

MBA 大师《跟学团——MBA 数学》

第一章 应用题练习题上

考点一 比与比例

1. 某班学生中，男生与女生之比为2:3，全班共有党员 6 人，占班级总人数的12%，该班男生有（ ）人.
A.50 B.20 C.30 D. 12 E.24

2. 学校竞赛设一等奖、二等奖和三等奖，比例为1:3:5，获奖率为20%，已知有获得三等奖比二等奖的人数多 10 人，则参加竞赛的人数为（ ）.
A.125 B.300 C.450 D.225 E.500

3. 某年级有若干名男女同学，其中男女比例为7:6，开学后，又转学进入了 3 名男生，此时男女比例变为11:9，则原来班上一共有（ ）人.
A.112 B.120 C.115 D.117 E.121

考点二 增长、增长率

4. 一件商品打了 96 折.
 - (1) 该商品先提高了20%，又降低了20%.
 - (2) 该商品先降低了20%，又提高了20%.

5. 某散装商品以大包装和小包装两种规格售出，买大包装比买小包装划算.
- (1) 大包装比小包装重25%，小包装比大包装售价低20%.
- (2) 小包装比大包装轻20%，大包装比小包装售价高20%.
6. 某企业今年上半年人均利税比去年同期增长了50%.
- (1) 某企业今年上半年利税额比去年同期增加了40%，而员工人数比去年同期减少了20%.
- (2) 某企业今年上半年利税额比去年同期减少了10%，且员工人数比去年同期减少了40%.

考点三 利润、利润率

7. 某商店的商品按照原价提高50%后，7折优惠，每售一套盈利 625 元，其成本为 2000 元，则按照优惠价售出比按照原价售出多赚（ ）元.
- A.125 B.115 C.120 D. 110 E.130
8. 一商店把某商品按标价的九折出售，仍可获利 20%，若该商品的进价为每件 21 元，则该商品每件的标价为（ ）.
- A. 26 元 B. 28 元 C. 30 元 D. 32 元 E. 34 元

9. 以成本价为标准量，若以 600 元一件的售价，卖出两件仿古工艺品，其中一件盈利 20%，而另外一件亏损 12%，则在该次交易中的总盈亏为（ ）.
- A. 约赚 18 元 B. 亏损约 18 元 C. 亏损约 20 元
- D. 约赚 20 元 E. 亏损约 38 元

考点四 浓度问题

10. 浓度为25%的酒精溶液 40kg，加入部分水后，浓度变为10%，加入的水的质量为（ ） kg.
- A.30 B.40 C.50 D.60 E.70
11. 把甲杯子含盐5%的食盐水和乙杯子含盐8%的食盐水混合后制成含盐6%的食盐水 600 千克，则乙比甲少取（ ） 千克.
- A.200 B.250 C.260 D.300 E.320
12. 一容器内装有纯药液 10 升，第一次倒出 x 升之后，用水加满，第二次倒出 x 升之后，再用水加满，此时容器内药液的浓度恰好是49%.
- (1) $x = 3$.
- (2) $x = 4$.

考点五 工程问题

13. 某车间计划生产 500 个零件，该车间原计划每天生产 50 个零件，在完成计划的40%时，进行了技术改进，结果提前 2 天完成了计划，那么技术改进后每天可生产零件（ ）个.
- A.60 B.65 C.75 D.80 E.100
14. 有一项工程，甲队单独做24天完成，乙队单独做30天完成. 甲、乙两队共同做 8 天后，余下由丙队独做，又做了6天才完成，这个工程由丙队独做，完成需要的天数是（ ）.
- A.10 B.12 C.14 D.15 E.20
15. 一项工程甲、乙合作 30 天可以完成，甲队单独做了 24 天之后，乙队加入，两队合作 10 天后，甲队调走，乙队继续做了 17 天之后才完成，若这项工程由甲队单独做，则需要（ ）天.
- A.60 天 B.70 天 C.80 天 C.90 天 E.100 天