

8月份数学机经总结 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_8_E6_9C_88_E4_BB_BD_E6_95_B0_c89_126697.htm

1. 根号8除以2倍根号2
参考答案：1 思路：2. [版本1] 给了一个柱状图，讲公司里员工的各自分别的时间。比如说有10个人要5天，9个人要9天，8个人要2天，3个人要4天之类，然后问你他们的中数是多少？（以上具体数字不对）[版本2] 给了一个柱型图，说一个team有3 5个人，然后呢做完一项工作的时间有4，5，6，7，8四种吧（这是横坐标），纵坐标是这几种时间分别的人数，然后问这个team里的完成这项工作的时间的中数是多少？（前人机经，我考试时，是3.4.5.6.7.8.算得是6.ETS比较狡猾，18这个数的位置6的最上头）
参考答案：思路：3. 一道很长的计算。每个部分都是一个小数的10的若干负次方，最后每一个部分加起来以后，问你最后一位应该在第几位
参考答案：数字模糊，无法计算 思路：4. $0.4/0.02=$ 参考答案：20 思路：居然有如此弱智的题目。 $\wedge_ \wedge$ 5. $(x+3)^2=y, x^2+6x+17=$ 参考答案：y 8 思路：6. 一个人last year收入里，一部分花，一部分存。每存的一dollar一年后都有r利息。如果今年没有收入，而是那去年的来花，问如果今年花的钱是去年的一半的话，问去年营那收入的what fraction来存？用 r 表示。（老机经，不过有变化）
参考答案：思路：7. if $|x|>a) |x|>1) b) |x-3|>0 (x>3)$ 参考答案：E(原答案C) 思路：8. A retailer bought 100 radios for \$30 each, sold n radios for \$50 each, and sold the left for x bucks each, made a total profit of \$1500, then ask about whether $x > \$40$ or not?（老机经）(1) $n > 60$ (2) n 参考答案：A 思路：50n

$(100-n)x=4500$, x 随 n 递减 9. 等腰三角形, 有图, 三角为 X , X , Y , 知道一个 X 的补角为 135° , 求 Y 。 参考答案: 90 思路:

10. 比较三个数大小 ($6, \sqrt{37}, 37/6$)。按升序排列。 参考答案: $6, \sqrt{37}, 37/6$ 思路:

11. 一个电影院, 第一排有 16 个位置, 每后一排多两个, 最后一排 64 , 问总共多少? 参考答案: 1000 思路: $a(n)=14+2n$

12. 一个数, 除 15 得 R , 余 2 , 除 17 , 余 2 . 问 $R/17$ 余几 参考答案: 0 思路:

13. 1.00001×0.99999
 $1.00002 \times 0.99998 = ?$ 参考答案: 2×10^{-10} 思路: $(1-x)(1-x)=1-x^2$

14. 一个球落下弹回原高度 75% , 到第三次落地共旅程为 2146CM , 问最初高度? 参考答案: 592CM (原答案 600 , 此题出现两次) 思路: $x+2 \times 0.75x+2 \times 0.75 \times 0.75x=2146$

15. 二种硫酸溶液含量分别为 2% 和 12% , 问要混合成 600 升 10% (可能有误) 的溶液需要 2% 的溶液多少升? 参考答案: 120 思路: $2\%x+12\%(600-x)=600 \times 10\%$

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