

2022真题训练营第一期

数学运算

主讲：题分天团 小敏老师

2021 国考——数学运算

某商场开展“助农销售”活动，凡购买某种农产品满300元者可获得一个礼盒，其中装有6种干货中的随机3种各1小袋，以及1袋小米或红豆。问内容不完全相同的礼盒共有多少种可能？

- A、 30
- B、 40
- C、 45
- D、 50

2021 国考——数学运算

商业街物业管理处采购了一批消毒液发放给街内的复工商户，如果每个商户分6瓶，最后剩余12瓶。如果多采购30%，则在给每个商户分8瓶后还能剩余10瓶。如果多采购80%，复工商户数量增加10家，且每个商户分到的数量相同，问每个商户最多可以分多少瓶？

- A、 8
- B、 9
- C、 10
- D、 12

2021 国考——数学运算

社区工作人员小张连续4天为独居老人采买生活必需品。已知前三天共采买65次，其中第二天采买次数比第一天多50%，第三天采买次数比前两天采买次数的和少15次，第四天采买次数比第一天的2倍少5次。问这4天中，小张为独居老人采买次数最多和最少的日子，单日采买次数相差多少次？

- A、 9
- B、 10
- C、 11
- D、 12

2021 国考——数学运算

某企业将一批防疫物资赠送给“一带一路”沿线国家的若干家医院。如果向每家医院赠送10箱口罩和7箱防护服，则剩余的口罩比防护服多20箱。如果向每家医院赠送12箱口罩和8箱防护服，则还缺8箱口罩和11箱防护服。如该企业决定额外采购物资，口罩和防护服按2：1的比例向每家医院捐赠相同数量的物资，且捐完后没有剩余，问口罩和防护服总计至少还要采购多少箱？

- A、 54
- B、 63
- C、 75
- D、 87

2021 国考——数学运算

某企业参与兴办了甲、乙、丙、丁4个扶贫车间，共投资450万元，甲车间的投资额是其他三个车间投资额之和的一半，乙车间的投资额比丙车间高25%，丁车间的投资额比乙、丙车间投资额之和低60万元。企业后期向4个车间追加了200万元投资，每个车间的追加投资额都不超过其余任一车间追加投资额的2倍，问总投资额最高和最低的车间，总投资额最多可能相差多少万元？

- A、 70
- B、 90
- C、 110
- D、 130

2021 国考——数学运算

甲、乙两个单位周末分别安排60%和75%的职工下沉社区帮助困难群众，其中甲单位派出的职工比乙单位少3人。后两单位又在剩下的职工中，分别抽调40%和75%的职工，共计24人参加周末的业务培训。问甲单位职工人数比乙单位：

- A、少3人
- B、少11人
- C、多3人
- D、多11人

2021 国考——数学运算

某县通过网络直播帮助本地农民销售农副产品，总共直播6次，其中第2次直播销售额比第1次高40%，比第3次低12.5%，直播3次后电视台报道了这一新闻，此后销量大幅提升，后3次直播总销售额是前3次总销售额的3倍。其中第5次直播销售额相当于6次直播总销售额的25%，且比第4次直播高10%，比第6次直播少16万元，问第6次直播的销售额比第3次直播高：

- A、不到100万元
- B、100~120万元之间
- C、120~140万元之间
- D、140万元以上

2021 国考——数学运算

某地10户贫困农户共申请扶贫小额信贷25万元。已知每人申请金额都是1000元的整数倍，申请金额最高的农户申请金额不超过申请金额最低农户的2倍，且任意2户农户的申请金额都不相同。问申请金额最低的农户最少可能申请多少万元信贷？

