

数量关系刷题本

视频讲解 www.cctalk.com 搜刘文超购买观看

主讲：刘文超 Vin

目录

组合刷题	1
第一组	1
第二组	2
第三组	4
第四组	5
第五组	7
第六组	9
第七组	11
真题刷题	13
2022 年国考（地市+执法+副省）	13
地市卷	13
执法卷	15
副省卷	16
2021 年国考副省级	17
2020 年国考副省级	21
2019 年国考副省级	24
2018 年国考副省级	27
2017 年国考副省级	30
2022 年 0326 日联考	33
2021 年春季联考 A	36
2021 年春季联考 B	39
2020 年 0725 联考	41
2020 年 0822 联考	43
2019 年春季联考（天津等）	46
2019 年春季联考（福建等）	49
2021 年 0314 广东（县级）	51
2021 年 0314 广东（乡镇）	53
2020 年 0809 广东（县级）	56
2020 年 0809 广东（乡镇）	59
2019 年广东（县级）	63
2018 年广东（统一）	65
2017 年广东（统一）	68
2021 年山东	71
2020 年山东	74
2019 年山东	76

2022 年江苏 (A)	79
2021 年江苏 (A)	83
2020 年江苏 (A)	87
2019 年江苏 (A)	91
2021 年浙江 (A)	95
2020 年浙江 (B)	99
2019 年浙江 (B)	103
2020 年新疆	108
2021 年北京 (区级以上)	112
2020 年北京(区级以上)	115
2021 年四川省考 选调生	118
2021 年 5 月事业单位联考《职测》A 类	121
2020 年 7 月事业单位联考《职测》(A 类)	122
2019 年下半年全国事业单位联考《职测》(A 类)	123
2019 年上半年全国事业单位联考《职测》(A 类)	124
参考答案	127

组合刷题

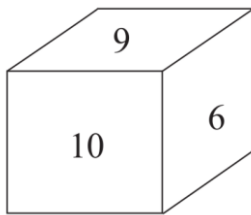
第一组

【1】某旅游公司有能载 4 名乘客的轿车和能载 7 名乘客的面包车若干辆，某日该公司将所有车辆分成车辆数相等的两个车队运送两支旅行团。已知两支旅行团共有 79 人，且每支车队都满载，问该公司轿车数量比面包车多多少辆？（ ）

- A.5
- B.6
- C.7
- D.8

【2】如下图，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



【3】某工厂生产一批零件，原计划每天生产 100 个，因技术改进，实际每天生产 120 个。结果提前 4 天完成任务，还多生产 80 个。则工厂原计划生产零件（ ）个。

- A. 2520
- B. 2600
- C. 2800
- D. 2880

【4】举办排球比赛，选男员工的 $\frac{1}{11}$ 和 12 名女员工，剩余男员工是剩余女员工的 2 倍，总员工人数 156 人，问：男员工有多少人？（ ）

- A. 100
- B. 99
- C. 111
- D. 121

【5】某班男生比女生人数多 80%，一次考试后，全班平均成绩为 75 分，而女生的平均分比男生的平均分高 20%，则此班女生的平均分是：

- A. 84
- B. 85
- C. 86
- D. 87

【6】某单位原拥有中级及以上职称的职工占职工总数的 62.5%。现又有 2 名职工评上中级职称，之后该单位拥有中级及以上职称的人数占总人数的 $\frac{7}{11}$ 。则该单位原来有多少名职称在中级以下的职工？（ ）

- A.68
B.66
C.64
D.60

【7】甲乙丙丁四个队植树造林，已知甲队的植树亩数是其余三队植树总亩数的四分之一，乙队的植树亩数是其余三队植树总亩数的三分之一，丙队的植树亩数是其余三队植树总亩数的一半，丁队植树 3900 亩。那么甲的植树亩数是多少？（ ）

