

2005年09月数学机经讨论稿第六篇 (154--186) PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/126/2021_2022_2005_E5_B9_B409_E6_c89_126748.htm 154 . 有一是那星著火星的那 求星道的周 可是那我算不出 害我浪了十分 因得都看了怎算不出 很不甘心 最後是放了 >同159. 155. PQR是个三角形, 问其中一角是多少? 1) $PQ=4$ 2) PQR是equilateral 注: equilateral等边的(eg: equilateral triangle 等边三角形) 同170. 156. 我的最后一道是 $1/x - 1/x^2 - x^2/x^3 - x^3/x^4 = ?$ 具体条件不记得了, 反正很简单的. 157. $2^2 - 1/2^2 = ?$ 答案: $15/4$ 158. x, y, z, w , x is 20% greater than y , y is 20% greater than z , w is 20% less than x , how much percent greater than z is w ? 答案: 15.2% 解法: $X=1, Y=5/6, Z=25/36, W=0.8$, $(W-Z)/Z=15.2\%$ 159. 火星的一个卫星离火星中心5800km, 表面3700, 求火星周长。答案: 4200π 解法: $R=2100$, So 周长= 4200π 本月高频题! 160. 一个六边形, 一道斜线在六边形内切成另一个六边形, 图标出了几个角 x 和 $2x, y$, 问 $y = ?$ 没有图, 就说说解题吧。六角和 $X 2x 2x 2x 3x=540$ 度, $x = 54$, $3x = 162, y=180-3x=18$ 原始题目不是很清楚, 待补充 161. 沙发800元, loveseat 300元, 问数目? (1) 沙发和爱椅一共 = 3800 . (2) 沙发数目大于一个 . Ans: 由(1)解出沙发 = 1或者4, 所以选c 同意 162. 一个人为了子女存钱, 每年会比上一年多存一定数目的钱, 第一年存800, 问每年增加的数目。 (1) 第18年存的数目是7600 . (2) 第7年存的钱是第3年的两倍 . 答案: D 解法: 第 n 年存的钱= $800(n-1)x$, (1)(2)都可以求得 x 163. 一个人6年前存钱, 算复利, 问本金和现在比的ratio (1) 3年前累计利息是本金的16% . (2) 本金是1000美金 . 答案A 解法: 由(1), (1

$(1+r\%)^3 - 1 = 16\%$, 现金/本金 $= (1+r\%)^6 = 1.162$, 所以本金/本金 $= 1/1.162 = 0.861$. $n = abc$, 也等于 $x*y*z$, abc 连续正整数, $a(1) a$ 被5除, 余数1. $(2) x$ 被5除, 余数1. 答案 D $(1) abc = 5^m 1^2 3$, 被5除, 余数1 $(2) xyz = 5^m 1^2 * 3$, 被5除, 余数1 165. 哪一个和x轴平行 (最后一题) 选项有: $x = 2, y = 3$ 等等. Ans: $y = 3$ 原始题目不是很清楚, 待补充 166. s店卖的精装本比t店卖的少20% 但平装本比t店卖的多20%, 总销售量s是t的两倍, 求s店的精装本和平装本的比例? Ans: 1:6 同128. 请参照hyacinthqian的讨论稿: <http://forum.chasedream.com/dispbbs.asp?boardID=22&page=2> 本题请进一步讨论, olin对题目存疑 按照题目的条件, 本题是无解的. 167. 委员会问题, a有五人 b有四人 c有三人. a、b各取两人 c取一人的取法有几种 答案: 180 168. $xy - z = z$, $(x-y)$ 的绝对值是否大于零 1. $x \neq 0$. 2. $y = 0$. 答案: A 同本月JJ 133题 见GWD-12-15 Is $xy - z = z$, is $|x-y| > 0$? $x-y$ 的绝对值是否大于零 > 0 ? $(1) x \neq 0$ $(2) y = 0$ [A] 169. is $XY > x/Y$? 1) $X > 0$. Ans: E 170. PQR 是个三角形, 问其中一角是多少? 1) $PQ = 4$. 2) PQR是equilateral. ans: B 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