

---

1、河流由 A 流向 B，甲船从 A 行驶到 B 用时 25min；甲、乙两船分别从 A、B 两地同时出发，经过 15min 后两船相遇（甲船速度为乙船速度的一半），则甲船速度与水流之比：（ ）

A.4:5

B.5:4

C.2:5

D.5:2

2、某商店新进 100 套护肤品，加价 100%进行售卖，卖出 30%后，赶上双十一促销，店家将标价改为原定价的 2 倍，并推出 5.1 折促销，前 40 名预定付款的顾客可获得 14 元的现金返还，该批护肤品在双十一当天全部售完，商家发现其总盈利与成本等同，则一套护肤品的成本为（ ）元？

A.50

B.100

C.200

D.400

3、公司打算帮员工定一批文化衫，上衣有橙色和白色可选，选择橙色上衣和白色上衣的人数分别占总人数的 50%和 70%，定价为 50 元/件，一件上衣搭配一条裤子，必须整套购买，裤子定价为 45 元/条，最终总花费为 5700 元，则有多少人买了两种颜色的上衣？（ ）

A.5

B.10

C.12

D.15

4、在某公司年终晚会上，所有员工分组表演节目。如果按 7 男 5 女搭配分组，则只剩下 8 名男员工；如果按 9 男 5 女搭配分组，只剩下 40 名女员工。该公司员工总数为（ ）。

A. 446

B. 488

C. 508

D. 576

5、甲、乙、丙、丁四人共有 48 本书，若在他们原有基础上做如下变动：甲增加三本，乙减少 3 本，丙增加到原来的 3 倍，丁减少为原来的  $\frac{1}{3}$ ，则四人的书一样多。则原有书本最多的人有（ ）本书。

A. 18

B. 24

C. 27

D. 36

6、某集团有 A 和 B 两个公司，A 公司全年的销售任务是 B 公司的 1.2 倍。前三季度 B 公司的销售业绩是 A 公司的 1.2 倍，如果照前三季度的平均销售业绩，B 公司到年底正好能完成销售任务。问如果 A 公司希望完成全年的销售任务，第四季度的销售业绩需要达到前三季度平均销售业绩的多少倍？（ ）

---

A. 1.44

B. 2.76

C. 2.4

D. 3.88

7、一个长 146 公里的山区公路分为上坡、平地和下坡三段，其中上下坡的距离相等。某越野车以上坡 20 公里每小时、平地 30 公里每小时、下坡 50 公里每小时的速度行驶，跑完该条公路正好用时 5 小时，问该山路中的平地路程为多少公里？（ ）

A. 40

B. 55

C. 66

D. 75

8、某乡镇对集贸市场 36 种食品进行检查，发现超过保质期的 7 种，防腐添加剂不合格的 9 种，产品外包装标识不规范的 6 种。其中，两项同时不合格的 5 种，三项同时不合格的 2 种。问三项全部合格的食品有多少种？（ ）

A. 14

B. 21

C. 23

D. 32

9、某领导要把 20 项任务分给三个下属，每个下属至少分得三项任务，则共有（ ）种不同的分配方式。

A. 28

B. 36

C. 54

D. 78

10、 100 名村民选一名代表，候选人是甲、乙、丙三人，每人只能投票选举一人，得票最多的人当选。开票中途累计前 61 张选票中，甲得 35 票，乙得 10 票，丙得 16 票。在尚未统计的选票中，甲至少再得多少票就一定当选？（ ）

A. 11

B. 12

C. 13

D. 14

11、有 70 名学生参加数学、语文考试，数学考试得 60 分以上的有 56 人，语文考试得 60 分以上的有 62 人，都不及格的有 4 人，则两门考试都得 60 分以上的有多少人（ ）

A.50

B.51

C.52

D.53

---

12、某班有 70% 的学生喜欢打羽毛球，75% 的学生喜欢打乒乓球，问喜欢打乒乓球的学生中至少有百分之几喜欢打羽毛球( )

A.30%

B.45%

C.60%

D.70%

13、一名外国游客到北京旅游，他要么上午出去游玩，下午在旅馆休息，要么上午休息，下午出去游玩，而下雨天他只能一天都待在屋里。期间，不下雨的天数是 12 天，他上午待在旅馆的天数为 8 天，下午待在旅馆的天数为 12 天，他在北京共待了( )

A.16 天

B.20 天

C.22 天

D.24 天

14、某单位派 60 名运动员参加运动会开幕式，他们着装白色或黑色上衣，黑色或蓝色裤子。其中有 12 人穿白上衣蓝裤子，有 34 人穿黑裤子，29 人穿黑上衣，那么穿黑上衣黑裤子的有多少人( )

A.12

B.14

C.15

D.29

15、某公司招聘员工，按规定每人至多可投考两个职位，结果共 42 人报名，甲、乙、丙三个职位报名人数分别是 22 人、16 人、25 人，其中同时报甲、乙职位的人数为 8 人，同时报甲、丙职位的人数为 6 人，那么同时报乙、丙职位的人数为（ ）

A.7 人

B.8 人

C.5 人

D.6 人

1. 【答案】B

【解析】从A到B，顺水行驶，根据 $S=vt$ ，则有 $S_{AB}=(v_{甲}+v_{水})\times 25$ ①；甲乙两船相遇，则有 $S_{AB}=[(v_{甲}+v_{水})+(v_{乙}-v_{水})]\times 15=(v_{甲}+v_{乙})\times 15$ ②；根据题意： $2v_{甲}=v_{乙}$ ，则有 $S_{AB}=3v_{甲}\times 15$ ③；联立①式和③式可得 $v_{甲}:v_{水}=5:4$ ，因此，本题答案为B。

