

2008年MBA联考大纲数学样题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/253/2021_2022_2008_E5_B9_B4MBA_c70_253564.htm

一、问题求解：本大题共15小题，每小题3分，共45分。下列每题给出的五个选项中，只有一项是符合试题要求的。请在答题卡上将所选项的字母涂黑。

1. A. B. C. D. E.
2. 如果 a, b, c 是3个连续的奇数整数，并且10和 c 为质数，那么 ab 是 A. 24 B. 28 C. 30 D. 32 E. 38
3. 当10个熟人在一次聚会上彼此都握手一次，那么一共需要握手多少次？ A. $10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$ B. 10×10 C. 10×9 D. 45 E. 36
4. 某酒店电梯的安全载重限制为1000公斤，如果某次进入电梯的乘客一半平均体重为60公斤，一半平均体重为80公斤，那么，此次电梯最多可乘坐多少乘客？ A. 16 B. 14 C. 12 D. 10 E. 8
5. 车间共有40人，某次技术操作考核的平均成绩为80分，其中男工平均成绩为83分，女工平均成绩为78分，该车间有女工多少名？ A. 24人 B. 20人 C. 18人 D. 16人 E. 14人
6. 一支部队排成长度为800米的队列行军，速度为80米/分。在队首的通信员以3倍于行军的速度跑步到队尾，花半分钟传达首长命令后，立即以同样的速度跑回到队首。在这往返全过程中通信员所花费的时间为 A. 6.5分 B. 7.5分 C. 8分 D. 8.5分 E. 10分
7. 甲、乙两人同时从同一地点出发，相背而行。1小时后他们分别到达各自的终点A和B。若从原地出发，互换彼此的目的地，则甲在乙到达A之后35分钟到达B。则甲的速度和乙的速度之比是 A. 3 : 5 B. 4 : 3 C. 4 : 5 D. 3 : 4 E. 以上结论均不正确。
8. 一批货物要运进仓库，已知由甲、乙两车队合运9小时能运进全部货物的50%，由乙车队单独运30小时能运进全部货物，又知甲

车队每小时可运进3吨货物。则这批货物共有 A. 125吨 B. 140吨 C. 155吨 D. 170吨 E. 175吨

9. 如果一款汽车的价格减少了20%，而它的税率却增加了20%，则降价后其税金 A. 增加了16% B. 增加了4% C. 不增不减 D. 减少了4% E. 减少了16%

10. 一个班级中有8名男生和7名女生，现在要选出3名学生作为学生代表，则选出的学生中，男生多于女生的概率是 A. B. C. D. E.

11. 如图所示，是等腰直角三角形， $AB=BC=10$ 厘米，D是半圆周上的中点，BC是半圆的直径，图中阴影部分的面积是 A. 平方厘米 B. 平方厘米 C. 平方厘米 D. 平方厘米 E. 以上结论均不正确。

12. 两直线 $y-x=1$ ， $y-2x=7$ 和x轴所围图形的面积是 A. 6 B. C. D. E. 以上结论均不正确

13. 设方程的两个根为= A. B. C. D. E.

14. 方程有两个不相等的正根，则p的取值范围是 A. B. C. $(0, 2)$ D. E.

15. 是等比数列， A. 22 B. 24 C. 26 D. 28 E. 30

二. 条件充分性判断：本大题共15小题，每小题2分，共30分。 解题说明：本大题要求判断所给出的条件能否充分支持题干中陈述的结论。阅读条件（1）和条件（2）后，请在答题卡上将所选项的字母涂黑。 A. 条件（1）充分，但条件（2）不充分。 B. 条件（2）充分，但条件（1）不充分。 C. 条件（1）和（2）单独都不充分，但条件（1）和条件（2）联合起来充分。 D. 条件（1）充分，条件（2）也充分。 E. 条件（1）和（2）单独都不充分，条件（1）和条件（2）联合起来也不充分。

16. 在某商场，某6天交易显示，单日最少购物人数为80人，那么这6天每日平均购物人数大于90？（1）在最多人购物的4天，平均每日购物人数为100（2）在最少人购物的3天，平均每日购物人数为80

17. 对于一项工程，丙的工作效率比甲的工作效率高。（1）甲、乙两人合作，需10天完

成该项工程 (2) 乙、丙两人合作，需7天完成该项工程 18 .
 xy (1) x 并且 y (2) $1/2$ 并且 64 19. 甲、乙、丙是三个实数，甲比丙小。(1) 甲和乙的比是2 : 3，乙和丙的比是8 : 7
 (2) 丙是甲、乙差的120% 20. 某公司得到一批贷款共68万元，用于下属三个工厂的设备改造，结果甲、乙、丙三个工厂按比例分别得到36万元、24万元和8万元。(1) 甲、乙、丙三个工厂按的比例分配贷款 (2) 甲、乙、丙三个工厂按9 : 6 : 2的比例分配贷款 21. 是等比数列，首项，公比为 q ，则是递增数列。(1) $q > 0$ (2) q 22. 不等式对于任何的 x 成立。(1) a (2) $a = 2$ 23. 两个等腰直角三角形的面积之比是1 : 16 (1) 两个等腰直角三角形的周长之比是1 : 16 (2) 两个等腰直角三角形的边长之比是1 : 4 24. 如图，如果 OP ， OPQ 的面积 >48
 (1) P 的坐标是(6, 8) (2) Q 的坐标是(13, 0) 25 . 如图，可以确定圆 O 的周长是20 (1) OXZ 的周长是 $20 + 10$
 (3) 弧 XYZ 的长度是5 26. 多项式 $f(x) =$ 的一个因子是 $x + 1$ (1) $a = 1, b = -8$ (2) $a = 1, b = 8$ 27. (1) 0 (2) 0 28. (1) $a > 0, b > 0$ (2) $a < 0, b < 0$ 29. 对某批电子产品进行质量检查，每件检查后放回，在连续检查三次时至少有一次是次品的概率是0.271 (1) 该产品的次品率是0.1 (2) 该产品的合格率是0.8 30. 某列火车的平均速度是216公里/小时 (1) 该列火车通过一根电线杆用了5秒钟 (2) 该列火车通过一个长为600米的隧道用了15秒钟

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