

数量关系专项刷题（一）

重要通知：

- 1、2020 实战题库 5600 题全新上线
- 2、2020 国考系统班即将上线，敬请期待



下载 APP 做题+听课

数量关系专项刷题（一）

（参考答案在最后）

基础运算问题 1月8日

1. （2018年国考）企业某次培训的员工中有369名来自A部门，412名来自B部门。现分批对所有人进行培训，要求每批人数相同且批次尽可能少。如果有且仅有一批培训对象同时包含来自A和B部门的员工，那么该批中有多少人来自B部门（ ）

- A. 14
- B. 32
- C. 57
- D. 65

2. （2018年联考）某社团组织周末自驾游，集合后发现小王和小李未到。由于每辆小车限坐5人，按照现有车辆恰有1人坐不上车。为难之际，小王和小李分别开车赶到，于是所有人都坐上车，且每辆车人数均相同。那么，参加本次自驾游的小车数为（ ）

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

3. （2017年联考）小明的父亲生病要做手术，现在有四家三甲级医院可以选择，小明调查到，在2016年，医院甲动手术的总人数为1000人，动手术后康复出院902人，医院乙动手术总人数为2000人，1860人手术后康复出院。医院丙动手术的总人数为3000人，手术后康复出院2730人，医院丁动手术的总人数为1500人，手术后未康复人数111人，通过以上数据手术康复率最高的医院是（ ）

- A. 丙
- B. 乙
- C. 甲
- D. 丁

4. （2018年广东）某市服务行业举行业务技能大赛，其中东区参赛人数占总人数的 $\frac{1}{5}$ ，西区参赛人数占总人数的 $\frac{2}{5}$ ，南区参赛人数占总人数的 $\frac{1}{4}$ ，其余的是北区的参赛人员。结果东区参赛人数的 $\frac{1}{3}$ 获奖，西区参赛人数的 $\frac{1}{12}$ 获奖，南区参赛人数的 $\frac{1}{9}$ 获奖。已知参赛总人数超过100，不到200，则参赛总人数为（ ）

- A. 120
- B. 140
- C. 160
- D. 180

5. （2014年山西）在一场篮球比赛中，甲、乙、丙、丁共得125分，如果甲再多得4分，乙再少得4分，丙的分数除以4，丁的分数乘以4，则四人得分相同。问甲在这场比赛中得了多少分（ ）

- A. 24
- B. 20
- C. 16

D. 12

参考答案与解析

1. 【解析】C。培训的员工总数为 $369+412=781$ ，因为要求每批人数相同，则每批次人数应该是 781 的约数，所以将 781 因数分解为： $781=71 \times 11$ ，又要求批次尽可能少，所以 11 为批次数。已知有且仅有一批培训对象同时包含来自 A 和 B 部门的员工，所以只有一批 71 人由两个部门组合而成，其余每批 71 人均来自同一部门。则 B 部门的员工可分为： $412 \div 71=5$ （批） $\cdots 57$ （人），所以同时包含来自 A 和 B 部门的那批员工中有 57 人来自 B 部门。因此 C 项当选。

2. 【解析】C。方法一：设参加本次自驾游的小车总数（包含小王和小李的车）为 x ，根据题意可得：包含小王和小李在内的总人数 $=5(x-2)+1+2=5x-7$ 。因为小王和小李开车赶到后每辆车人数均相同，所以总人数 $(5x-7)$ 能被 x 整除， $5x$ 是 x 的倍数，所以 7 也应是 x 的倍数。只有 C 项 $x=7$ 满足条件。

方法二：代入排除法。

代入 A 项，若参加本次自驾游的小车数为 9，则总人数 $=5 \times (9-2)+3=38$ ，平均每辆车可坐 $\frac{38}{9}$ 人，不是整数，错误。

代入 B 项，若参加本次自驾游的小车数为 8，则总人数 $=5 \times (8-2)+3=33$ ，平均每辆车可坐 $\frac{33}{8}$ 人，不是整数，错误。

代入 C 项，若参加本次自驾游的小车数为 7，则总人数 $=5 \times (7-2)+3=28$ ，平均每辆车可坐 $\frac{28}{7}=4$ 人，符合条件。

再验证 D 项，若参加本次自驾游的小车数为 6，则总人数 $=5 \times (6-2)+3=23$ ，平均每辆车可坐 $\frac{23}{7}$ 人，不是整数，错误。

因此只有 C 项代入后为整数，符合条件，当选。

3. 【解析】B。各医院手术康复率如下，甲： $\frac{902}{1000}=0.902$ ；乙： $\frac{1860}{2000}=0.93$ ；丙： $\frac{2730}{3000}=0.91$ ；丁：

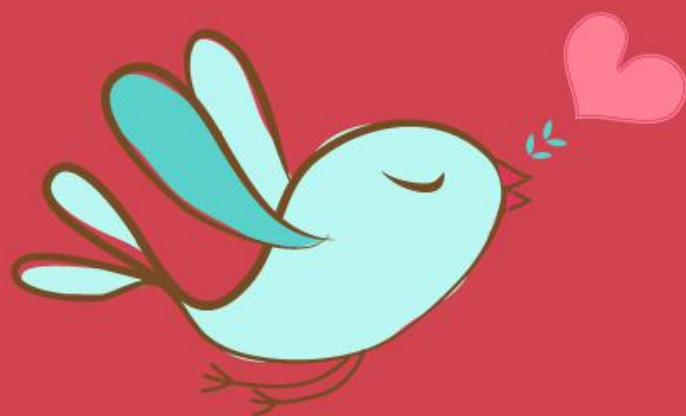
$1-\frac{111}{1500}=1-0.074=0.926$ ，因此手术康复率最高的医院是乙。故正确答案为 B 项。

4. 【解析】D。假设参赛总人数为 x ，则南区参赛人数为 $\frac{x}{4}$ ，南区获奖人数为 $\frac{1}{9} \times \frac{x}{4} = \frac{x}{36}$ ，因人数须为正整数，则 x 应为 36 的整数倍，代入选项，只有 D 项满足。故正确答案为 D 项。

5. 【解析】C。设经过相应转化后四人得分均为 x 分。则可逆向推出甲的得分为 $x-4$ ；乙的得分为 $x+4$ ；丙的得分为 $4x$ ；丁的得分为 $\frac{x}{4}$ 。则可列方程为： $x-4+x+4+4x+\frac{x}{4}=125$ ，解得 $x=20$ ，则甲的分数为 $20-4=16$ 。故正确答案为 C 项。

温馨提示：

如您在做题过程中对题目有疑问或发现题目有错，可向教务老师反馈（微信：chinagwy4）



美好的事情即将发生...

something wonderful is about to happen



公考通