- A、9000
B、3600
C、6000
D、4500

【8】某企业原有职工 110 人，其中技术人员是非技术人员的 10 倍。今年招聘后，两类人员的人数之比未变，且现有职工中技术人员比非技术人员多 153 人。问今年新招非技术人员多少名？（ ）

- A.7
B.8
C.9
D.10

【9】出租车队去机场接某会议的参会者，如果每车坐 3 名参会者，则需另外安排一辆大巴送走余下的 50 人；如果每车坐 4 名参会者，则最后正好多出 3 辆空车。问该车队有多少辆出租车？（ ）

- A.50
B.55
C.60
D.62

【10】加油站有 150 吨汽油和 102 吨柴油，每天销售 12 吨汽油和 7 吨柴油。问多少天后，剩下的柴油是剩下的汽油的 3 倍？（ ）

- A. 9
B. 10
C. 11
D. 12

第二组

【1】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 人分别平均地分给各个老师带领，刚好能够分完，且每位老师所带的学生数量都是质数。后来由于学生人数减少，培训中心只保留了 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，那么目前培训中心还剩下学员多少人？（ ）

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

【2】小王打靶共用了 10 发子弹，全部命中，都在 10 环、8 环和 5 环上，总成绩为 75 环，则命中 10 环的子弹数是：

【3】某单位为业务技能大赛获奖职工发放奖金，一、二、三等奖每人奖金分别为 800、700 和 500 元。11 名获一、二、三等奖的职工共获奖金 6700 元，问有多少人获得三等奖？（ ）

【4】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。

【5】一项工程如果交给甲乙两队共同施工，8 天能完成；如果交给甲丙两队共同施工，10 天能完成；如果交给甲丁两队共同施工，15 天能完成；如果交给乙丙丁三队共同施工，6 天就可以完成。如果甲队独立施工，需要多少天完成？（ ）

【6】单独完成某项工作，甲需要 16 小时，乙需要 12 小时。如果按照甲、乙、甲、乙……的顺序轮流工作，每次 1 小时，那么完成这项工作需要多长时间？（ ）

【7】一项工程，甲、乙合作 12 天完成，乙、丙合作 9 天，丙、丁合作 12 天完成。如果甲、丁合作，则完成这项工程需要的天数是？（ ）

【8】甲、乙、丙三个工程队的效率比为 $6:5:4$ ，现将 A、B 两项工作量相同的工程交给这三个工程队，甲队负责 A 工程，乙队负责 B 工程，丙队参与 A 工程若干天后转而参与 B 工程，两项工程同时开工，耗时 16 天同时结束。问丙队在 A 工程中参与施工多少天？（ ）

【9】某农场有 36 台收割机，要收割完所有的麦子需要 14 天时间。现收割了 7 天后增加 4 台收割机，并通过技术改造使每台机器的效率提升 5%。问收割完所有的麦子还需要几天？

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

【10】某蛋糕店接到 300 个蛋糕的订单。已知老板一天能做 30 个蛋糕，店员小红一天只能做 10 个。蛋糕制作过程中，老板有一个周末外出，小红请了 8 天假，两人在外时间不重叠。问制作这批蛋糕一共花了多少天？（ ）

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

第三组

【1】一辆汽车从 A 地运货到 B 地，若该车的速度增加 20 千米/小时，可以提前 45 分钟到达 B 地，若该车的速度减少 12 千米/小时，到达 B 地的时间将延迟 45 分钟，则 A 地与 B 地之间的距离为多少千米：

- A. 164 B. 176 C. 180 D. 196
E. 200 F. 212 G. 244 H. 256

【2】一列火车途经两个隧道和一座桥梁，第一个隧道长 600 米，火车通过用时 18 秒；第二个隧道长 480 米，火车通过用时 15 秒；桥梁长 800 米，火车通过时速度为原来的一半，则火车通过桥梁所需的时间为（ ）。

