

2月26日 19:00

数量一讲义

公考通网校

www.chinaexam.org



公考通 APP



微信公众平台

数量一：基础运算问题

方程问题



一、方程个数等于未知数个数的方程

【例1】（2017江苏A）玻璃厂委托运输公司运送400箱玻璃。双方约定：每箱运费30元，如箱中玻璃有破损，那么该箱的运费不支付且运输公司需赔偿损失60元。最终玻璃厂向运输公司共支付9750元，则此次运输中玻璃破损的箱子有（ ）

- A. 25箱 B. 28箱 C. 27箱 D. 32箱

【例2】甲、乙和丙是同一公司的同事，甲工资为8000元/月，乙工资为7200元/月，丙工资比3人工资的平均值高400元/月。问丙的工资为（ ）元/月。

- A. 7800 B. 8000 C. 8200 D. 8400

【例3】汽车销售店本周共卖出36辆小汽车，其中燃油动力汽车销量比混合动力汽车销量的2倍少3辆，比纯电动汽车销量的3倍多1辆。每辆混合动力汽车和纯电动汽车分别可以获得政府补贴3万元和9万元，问该销售店本周卖出的混合动力汽车和纯电动汽车总共可以获得（ ）万元政府补贴。

- A. 72 B. 75 C. 81 D. 87

二、方程个数小于未知数个数的方程

（一）代入法

【例1】（2017广东省）在公司年会表演中，有甲、乙、丙、丁四个部门的员工参演。已知甲、乙两部门共有16名员工参演，乙、丙两部门共有20名员工参演，丙、丁两部门共有34名员工参演。且各部门参演人数从少到多的顺序为：甲<乙<丙。由此可知，丁部门有（ ）人参演。

- A. 16 B. 20 C. 23 D. 25

【例2】张某和李某在同一家公司工作，其2017年的月薪都是10000元。已知张某和李某加入公司第一年的月薪都是4000元，张某每年的月薪都比上一年上涨Y元，而李某每年的月薪都比上一年上涨Y+200元。则张某在公司最少工作了（ ）年。

- A. 6 B. 5 C. 4 D. 3

（二）迭代法

【例1】（2008国考）甲、乙、丙三种货物，如果购买甲3件、乙7件、丙1件需花3.15元；如果购买甲

4件、乙10件、丙1件需花4.2元，那么购买甲、乙、丙各1件需花多少（ ）元。

- A. 1.05 B. 1.4 C. 1.85 D. 2.1

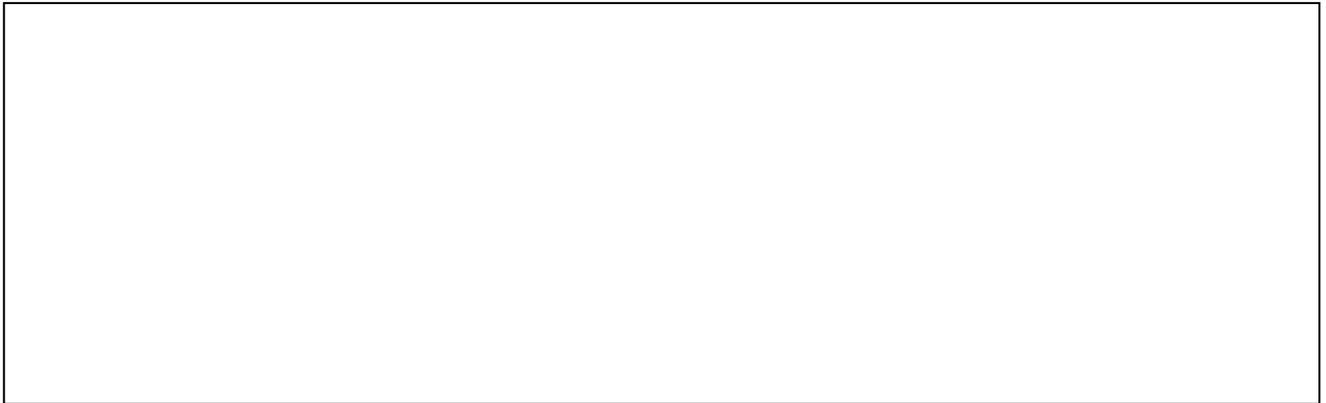
【例2】现有甲、乙、丙三种货物，若购买甲1件、乙3件、丙7件共需200元；若购买甲2件、乙5件、丙11件共需350元。则购买甲、乙、丙各1件共需（ ）元。

- A. 50 B. 100 C. 150 D. 200

【例3】老张购买学习和生活用品捐赠给山区贫困小学生。3个笔盒、2个皮球和4个杯子一共89元，4个笔盒、3个皮球和6个杯子一共127元。则一个笔盒（ ）元。

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

奇偶性



【例1】（2009 国考—112）甲买了3支签字笔、7支圆珠笔和1支铅笔，共花了32元；乙买了4支同样的签字笔，10支圆珠笔和1支铅笔，共花了43元。问购买同样的签字笔、圆珠笔、铅笔各1支共需（ ）元钱。

- A. 21 B. 11 C. 10 D. 17

【例2】（2012 国考）超市将99个苹果装进两种包装盒，大包装盒每个装12个苹果，小包装盒每个装5个苹果，共用了十多个盒子刚好装完。问两种包装盒相差（ ）个。

- A. 3 B. 4 C. 7 D. 13

【例3】（2012 国考）某儿童艺术培训中心有5名钢琴教师和6名拉丁舞教师，培训中心将所有的钢琴学员和拉丁舞学员共76人分别平均的分给各个老师带领，刚好能分配完，且每位老师带的学生数量都是质数。后来由于学生数量减少，培训中心只留下了4名钢琴教师和3名拉丁舞教师，但每名教师所带的学生数量不变，那么目前培训中心剩下（ ）学员。