2. 【答案】C

【解析】假设成本为 $x$ ，则初始定价为 $2x$ ，根据公式总盈利=单件利润 $\times$ 销量，前30件盈利为 $30\times(2x-x)=30x$ ；双十一时，标价为 $2x\times 2=4x$ ，折后价为 $4x\times 5.1=2.04x$ ，则后70件本应盈利为 $70\times(2.04x-x)=70\times 1.04x=72.8x$ ，其最终总盈利为 $30x+72.8x-40\times 14=102.8x-560$ ，总成本为 $100x$ ，根据题意总盈利与成本等同，则有 $100x=102.8x-560$ ，则有 $x=200$ ，因而答案选择C。

3. 【答案】B

【解析】一套衣服总价为95元，总花费为5700元，则购买套数为 $\frac{5700}{95}=60$ 套，设总人数为 $10x$ ，购买橙色上衣的为 $5x$ 人，购买白色上衣的为 $7x$ 人，则购买两种的人数为 $5x+7x-10x=2x$ ， $5x+7x=60$ ，则 $x=5$ ，则 $2x=10$ ，答案选择B。

4. 【答案】B

【解析】数字特性问题。由题意可知员工总人数减8之后能被12整除（即同时能被3和4整除）， $446-8=438$ 、 $488-8=480$ 、 $508-8=500$ 、 $576-8=568$ ，只有B选项符合。因此，本题答案为B选项。

5. 【答案】C

【解析】设中间变量，设四人书一样多的时候为  $x$ ，则甲为  $x-3$ ，乙为  $x+3$ ，丙为  $x/3$ ，丁为  $3x$ ，可以得到  $x-3+x+3+x/3+3x=48$ ，可以得到  $x=9$ ，所以最多的为  $3x=27$ 。故本题答案为 C 选项。

6. 【答案】B

【解析】倍数计算，题中没有给出具体数值，考虑赋值。设 A 前三季度完成 100，则 B 前三季度完成 120，则 B 全年完成  $120/3+120=160$ ，则 A 全年完成 192，可得 A 第四季度完成 92，前三季度平均完成  $100/3$ ，则第四季度业绩是前三季度平均值的  $92 \div (100/3) = 2.76$ 。故本题答案为 B。

7. 【答案】C

【解析】解法一：上下坡距离相等可得上下坡平均速度  $= 2 \times 20 \times 50 / (20+50) = 200/7$ ，跟平地的速度差为  $10/7$ ，鸡兔同笼问题，假设 5 小时都是平地，路程  $= 30 \times 5 = 150$  千米，差了  $150 - 146 = 4$  千米，所以上下坡的时间  $= 4 / (10/7) = 2.8$  小时，可得平地时间为 2.2 小时，所以平地路程  $= 2.2 \times 30 = 66$  千米，故本题答案为 C 选项。

解法二：2 坡路+平路=146，所以平地路程为偶数，代入 C 为正确答案。

8. 【答案】C

【解析】容斥问题，三集合非标准型，不合格的食品数共有： $7+9+6-5-2 \times 2 = 13$ ，则合格的数量为： $36-13=23$  种，故本题答案为 C。



9. 【答案】D

【解析】插板法。先每个下属给 2 项任务，剩下 14 项任务分给三个人，每人至少一项，在 14 项任务中间插两个板即可， $C_{13}^2 = 78$ 。因此，本题答案为 D。

10. 【答案】A

【解析】代入法。如果甲再得 11 张选票，则总票数为 46，那么还剩 28 张选票，假如这 28 张选票全投给丙，丙也只有 44 张票数，仍然是甲当选。故本题正确答案为 A。

11. 【答案】C 【解析】设两门考试都得 60 分以上的人数为  $x$ ，根据推论公式可得， $56+62-x=70-4$ ，解得  $x=52$ ，答案选择 C。

12. 【答案】C 【解析】假设某班有 100 人，设两种运动都喜欢的人数为  $x$  人，都不喜欢的人数为  $y$ ，则  $70+75-x=100-y$ ， $x=45+y$ ，即得  $x$  最少有 45，这 45 人占喜欢乒乓球的人数的比例为  $45/75=60\%$ 。答案选择 C。

13. 【答案】A 【解析】设这个人在北京共待了  $x$  天，其中 12 天不下雨，那么  $x-12$  天下雨。逻辑关系“上午待在旅馆的天数+下午待在旅馆的天数-上下午待在旅馆的天数(就是下雨的天数)=总天数-上下午都不待在旅馆的天数(根据题意不存在这样的一天)”代入公式： $8+12-(x-12)=x-0$ ，解得  $x=16$ 。选择 A。

14. 【答案】C 【解析】总共有 60 名运动员，除去穿白上衣蓝裤子的 12 人，还有 48 人。即这 48 人是仅穿黑上衣或者仅穿黑裤子和既穿黑上衣又穿黑裤子的

---

总人数。则穿黑上衣、黑裤子的人数为  $34+29-48=15$  人。选择 C。

15. 【答案】A 【解析】根据三集合容斥的基本公式： $42=22+16+25-8-6-X+0$ ，解得  $X=7$ 。选择 A。



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