- A. 20 秒 B. 25 秒
C. 40 秒 D. 46 秒

【3】甲乙两地铁路线长 1880 千米，从甲地到乙地开出一辆动车，每小时行驶 160 千米，3 小时后，从乙地到甲地开出一辆高铁，经 4 小时后与动车相遇，则高铁每小时行驶（ ）？

- A. 180 千米 B. 210 千米
C. 200 千米 D. 190 千米

【4】小车和客车从甲地开往乙地，货车从乙地开往甲地，他们同时出发，货车与小车相遇 20 分钟后又遇客车。已知小车、货车和客车的速度分别为 75 千米/小时、60 千米/小时和 50 千米/小时，则甲、乙两地的距离是：

- A. 205 千米 B. 203 千米
C. 201 千米 D. 198 千米

【5】小明在一个环形跑道练习跑步，跑道一圈 400 米，他的速度为 4 米/秒。小明的哥哥想给小明送一

瓶矿泉水，哥哥的速度为 6 米/秒。哥哥来到跑道起点的时候，小明已经从起点出发跑了 70 米。如果哥哥想沿着跑道把矿泉水递给小明，至少需要多长时间？（ ）

- A. 33 秒
- B. 34 秒
- C. 35 秒
- D. 36 秒

【6】甲、乙两人在长 30 米的泳池内游泳，甲每分钟游 37.5 米，乙每分钟游 52.5 米。两人同时分别从泳池的两端出发，触壁后原路返回，如是往返。如果不计转向的时间，则从出发开始计算的 1 分 50 秒内两人共相遇了多少次？（ ）

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

【7】某单位要从 8 名职员中选派 4 人去总公司参加培训，其中甲和乙两人不能同时参加。问有多少种选派方法：

- A. 40
- B. 45
- C. 55
- D. 60

【8】某班同学要订 A、B、C、D 四种学习报，每人至少订一种，最多订四种，那么每个同学有多少种不同的订报方式？（ ）

- A. 7 种
- B. 12 种
- C. 15 种
- D. 21 种

【9】要求厨师从 12 种主料中挑选出 2 种、从 13 种配料中挑选出 3 种来烹饪某道菜肴，烹饪的方式共有 7 种，那么该厨师最多可以做出多少道不一样的菜肴？（ ）

- A. 131204
- B. 132132
- C. 130468
- D. 133456

【10】某宾馆有 6 个空房间，3 间在一楼，3 间在二楼。现有 4 名客人要入住，每人都住单间，都优先选择一楼房间。问宾馆共有多少种安排：

- A. 24
- B. 36
- C. 48
- D. 72

第四组

【1】四对情侣排成一队买演唱会门票，已知每对情侣必须排在一起，问共有多少种不同的排队顺序：

- A. 24 种
- B. 96 种

C. 384 种

D. 40320 种

【2】某市旱季水源不足，自来水公司计划在下周七天内选择两天停止供水，若要求停水的两天不相连，则自来水公司共有几种停水方案：

A. 21

B. 19

C. 15

D. 6

【3】某办公室 5 人中有 2 人精通德语。如从中任意选出 3 人，其中恰有 1 人精通德语的概率是多少？（ ）

A. 0.5

B. 0.6

C. 0.7

D. 0.75

【4】两支篮球队打一个系列赛，三场两胜制，第一场和第三场在甲队的主场，第二场在乙队的主场。已知甲队主场赢球概率为 0.7，客场赢球概率为 0.5。问甲队赢得这个系列赛的概率为多少？（ ）

A. 0.3

B. 0.595

C. 0.7

D. 0.795

【5】小王开车上班需经过 4 个交通路口，假设经过每个路口遇到红灯的概率分别为 0.1，0.2，0.25，0.4，则他上班经过 4 个路口至少有一处遇到绿灯的概率是（ ）。

A. 0.899

B. 0.988

C. 0.989

D. 0.998

【6】某集团企业 5 个分公司分别派出 1 人去集团总部参加培训。培训后再将 5 人随机分配到这 5 个分公司，每个分公司只分配 1 人。问 5 个参加培训的人中，有且仅有 1 人在培训后返回原分公司的概率：