- A. 36 B. 37 C. 39 D. 41

【例4】（2013 政法干警）现有3个箱子，一次放入1、2、3个球，然后将3个箱子随即编号为甲、乙、丙，接着在甲、乙、丙3个箱子里分别放入其箱内球数的2、3、4倍。两次共放了22个球，最终甲箱中的球比乙箱（ ）

- A. 多1个 B. 少1个 C. 少2个 D. 少2个

【例5】（2017 江苏）玩具厂原来每日生产某玩具560件，用A、B两种型号的纸箱装箱，正好装满24只A型纸箱和25只B型纸箱。扩大生产规模后该玩具的日产量翻了一番，仍然用A、B两种型号的纸箱装箱，则每日需要纸箱的总数至少是（ ）

- A. 70只 B. 75只 C. 77只 D. 98只

整除性



【例 1】（2012 山东）某公司的 6 名员工一起去用餐，他们各自购买了三种不同食品中的一种，且每人只购买了一份。已知盖饭 15 元一份，水饺 7 元一份，面条 9 元一份，他们一共花费了 60 元。问他们中最多有（ ）人买了水饺。

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

【例 2】（2012 福建）某公司三名销售人员 2011 年的销售业绩如下：甲的销售额是乙和丙销售额的 1.5 倍，甲和乙的销售额是丙的销售额的 5 倍，已知乙的销售额是 56 万元，则甲的销售额是（ ）

- A. 140 万元 B. 144 万元 C. 98 万元 D. 112 万元

【例 3】（2017 山东）小张的孩子出生的月份乘以 29，出生的日期乘以 24，所得的两个乘积加起来刚好等于 900。问孩子出生在（ ）

- A. 第一季度 B. 第二季度 C. 第三季度 D. 第四季度

综合使用

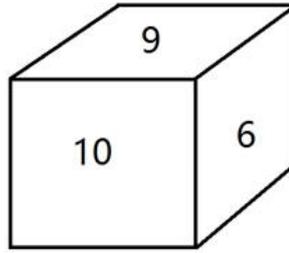
【例 1】（2014 山东）某公司有 29 名销售员，负责公司产品在 120 个超市的销售工作。每个销售员最少负责 3 个，最多负责 6 个超市。负责 4 个超市的人最多但少于一半，而负责 4 个超市和负责 5 个超市的人总共负责的超市数为 75 个。问负责 3 个超市的人比负责 6 个超市的人多（ ）个。

- A. 2 B. 3 C. 6 D. 9

【例 2】（2017 国考）工厂有 5 条效率不同的生产线。某个生产项目如果任选 3 条生产线一起加工，最快需要 6 天整，最慢需要 12 天整；5 条生产线一起加工，则需要 5 天整。问如果所有生产线的产能都扩大一倍，任选 2 条生产线一起加工，最多需要（ ）天完成。

- A. 11 B. 13 C. 15 D. 30

【例 3】（2017 云南）如右图，一个正方体的表面上分别写着连续的 6 个整数，且每两个相对面上的两个数的和都相等，则这 6 个整数的和为（ ）

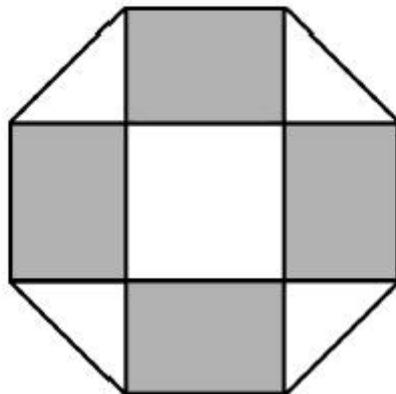


- A. 53 B. 52 C. 51 D. 50

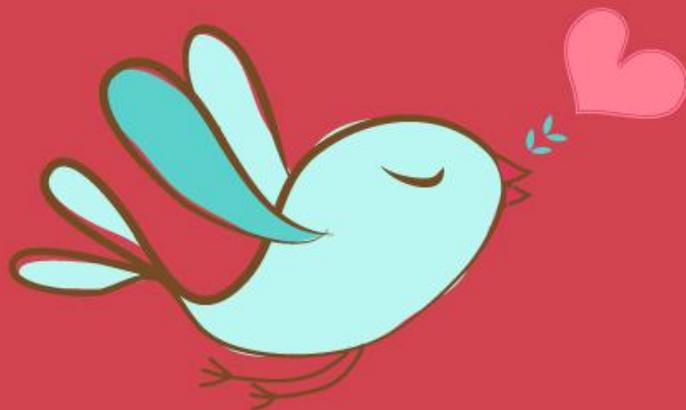
【例4】（2017浙江）某地举办铁人三项比赛，全程为51.5千米，游泳、自行车、长跑的路程之比为3：80：20。小陈在这三个项目花费的时间之比为3：8：4，比赛中他长跑的平均速度是15千米/小时，且两次换项共耗时4分钟，那么他完成比赛共耗时（ ）

- A. 2小时14分 B. 2小时24分
C. 2小时34分 D. 2小时44分

【例5】如下图所示，幼儿园老师用边长10厘米的正八边形纸皮，裁去四个同样大小的等腰直角三角形，做成长方体包装盒。如果用该包装盒存放体积为8立方厘米的立方体积木（不得凸出包装盒外沿），那么这个盒子最多可以放入（ ）块积木。



- A. 75 B. 80 C. 85 D. 90



美好的事情即将发生...

something wonderful is about to happen



公考通