- A、 1.5
- B、 1.6
- C、 1.7
- D、 1.8

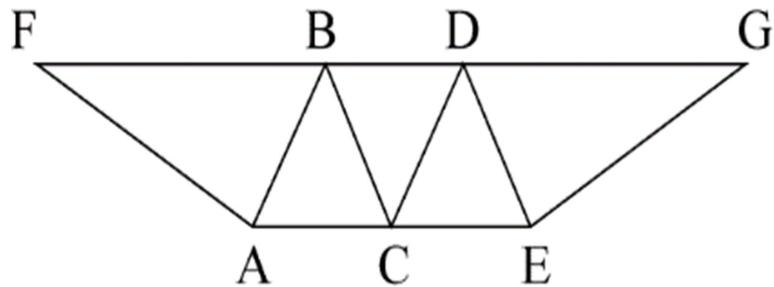
2021 国考——数学运算

某村居民整体进行搬迁移民，现安排载客（不含司机）20人/辆的中巴车和30人/辆的大巴车运载所有村民到搬迁地实地考察。如安排12辆中巴车，则大巴车需要18辆，且除一辆大巴车载6人以外，其他车全部载满。现本着安排车辆数最少的原则派车，问最少要安排多少辆大巴车？

- A、 20
- B、 22
- C、 24
- D、 26

2021 国考——数学运算

在一块下图所示的梯形土地中种植某种产量为1.2千克/平方米的作物。已知该梯形的高为100米，ABC、BCD和CDE为正三角形，且BAF和DEG的角度都是90度，问该土地的总产量为多少吨？



- A、 $72/\sqrt{3}$
- B、 $84/\sqrt{3}$
- C、 $108/\sqrt{6}$
- D、 $126/\sqrt{6}$

2021 国考——数学运算

某企业选拔170多名优秀人才平均分配为7组参加培训。在选拔出的人才中，党员人数比非党员多3倍。接受培训的党员中的10%在培训结束后被随机派往甲单位等12个基层单位进一步锻炼。已知每个基层单位至少分配1人，问甲单位分配人数多于1的概率在以下哪个范围内？

- A、不到14%
- B、14%~17%之间
- C、17%~20%之间
- D、超过20%

2021 国考——数学运算

某单位为定点帮扶村捐建一个乡村图书馆。已知完工时基建支出为总预算的40%，图书购买支出比基建支出低25%，比信息化支出高25%，其他支出之和为4.5万元，最终项目的总支出比总预算结余了3000元。已知图书来源为购买和捐赠，平均每购买1本图书的支出为25元，且购买的图书比接受外来捐赠的图书多20%。问该乡村图书馆最终拥有的图书数量在以下哪个范围内？

- A、不到1.1万本
- B、1.1~1.4万本之间
- C、1.4~1.7万本之间
- D、超过1.7万本

2021 国考——数学运算

某地调派96人分赴车站、机场、超市和学校四个人流密集的区域进行卫生安全检查，其中公共卫生专业人员有62人。已知派往机场的人员是四个区域中最多的，派往车站和超市的人员中，专业人员分别占64%和65%，派往学校的人员中，非专业人员比专业人员少30%，问派往机场的人员中，专业人员的占比在四个区域中排名：

- A、第1
- B、第2
- C、第3
- D、第4

2021 国考——数学运算

一个人工湖的湖面上有一个露出水面3米的圆锥体人工景观（底面朝下）。如人工湖水深减少20%，则该景观露出水面部分的体积将增加 $\frac{61}{64}$ 。问原来的人工湖水深为多少米？

- A、 3.5
- B、 3.75
- C、 4.25
- D、 4.5

2021 国考——数学运算

某商业街复工复产之后，向消费者发放满50元减10元、满100元减30元的电子优惠券各若干张，并规定消费者在商户处完成交易并核销电子优惠券后，商户可以免除等同于核销优惠券减免金额75%的店面租金。促销期内，商户共核销优惠券15.6万张，通过核销优惠券方式减免租金219万元。问该次促销中，消费者实际支付金额可能的最低值在以下哪个范围内？

- A、不到750万元
- B、750~800万元之间
- C、800~850万元之间
- D、超过850万元

2021 国考——数学运算

某工厂在做好防疫工作的前提下全面复工复产，复工后第1天的产能即恢复到停工前日产能的60%，复工后每生产4天，日产能都会比前4天的水平提高1000件/日。已知复工80天后，总产量相当于停工前88天的产量，问复工后的总产量达到100万件是在复工后的第几天？

- A、 54
- B、 56
- C、 58
- D、 60

感谢今日份努力!