A. 低于 20%

B. 在 20%~30%之间

C. 在 30%~35%之间

D. 大于 35%

【7】一台全自动咖啡机打八折销售，利润为进价的 60%，如打七折出售，利润为 50 元。则这台咖啡机的原价是多少元？

A. 250

B. 240

C. 210

D. 200

【8】某公司研发出了一款新产品，当每件新产品的售价为 3000 元时，恰好能售出 15 万件。若新产品的售价每增加 200 元时，就要少售出 1 万件。如果该公司仅售出 12 万件新产品，那么该公司新产品的销售总额为：

A. 4.72 亿元

B. 4.46 亿元

C. 4.64 亿元

D. 4.32 亿元

【9】某公司推出的新产品预计每天销售 5 万件，每件定价为 40 元，利润为产品定价的 30%。公司为了打开市场推出九折促销活动，并且以每天 10 万元的费用作为产品和促销活动的广告宣传。问销量至少要达到预计销量的多少倍以上，每天的盈利才能超过促销活动之前：

- A. 1.75 B. 2.25
C. 2.75 D. 3.25

【10】小王收购了一台旧电视机，然后转手卖出，赚取了 30% 的利润。1 个月后，客户要求退货，小王和客户达成协议，以当时交易价格的 90% 回收了这台电视机，后来小王又以最初的收购价格将其卖出。

问小王在这台电视机交易中的利润率为：

- A. 13% B. 17%
C. 20% D. 27%

第五组

【1】2010 年某种货物的进口价格是 15 元/公斤，2011 年该货物的进口量增加了一半，进口金额增加了 20%。问 2011 年该货物的进口价格是多少元/公斤？（ ）

- A. 10 B. 12
C. 18 D. 24

【2】某钢铁厂生产一种特种钢材，由于原材料价格上涨，今年这种特种钢材的成本比去年上升了 20%。为了推销这种钢材，钢铁厂仍然以去年的价格出售，这种钢材每吨的盈利下降了 40%，不过销售量比去年增加了 80%，那么今年生产该种钢材的总盈利比去年增加了多少？（ ）

- A. 4% B. 8%
C. 20% D. 54%

【3】受市场影响，某种品牌同种价位的自行车在三个商场都进行了两次提价（第二次提价的百分比是以第一次提价后的价格为基础的），A 商场第一次提价 10%，第二次提价 20%；B 商场第一次提价 15%，第二次提价 15%；C 商场第一次提价 12%，第二次提价 18%。则提价最多的商场为（ ）。

- A.C 商场 B.A 商场
C.B 商场 D.无法确定

【4】一厂家生产销售某新型节能产品。产品生产成本是 168 元，销售定价为 238 元。一位买家向该厂家预订了 120 件产品，并提出产品销售价每降低 2 元，就多订购 8 件。则该厂家在这笔交易中能获得的最大利润是多少元？

- A. 17920 B. 13920

C. 10000

D. 8400

【5】某班有 60 人，参加物理竞赛的有 30 人，参加数学竞赛的有 32 人，两科都没有参加的有 20 人。同时参加物理、数学两科竞赛的有多少人？（ ）

A. 28 人

B. 26 人

C. 24 人

D. 22 人

【6】有 70 名学生参加数学、语文考试，数学考试得分 60 分以上的有 56 人，语文得分 60 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：

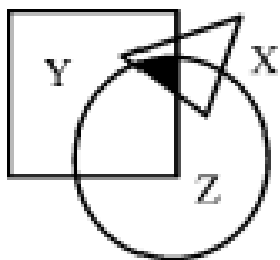
A. 50

B. 51

C. 52

D. 53

【7】如图所示，X、Y、Z 分别是面积为 64、180、160 的三张不同形状的纸片。它们部分重叠放在一起盖在桌面上，总共盖住的面积为 290。且 X 与 Y、Y 与 Z、Z 与 X 重叠部分面积分别为 24、70、36。问阴影部分的面积是多少？（ ）



