

3月21号(GRE)模拟考试数学总结 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/164/2021_2022_3_E6_9C_8821_E5_8F_B7__c86_164730.htm 3月21号(GRE)模拟考试数学总结

2. $x > 0$, 比较 \sqrt{x} 和 $\sqrt{x^2}$ 的一个变体 $\sqrt{x^2}$, 显然不确定
3. 以 o 为圆心的圆, 弧 AB 长 $\frac{3\sqrt{2}}{2}$, 面积 $\frac{3\sqrt{2}}{2}$, 半径 3
4. 两个鸟人甲射中目标的概率是 $\frac{2}{3}$, 乙射中统一目标的概率是 $\frac{4}{7}$, 求两人均未射中的概率 $(\frac{1}{3} * \frac{3}{7})$
5. $2904x = y^2$ (y 的平方), x, y 都是正整数, 求 x 的最小值。答案 15
6. 概率题: 在 $1 \sim 350$ 的整数中, 问处于 $100 \sim 299$ 之间 (inclusive) 且以 $3, 4, 5, 6, 7, 8, 9$ 之中任意数字结尾的数出现的 probability. (个位数字有 10 种可能, 且相等, 以这 7 个结尾的可能为 $\frac{7}{10}$)
7. 数学有一题是, 三角形的三条角平分线相交, 然后分别告诉三个半角是 X, Y, Z , 让你求 $(X + Y) / 2$ 和 33 比大小, 应该是相等。
8. M, N 两人射击, M 有 $\frac{2}{7}$ 可能射不中, N 有 $\frac{1}{7}$ 可能射不中, 问: 两人都射不中的概率。 ($\frac{2}{7} * \frac{1}{7}$)
9. 共 140 人参加会议, 第一次参加 80% , 第二次参加 124 人, 问两次都参加的人数, 与 104 比较。答案应为不确定。 (第一次有 112 人, 则两次都去的人最少有 $124 - 112 = 12$ 人, 最多有 112 人)
10. 有一到什么薪水收税提, 超过 30000 的收 1050 6% ($\text{薪水} - 30000$), 有一年税 = 4% 收入, 选 37500
11. H 同志在高速路上开车 65 m/h , P 同志在 back way 上开 30 h , 问 H 开 6 小时的路程 P 开多少时间 ($65 * 6 / 30 = 13$)
12. 50 个珠子, 蓝珠子 y 个, 红珠子 x 个, 白珠子 z 个, $xy = z$, 取一个蓝珠子的概率和 $\frac{1}{4}$ 比大小 (不确定, 因为 xy 不定)
13. $[(n+1)^{0.5} - (n-1)^{0.5}] * [(n+1)^{0.5} + (n-1)^{0.5}]$ 和 2 比大小 (=)
14. 行驶 $x/6$ miles 用 y second, 问行驶 z miles 用多

少minutes (如果题目没有问题,就是 $6z/x*y$) 17.

、 X_1, X_2, X_3, X_4 四个数, $X_1=a, X_n=X_{n-1} a^1, X_4=?$ ($4a^3$) (具体数值), 比较 a 和某数大小, 18.

前面一道图表题是分两列列了多个国家M,N,O,P,Q...的人均占有美元已经人口数。第一题问N和O combined, 人均多少美元; 第二题问那个国家占有美元总量最少; 19. 坐标系中有网状方格, 等大小--单位大小(1*1), 其中有两个阴影方格(不相临的)问两方格上两点的连线, 最大的斜率, 和一个数字比较大小 20. 图表; (麻子题)

一坐标轴, 布满小圆黑点--32个。描述32个消防队员的状况, 纵轴为身高, 横轴为体重, 问提: 所有人的平均身高为179, 其中有8个是篮球队员, 次8人平均身高为197 问其他人的平均身高? 问题: 身高的中数, 可以从图上数一下, 16和17刚好在同一直线上 21. 有一道图表题是有11个点, 在一个长方形的画线图表上, 对应横坐标表示他们第二次考试成绩(或者是第一, 第二相反, 没什么关系)让你求两次考试中位数的和。只要分别把两次考试的成绩从小到大一排, 把他们的第六个数相加就行了, 只是写下这11个数的时候稍微有点麻烦。 22. 一道图表题是, 一个表格告诉65岁以上男女的婚姻情况: 单身(从未结婚), 离婚, 有伴侣的 和家庭成员居住情况: 一起住, 单独住...这些百分比, 还有下面一行告诉男的人数和女的人数. 主要要注意的是: 后面的题问的是绝对数, 所以不能光看百分比, 因为即使百分比一样他们的绝对人数也不同, 男的人数 23.

一道饼图题, 问"house..."从原来的30%挪10%到"RE...", 此时"RE..."占比例多少注意看图, "e..."原来就存在, 是6%, 现在应该是9%, (6%

16和17刚好在同一直线上 21. 有一道图表题是有11个点, 在一个长方形的画线图表上, 对应横坐标表示他们第二次考试成绩(或者是第一, 第二相反, 没什么关系)让你求两次考试中位数的和。只要分别把两次考试的成绩从小到大一排, 把他们的第六个数相加就行了, 只是写下这11个数的时候稍微有点麻烦。 22. 一道图表题是, 一个表格告诉65岁以上男女的婚姻情况: 单身(从未结婚), 离婚, 有伴侣的 和家庭成员居住情况: 一起住, 单独住...这些百分比, 还有下面一行告诉男的人数和女的人数. 主要要注意的是: 后面的题问的是绝对数, 所以不能光看百分比, 因为即使百分比一样他们的绝对人数也不同, 男的人数 23. 一道饼图题, 问"house..."从原来的30%挪10%到"RE...", 此时"RE..."占比例多少注意看图, "e..."原来就存在, 是6%, 现在应该是9%, (6%

到"RE...", 此时"RE..."占比例多少注意看图, "e..."原来就存在, 是6%, 现在应该是9%, (6%

10%*30%=9%) 24. 图标题，什么州还是什么国家或机构的，Occupated injured人数柱状图，以年龄为横轴划分，只记得让我郁闷的那道题了，从图中可以读出在55 - 64年龄段的Occupated injured人数为5200，然后问题说，已知这些人mean of work - hours loss per Occupated injured is 48.5 然后说一个workweek 40 work - hours，问总的loss of Occupated injured年龄在55 - 64（大义吧，别被我误导，是五个选项离我认为的答案都差的都很远） 25. 0 26. 一个给出九个城市的什么柱状图，右边是分别profit percentage。第一题问中数。当时没看懂，按柱状图，第二题才想明白是要乘右边的percentage再排序，追悔莫及！2nd是说图中年分的平均值比以前某年下降了20%，问哪个城市的与以前某年的均值接近？我想是要乘了percentage后算出均值乘120%再跟比。 27. 有新题，一个MEASUREMENT的单词不认识，我的看法是2组SUM相等，X组平均数大于Y，问2组元素谁多（我数学800） 28. 图表和简单，日本的投资总和2.6，问15%的80%在乘2/3是多少？ 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