



4、甲乙有相同数目的萝卜，其中甲打算卖 1 元 2 个，乙打算卖 1 元 3 个，后来甲乙一起以 2 元 5 个的价钱把萝卜卖了出去，结果比预期的收入少了 4 元钱。问：甲乙共有萝卜多少个？（ ）

- A. 420
- B. 120
- C. 360
- D. 240

5、某企业前 5 个月的销售额为全年计划的  $\frac{3}{8}$ ，6 月的销售额为 600 万，其上半年销售额占全年计划的  $\frac{5}{12}$ ，问其下半年平均每个月要实现多少万元的销售额才能完成全年的销售计划？（ ）

- A. 1600
- B. 1800
- C. 1200
- D. 1400

6、某单位向希望工程捐款，其中部门领导每人捐 50 元，普通员工每人捐 20 元，该单位所有人员共捐款 320 元，已知该单位总人数超过 10 人，问该单位可能有几名部门领导？

- ( )
- A. 1
  - B. 2
  - C. 3
  - D. 4

7、某班有 56 名学生，每人都参加了 a、b、c、d、e 五个兴趣班中的其中一个。已知有 27 人参加 a 兴趣班，参加 b 兴趣班的人数第二多，参加 c、d 兴趣班的人数相同，e 兴趣班的参加人数最少，只有 6 人，问参加 b 兴趣班的学生有多少个？（ ）

A. 7 个

B. 8 个

C. 9 个

D. 10 个

8、甲、乙两种笔的单价分别为 7 元、3 元，某小学用 60 元钱买这两种笔作为学科竞赛一、二等奖奖品。钱恰好用完，则这两种笔最多可买的支数是？（ ）

A. 12

B. 13

C. 16

D. 18

9、某市针对虚假促销的专项检查中，发现某商场将一套茶具加价 4 成再以 8 折出售，实际售价比原价还高 24 元。问这套茶具的原价是多少元？（ ）

A. 100

B. 150

C. 200

D. 250

10、某书店开学前新进一批图书，原计划按 40% 的利润定价出售，售出 80% 图书之后，

剩下的图书打折出售，结果所得利润比原计划少 14%，则剩下的图书销售时按定价打了几折？（ ）

- A. 7
- B. 8.5
- C. 8
- D. 7.5

11、某停车场按以下办法收取停车费：每 4 小时收 5 元，不足 4 小时按 5 元收，每晚超过零时加收 5 元并且每天上午 8 点重新开始计时，某天下午 15 时小王将车停入该停车场，取车时缴纳停车费 65 元，小王停车时间  $t$  的为（ ）。

- A.  $41 < t \leq 44$  小时
- B.  $44 < t \leq 48$  小时
- C.  $32 < t \leq 36$  小时
- D.  $37 < t \leq 41$  小时

12、某单位利用业余时间组织了 3 次义务劳动，总计有 112 人次参加。在参加义务劳动的人中，只参加 1 次、参加 2 次和 3 次全部参加的人数之比为 5:4:1，问该单位共有多少人参加了义务劳动？（ ）

- A. 70
- B. 80

C. 85

D. 102

13、有两个三口之家一起出行去旅游，他们被安排坐在两排相对的座位上，其中一排有3个座位，另一排有4个座位。如果同一个家庭的成员只能被安排在同一排座位相邻而坐，那么共有多少种不同的安排方法？（ ）

A. 36

B. 72

C. 144

D. 288

14、一个立方体随意翻动，每次翻动朝上一面的颜色与翻动前都不同，那么这个立方体的颜色至少有几种？（ ）

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

15、某科学兴趣小组在进行一项科学实验，从装满 100 克浓度为 80% 的盐水中倒出 40 克盐水后，再倒入清水将杯倒满，搅拌后再倒出 40 克盐水，然后再倒入清水将杯倒满，这样反复三次后，杯中盐水的浓度是（ ）。

- A. 11.52%
- B. 17.28%
- C. 28.8%
- D. 48%

1. 【答案】D

【解析】设原来长度为  $x$ ，得到方程  $2(x-25) = x-12$ ，解得  $x=38$ ，则两种布料总共有 76 米。选择 D。

2. 【答案】A

【解析】设重度污染城市数为  $x$ ，则良好和轻度分别为  $3x+3$ 、 $2x$ ，进而得到  $x+2x+3x+3=63$ ，解得  $x=10$ ，那么良好的城市个数为 33 个。选择 A。