A. 15

B. 16

C. 14

D. 18

【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物有多少种？（ ）

A. 14

B. 21

C. 23

D. 32

【9】某市对 52 种建筑防水卷材产品进行质量抽检，其中有 8 种产品的低温柔度不合格，10 种产品的可溶物含量不达标，9 种产品的接缝剪切性能不合格，同时两项不合格的有 7 种，有 1 种产品这三项都不合格。则三项全部合格的建筑防水卷材产品有多少种？（ ）

A. 37

B. 36

C. 35

D. 34

【10】100 位医务人员中，有 75 人懂法语，83 人懂英语，65 人懂日语，懂三种语言的有 50 人，三种

语言都不懂的有 10 人，那么懂两种语言的有（ ）人。

- A.88 B.86
C.38 D.33

第六组

【1】某单位有 72 名职工，为丰富业余生活，拟举办书法、乒乓球和围棋培训班，要求每个职工至少参加一个班。已知三个班报名人数分别为 36、20、28，则同时报名三个班的职工数至多是（ ）。

- A.6 人 B.12 人
C.16 人 D.20 人

【2】一批游客中每人都去了 A、B 两个景点中至少一个。只去了 A 的游客和没去 A 的游客数量相当，且两者之和是两个景点都去了的人数的 3 倍。则只去一个景点的人数占游客总人数的比重为（ ）。

- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{3}{4}$
C. $\frac{4}{5}$ D. $\frac{5}{6}$

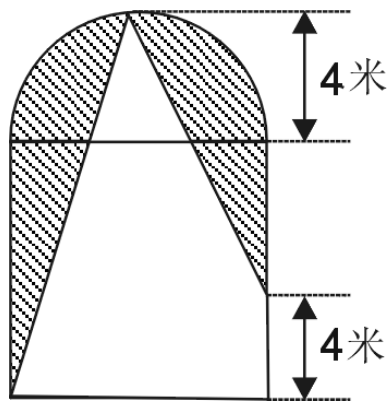
【3】一个圆形牧场面积为 3 平方公里，牧民骑马以每小时 18 公里的速度围着牧场外沿巡视一圈，约需多少分钟？（ ）

- A. 12 B. 18
C. 20 D. 24

【4】张家和李家都使用 90 米的篱笆围成了长方形的菜园，已知李家的长方形菜园的长边比张家短 5 米，但是菜园面积却比张家大 50 平方米，则李家的长方形菜园面积为（ ）。

- A. 550 平方米 B. 500 平方米
C. 450 平方米 D. 400 平方米

【5】如右图所示，在一个边长为 8 米的正方形与一个直径为 8 米的半圆形组成的花坛中，阴影部分栽种了新引进的郁金香，则郁金香的栽种面积为（ ）平方米。



- A. $4+4\pi$ B. $4+8\pi$
C. $8+8\pi$ D. $16+8\pi$

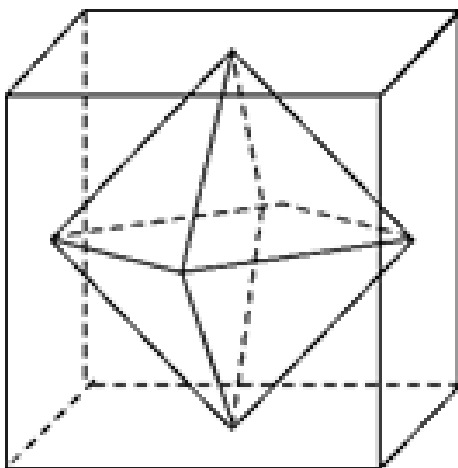
【6】甲、乙两个容器均有 50 厘米深，底面积之比为 5:4，甲容器水深 9 厘米，乙容器水深 5 厘米，再往两个容器各注入同样多的水，直到水深相等，这时两容器的水深是（ ）。

