



强化练习二

1. 某铁路桥长 1440 米，一列动车从桥上通过，测得动车从开始上桥到完全下桥用了 21 秒，动车的速度为 288km/h，则整列动车完全在桥上的时间为（ ）秒。

- A. 18
B. 16
C. 15
D. 12

2. 某小学组织学生排成队步行去郊游，每分钟步行 60 米。队尾的李老师以每分钟 150 米的速度赶到排头，然后立即返回队尾，共用了 10 分钟。队伍的长度是（ ）米。

- A. 630
B. 750
C. 900
D. 1500

3. 在 400 米环形跑道上，甲、乙两人同时从起点背向练习跑步。已知甲每秒跑 5 米，乙每秒跑 3 米。当他们第 4 次相遇时，甲还需要跑多少秒才返回起点？（ ）

- A. 40
B. 45
C. 50
D. 55

4. 随着人们生活水平的提高，汽车拥有量迅速增长，汽车牌照号码需要扩容。某地级市交通管理部门出台了一种小型汽车牌照组成办法，每个汽车牌照后五位的要求必须是：前三位为阿拉伯数字，后两位为两个不重复的英文字母（字母 O、I 不参与组牌），那么用这种方法可以给该地区汽车上牌照的数量为（ ）。

- A. 397440 辆
B. 402400 辆
C. 552000 辆
D. 576000 辆

5. 单位工会组织拔河比赛，每支参赛队都由 3 名男职工和 3 名女职工组成。假设比赛时要求 3 名男职工的站位不能全部连在一起，则每支队伍有几种不同的站位方式？（ ）

- A. 432
B. 504
C. 576
D. 720

6. 要将不同的五种商品 A、B、C、D、E 在货柜上排成一排，其中 A、B 必须排在一起，C、D 不能排在一起，则有（ ）种不同的排列方式。

- A. 12
B. 20
C. 24
D. 48



7. 某单位的会议室有 5 排共 40 个座位, 每排座位数相同。小张和小李随机入座, 则他们坐在同一排的概率 ()。

- A. 不高于 15%
- B. 高于 15% 但低于 20%
- C. 正好为 20%
- D. 高于 20%

8. 乒乓球比赛的规则是五局三胜制, 甲、乙两球员的胜率分别为 60% 和 40%, 在一次比赛中, 若甲先连胜了前面两局, 则甲最后获胜的概率是 ()。

- A. 60%
- B. 在 81% ~ 85% 之间
- C. 在 86% ~ 90% 之间
- D. 在 91% 以上

9. 某大学有一批研究生参加面试。面试考生从 5 个面试题中抽取 2 个答题。无论怎样抽题, 结果还是有 3 名考生的试题相同。问该大学至少有多少名研究生参加面试? ()

- A. 14
- B. 21
- C. 31
- D. 41

10. 商场某销售人员每月销售电视的台数都不相同, 2022 年下半年他共销售电视 150 台, 已知 2022 年他的销售量逐月递增, 12 月的销售量是 7 月的 2 倍, 那么他 8 月的销售量最少可能是多少台? ()

- A. 16
- B. 17
- C. 18
- D. 19

11. 一个长方体实心零件, 长、宽、高分别为 12 厘米、8 厘米和 4 厘米。如将其最大面朝下放在另一个长方体水槽中, 零件将被完全淹没, 且水面上升 3 厘米。问零件最大面的面积比水槽底面积小多少平方厘米? ()

- A. 32
- B. 64
- C. 96
- D. 128

12. 一个圆形人工湖的半径为 150 米, 小张从距离湖边 150 米的 A 处出发向湖边正对面湖岸位置的 B 处行进, 并在到达后返回 A 处。如他全程不得进入湖内行走, 则他最少走 ()。

- A. 不到 1000 米
- B. 1000 ~ 1200 米之间
- C. 1200 ~ 1400 米之间
- D. 超过 1400 米

13. 乙地在甲地的正东方 26 千米处, 丙地在甲、乙两地连线的北方, 且与甲、乙的距离分别为 24 千米和 10 千米。一辆车从甲、乙两地中点位置出发向正北方行驶, 在经过甲、丙连线时, 与丙地的距离在以下哪个范围内? ()

- A. 不到 8 千米
- B. 8 ~ 9 千米之间
- C. 9 ~ 10 千米之间
- D. 10 千米以上

14. 某班期末考试结束后统计, 物理、化学均不及格的人数占全班的 14%, 物理



及格的人数比化学及格的人数多 10 人，且化学及格的人数占全班人数的 60%。已知全班人数不超过 70 人，问物理及格的人中化学也及格的有多少人？（ ）

- A. 25
B. 26
C. 27
D. 28

15. 一次期末考试，某班同学成绩统计如下表：

数学 90 分 以上	语文 90 分 以上	英语 90 分 以上	数学和英语 90 分以上	数学和语文 90 分以上	语文和英语 90 分以上	三门功课没 有一门 90 分以上
23 人	21 人	20 人	8 人	6 人	10 人	5 人

求：这个班最多有多少人？（ ）

- A. 45
B. 51
C. 53
D. 55

16. 有一瓶浓度为 15% 的盐水 500 克，每次加入 34 克浓度为 60% 的盐水，则至少加（ ）次该盐水，能使这瓶盐水的浓度超过 30%。

- A. 6
B. 7
C. 8
D. 9