3. 【答案】D

【解析】本题可直接看出答案，乙教室一次 45 人，共有 1290 人，所以乙次数一定为偶数，又因为一共 27 次，所以甲一定为奇数，直接选 15。选择 D。

4. 【答案】D

【解析】假设甲乙各有萝卜  $x$  个。按照原来的卖法，2 人的收入分别为  $x/2$  和  $x/3$ ，即总收入为  $5x/6$  元。按照后来的卖法，如果甲乙一起以 2 元 5 个的价钱卖，则总收入为  $2x \times 2/5 = 4x/5$  元，比原来的卖法少收入： $5x/6 - 4x/5 = x/30$  元，即  $x/30 = 4$ ，解得  $x = 120$ 。由此可知，甲乙共有 240 个萝卜。选择 D。

5. 【答案】D

【解析】设全年计划销售额为  $24x$ ，则  $9x+600=10x$ ，得  $x=600$ ，下半年平均每个月数据为  $(24-10) \times 600/6=1400$ 。选择 D。

6. 【答案】B

【解析】设该部门领导人数为  $x$ ，普通员工人数  $y$ ，根据题意有： $50x+20y=320$ ，即  $5x+2y=32$ ，结合奇偶特性， $x$  应该是偶数，排除 A、C 项。若领导人数为 4，普通员工人数为 6，则单位总人数为 10 人，不符合题意。选择 B。

7. 【答案】C

【解析】设参加 b 兴趣班的人数为  $x$  人，c、d 兴趣班的人数为  $y$  人，则可以得到  $x+2y=23$ 。结合奇偶特性得知  $x$  是奇数，排除 BD，代入 A 选项，得知  $x=7$ ， $y=8$ ， $7 < 8$ ，不满足题意。选择 C。

8. 【答案】C

【解析】设购买甲、乙两种笔的数量分别为  $x$ ， $y$ ，则  $7x+3y=60$ ，总费用一定前提下，要使得购买数量尽可能多，即甲种笔要尽可能的少，根据等式，结合整除特性， $x$  是 3 的倍数，则  $x=3$ ， $y=13$ ，总支数是 16。答案选 C。



9. 【答案】C

【解析】加价4成再打8折意味着售价是原价的 $1.4 \times 0.8 = 1.12$ 倍，所以原价是 $24 \div (1.21 - 1) = 200$ 元。选择C。

10. 【答案】C

【解析】赋值法。设进价为100，购进图书数量为10本，按40%的利润定价出售，则利润为40，期望利润400，单本定价为140。假设剩下图书的折扣为 $x$ ，根据题意得： $140 \times 80 + 140 \times x \times 20 = 100 \times 10 + 400 \times (1 - 14\%)$ ，解得： $x = 0.8$ 。选择C。

11. 【答案】D

【解析】15点至第二天8点，时长为17小时，总费用为 $5 \times 5 + 5 = 30$ 元；第二天8点至第三天8点，时长为24小时，总费用为 $6 \times 5 + 5 = 35$ 元，即两段时间的总费用为65元，总时长为41小时，由于不足4小时收5元，因此满足题意的时间为 $37 < t \leq 41$ 。选择D。

12. 【答案】A

【解析】本题为三集合容斥问题。由参加1次、参加2次、参加3次人数比5:4:1可知，其人次比应为5:8:3，而总人次为112，则参加1次、参加2次、参加3次的分别为35人次、56人次、21人次，由此可知参加1次、参加2次、参加3次人数分别为35人、28人、7人，所以总人数为70人。故正确答案为A。

13. 【答案】C

【解析】分步计算。从两个家庭中选一个，坐在有3个座位的一排，再对这3个人进行全排列，有 $C_2^1 \times A_3^3$ 种。另一个家庭坐在4个座位的一排，边上的2个座位有一个不能坐人（即只能坐成“空坐坐坐”或“坐坐坐空”），为 $C_2^1$ 种，再对入座的3个人进行全排列，有 $A_3^3$ 种。因此共有 $C_2^1 \times A_3^3 \times C_2^1 \times A_3^3 = 144$ 种。选择C。

14. 【答案】A

【解析】立方体有6个面，3组相对面，每次翻动只能翻动到相邻面，所以只需3个面颜色不同即可，即3种颜色。选择A。

15. 【答案】B

【解析】每次倒出40g，相当于倒走总溶液量的40%，即倒出溶质40%，剩下溶质的比例的60%，由此可得： $80\% \times 60\% \times 60\% \times 60\% = 17.28\%$ ，选择B选项。



关注“天津华图”微信公众号：tjhuatu

后台回复“时政”可获取最新时政信息