- A. 20 厘米 B. 25 厘米
C. 30 厘米 D. 35 厘米

【7】某蓄水池为长方体，其长是宽的 2 倍，高为 3 米。如果用每分钟可抽水 1 立方米的抽水机抽水，10 小时可以将满池水抽空。则该蓄水池的宽度是多少米？

- A. 10 B. 15 C. 20 D. 25

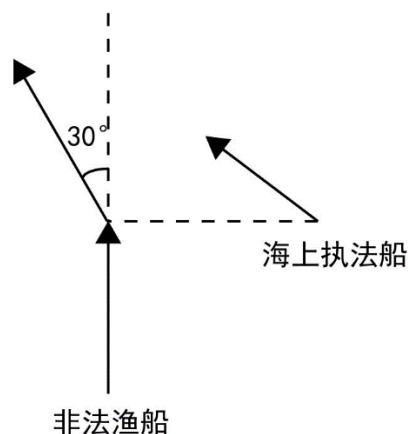
【8】连接正方体每个面的中心构成一个正八面体（如下图所示）。已知正方体的边长为 6 厘米，问正八面体的体积为多少立方厘米？（ ）



- A. $18\sqrt{2}$ B. $24\sqrt{2}$
C. 36 D. 72

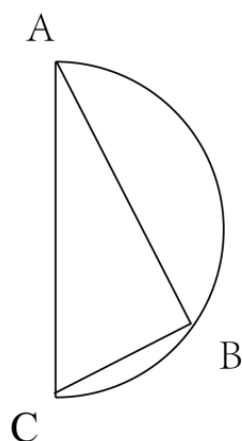
【9】一艘非法渔船作业时发现其正右方有海上执法船，于是沿下图所示方向左转后，立即以 15 节（1 节=1 海里/小时）的速度逃跑，同时执法船沿某一直线方向匀速追赶，并正好在某一点追上。已知渔船在被

追上前逃跑的距离刚好与其发现执法船时与执法船的距离相同，问执法船的速度为多少节？



- A. 20 B. 30 C. $10\sqrt{3}$ D. $15\sqrt{3}$

【10】如右图所示，甲和乙在面积为 54π 的半圆形游泳池内游泳，他们分别从位置 A 和 B 同时出发，沿直线同时游到位置 C，若甲的速度为乙的两倍，则原来甲乙两人相距：（ ）。



- A. $9\sqrt{2}$ 米 B. 15 米
C. $9\sqrt{3}$ 米 D. 18 米

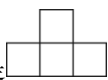
第七组

【1】妈妈为了给过生日的小东一个惊喜，在一底面半径为 20cm、高为 60cm 的圆锥形生日帽内藏了一个圆柱形礼物盒。为了不让小东事先发现礼物盒，该礼物盒的侧面积最大为多少？（ ）

- A. $600\pi\text{cm}^2$ B. $640\pi\text{cm}^2$
C. $800\pi\text{cm}^2$ D. $1200\pi\text{cm}^2$

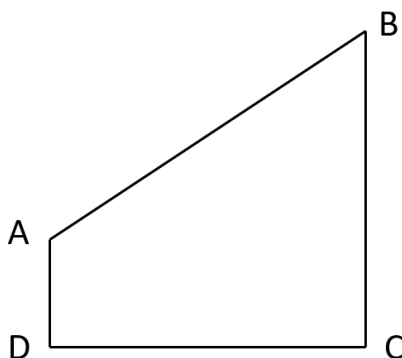
【2】现要一块长 25 公里、宽 8 公里的长方形区域内设置哨塔，每个哨塔的监视半径为 5 公里，如果要求整个区域内的每个角落都能被监视到，则至少需要设置多少个哨塔（ ）。

