

MBA 大师《跟学团——MBA 数学》

第一章 应用题练习题下

考点六 行程问题

1. 两人绕着 400 米的操场跑步，甲的速度为 250 米/分钟，乙的速度为 150 米/分钟，现在两人同时从同一起点相向出发，经过（ ）分钟两人相遇.
A.1 B.2 C.3 D.4 E.5
2. 两人绕着 400 米的操场跑步，甲的速度为 250 米/分钟，且甲比乙的速度快，现在两人同时从同一起点同向出发，经过 8 分钟后两人相遇，则乙的速度为（ ）米/分钟.
A.200 米/分钟 B.210 米/分钟 C.225 米/分钟 D.170 米/分钟 E.190 米/分钟
3. 已知A、B两地相距 15 千米，甲中午 12 时从A地出发，步行前往B地，20 分钟之后乙从B地出发骑车前往A地，到达A地之后停留 40 分钟后骑车沿原路返回.结果甲、乙同时到达B地，若乙骑车比甲步行每小时快 10 千米，则两人同时到达B地的时间为（ ）.
A 下午 2 时 B.下午 2 时半 C.下午 3 时 D.下午 3 时半 E.下午 4 时
4. 一列客车长 200m，一列货车长 280m，在平行的轨道上相向行驶，从相遇到离开经过了 18s，已知客车与货车的速度比为5:3，则客车与货车的速度差为（ ）.
A.28km/h B.24 km/h C.20 km/h D.18 km/h E. $\frac{20}{3}$ km/h

5. 一艘轮船顺流航行 120 千米用时 4 小时，船在静水航行速度为 20 千米/小时，则水流速度为（ ）千米/小时.
- A.30 B.6 C.8 D.10 E.12
6. 一列火车匀速行驶时，通过一座长 200 米的桥梁时需要 8 秒，通过一座长 300 米的桥梁需要 10 秒，则该火车通过一个 1200 米的隧道时需要（ ）秒.
- A.30 B.28 C.40 D.48 E.38

考点七 集合问题

7. 某班有学生 60 人，其中参加英语竞赛的有 24 人，参加数学竞赛的有 32 人，同时参加两科竞赛的有 18 人，则没有参加竞赛的有（ ）人.
- A.10 B.14 C.22 D.26 E.30
8. 课外学科小组分为数学、语文、外语三个小组，参加数学的有 23 人，参加语文的有 27 人，参加外语的有 18 人；同时参加数学、语文两个小组的有 4 人，同时参加数学、外语小组的有 7 人，同时参加语文、外语小组的有 5 人；三个小组都参加的有 2 人.这个年级参加课外学科小组的人数是（ ）.
- A.56 B.54 C.55 D.57 E.58
9. 某公司共有员工 200 人，每人至少参加一项培训，参加数学，外语，会计培训的人数分别为 130，110，90 人，只参加数学和外语的有 35 人，只参加数学和会计的共有 30

人，只参加外语和会计的有 25 人，则三项都参加的人数为（ ）

- A.10 人 B.13 人 C.15 人 D.20 人 E.16 人

考点八 分段计费问题

10. 某城市按以下规定收取每月的煤气费，用煤气如果不超过 60 m^3 ，按每立方米 0.8 元收费，如果超过 60 m^3 ，则超过部分按每立方米 1.2 元收费，已知某用户 4 月份平均每立方米交费 0.88 元，那么 4 月份该用户应交煤气费（ ）元.

- A.78 B.75 C.66 D.60 E.58

11. 某公司按照销售人员每月的销售额，给予员工销售提成，其提成规则为销售额 3 万元以下的无提成，销售额在 3 万元到 5 万元之间的部分提成 5%，销售额在 5 万元以上的部分提成 8%. 某员工在 4 月份所得的提成为 1800 元，则该员工在 4 月的销售额为（ ）.

- A.5.6 万元 B.6 万元 C.6.3 万元 D.6.4 万元 E.6.5 万元