

抗病毒公益课讲义

数量关系



主讲人：杨洁

目 录

第一讲 申论高频考点.....	3
高频考点一：概括归纳.....	3

第一讲 零基础不愁，代入排除解忧

代入排除法核心知识梳理

一、代入排除的特征

选项：多数值特征

题型：年龄问题、余数问题、多位数问题、代入排除

二、代入排除的技巧

最值代入、就简代入

不会解的题目、不会解的方程，有困难找代入排除

【例 1】（2020 江苏 A/B/C）某食品厂速冻饺子的包装有大盒和小盒两种规格，现生产了 11000 只饺子，恰好装满 100 个大盒和 200 个小盒。若 3 个大盒与 5 个小盒装的饺子数量相等，则每个小盒与每个大盒装入的饺子数量分别是：

A.24 只、40 只

B.30 只、50 只

C.36 只、60 只

D.27 只、45 只

【例 2】（2015 国考）小李的弟弟比小李小 2 岁，小王的哥哥比小王大 2 岁、比小李大 5 岁。1994 年，小李的弟弟和小王的年龄之和为 15。问 2014 年小李与小王的年龄分别为多少岁？

A.25、32

B.27、30

C.30、27

D.32、25

【例 3】（2017 江西）3 年前张三的年龄是他女儿的 17 倍，3 年后张三的年龄是他女儿的 5 倍，那么张三的女儿现在：

A.2 岁

B.3 岁

C.4 岁

D.5 岁

【例 4】（2019 江苏 A）一群学生分小组在户外活动，如 3 人一组还多 2 人，5 人一组还多 3 人，7 人一组还多 4 人，则该群学生的最少人数是：

A.23

B.53

C.88

D.158

【例 5】（2018 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

【例 6】（2019 联考）在一次马拉松比赛中，某国运动员包揽了前四名，他们佩戴的参赛号码很有趣：运动员甲的号码加 4，乙的号码减 4，丙的号码乘 4，丁的号码除以 8，所得的数字都一样。这四个号码中有 1 个三位数号码，2 个两位数号码，1 个一位数号码，且其中一位运动员在比赛中取得的名次也与自己的号码相同。那么其中三位数的号码为：

A.120

B.128

C.256

D.512

【例 7】（2014 广州）办公室工作人员使用红、蓝两种颜色的文件袋装 29 份相同的文件。每个红色文件袋可以装 7 份文件，每个蓝色文件袋可以装 4 份文件。要使每个文件袋都恰好装满，需要红色、蓝色文件袋的数量分别为（ ）个。

A.1、6

B.2、4

C.3、2

D.4、1

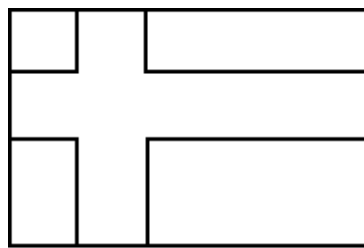
【例 8】（2020 广东选调）某单位组织趣味运动会，运动会一共安排了 8 个项目。一个项目结束之后才开始下一个项目。如果每个项目每支队伍都要派出 4 人参加，同时每个队员参赛项目不超过 3 个。则每支队伍至少需要（ ）名队员。

- A.11
- B.12
- C.13
- D.14

【例 9】（2019 北京）某工厂有甲、乙、丙 3 条生产线，每小时均生产整数件产品。其中甲生产线的效率是乙生产线的 3 倍，且每小时比丙生产线多生产 9 件产品。已知 3 条生产线每小时生产的产品之和不到 100 件且为质数，则乙生产线每小时最多可能生产多少件产品？

- A.14
- B.12
- C.11
- D.8

【例 10】（2019 联考）如图所示，在长为 64 米、宽为 40 米的长方形耕地上修建宽度相同的两条道路（一条横向、一条纵向），把耕地分为大小不等的四块耕地。已知，修路后耕地总面积为 1377 平方米，则该道路路面宽度为多少米？



- A.10
- B.11
- C.12
- D.13

【例 11】（2020 上海）有 A、B 两个水壶，分别装有 a、b 升水。现将 B 壶中的一半水倒入 A 壶中，再将 A 壶中的一半水倒回 B 壶中。将上述过程记为一次操作，那么两次操作后 A、B 两壶中的水又回到初始状态，那么 $\frac{a}{b} = ?$

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{2}{3}$

C. $\frac{3}{4}$

D. $\frac{4}{5}$

【例 12】（2020 国考）某种糖果的进价为 12 元/千克，现购进这种糖果若干千克，每天销售 10 千克，且从第二天起每天都比前一天降价 2 元/千克。已知以 6 元/千克的价格销售的那天正好卖完最后 10 千克，且总销售额是总进货成本的 2 倍。问总共进了多少千克这种糖果？

A.160

B.170

C.180

D.190

本讲答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	B	D	B	C	B	C	A	A	D	A	D



华图在线app
随时免费刷题



关注新浪微博
获取最新资讯与备考干货