条件均充分, 选 D.

11. 解析分册 P260 扩展 3

解析最后的计算结果改为: $6\sqrt{2-\sqrt{3}} + \pi$, 答案选 E.

12. 解析分册 P279 扩展 3

解析修改如下:

因为题目要求每人都去旅游, 因此每人至少选 1 个城市, 故每个人的选择方式有两类: 选 1 个城市有 4 种; 选 2 个城市有 6 种, 一共 10 种. 所以 5 个人选择城市旅游的方法数为 10^5 . 选 C.

【致歉】由于印刷和校对问题, 出现上述错误, 在此向广大读者致歉, 感谢理解和支持. 如果您购买的图书无上述问题, 就是再版修正过的图书, 无需勘误了.