- A. 4
C. 6
- B. 5
D. 7

【3】若干个相同的立方体摆在一起，前、后、左、右的视图都是，问这堆立方体最少有多少个？（ ）

- A. 4
C. 8
- B. 6
D. 10

【4】某市规划建设 4 个小区，分别位于直角梯形 ABCD 的 4 个顶点处(如图)，AD=4 千米，CD=BC=12 千米。欲在 CD 上选一点 S 建幼儿园，使其与 4 个小区的直线距离之和为最小，则 S 与 C 的距离是（ ）。



- A. 3 千米
C. 6 千米
- B. 4 千米
D. 9 千米

【5】小强的爸爸比小强的妈妈大 3 岁，全家三口的年龄总和 74 岁，9 年前这家人的年龄总和 49 岁，那么小强的妈妈今年多少岁？（ ）

- A. 32
C. 34
- B. 33
D. 35

【6】一位长寿老人生于 19 世纪 90 年代，有一年他发现自己的年龄的平方刚好等于当年的年份。问这位老人出生于哪一年？

- A. 1894 年
C. 1898 年
- B. 1892 年
D. 1896 年

【7】今年为 2013 年，女儿年龄是母亲年龄的 $\frac{1}{4}$ ，40 年后女儿的年龄是母亲年龄的 $\frac{2}{3}$ 。问当女儿年龄是母亲年龄的 $\frac{1}{2}$ 时是公元多少年？

- A. 2021
C. 2026
- B. 2022
D. 2029

【8】某科学兴趣小组在进行一项科学实验，从装满 100 克浓度为 80% 的盐水中倒出 40 克盐水后，再倒入清水将杯倒满，搅拌后再倒出 40 克盐水，然后再倒入清水将杯倒满，这样反复三次后，杯中盐水的浓度是：

- A. 11.52% B. 17.28%
C. 28.8% D. 48%

【9】甲容器有浓度为 3% 的盐水 190 克，乙容器中有浓度为 9% 的盐水若干克，从乙取出 210 克盐水倒入甲，甲容器中的盐水的浓度是多少：

- A. 5.45% B. 6.15%
C. 7.35% D. 5.95%

【10】瓶中装有浓度为 20% 的酒精溶液 1000 克，现在又分别倒入 200 克和 400 克的 A、B 两种酒精溶液，瓶里的溶液浓度变为 15%，已知 A 种酒精溶液的浓度是 B 种酒精溶液浓度的 2 倍。那么 A 种酒精溶液的浓度是多少？（ ）

- A. 5% B. 6%
C. 8% D. 10%

真题刷题

2022 年国考（地市+执法+副省）

地市卷

61 、某单位办事大厅有 3 个相同的办事窗口，2 天最多可以办理 600 笔业务，每个窗口办理单笔业务的用时均相同。现对该办事大厅进行流程优化，增设 2 个与以前相同的办事窗口，且每个办事窗口办理每笔业务的用时缩短到以前的 $\frac{2}{3}$ 。问优化后的办事大厅办理 6000 笔业务最少需要多少天？

- A.8
B.10
C.12
D.15

62 、企业列出 500 万元设备采购预算，如用于购买 x 台进口设备，最后剩余 20 万元。经董事会研究后，决定购买质量更高的同类国产设备，单价仅为进口设备的 75%。当前预算可购买 x+3 台，最后剩余 5 万元。问国产设备的单价在以下哪个范围内？

- A.不到 30 万元/台
B.30—40 万元/台之间

C.40—50 万元/台之间

D.50 万元/台以上

63、某地引进新的杂交水稻品种，今年每亩稻谷产量比上年增加了 20%，且由于口感改善，每斤稻谷的售价从 1.5 元提升到 1.65 元。以此计算，今年每亩稻谷的销售收入比上年高 660 元。问今年的稻谷亩产是多少斤？

A.2200

B.1980

C.1650

D.1375

64、张和李 2 名社区工作者上门统计某小区内住户的新冠疫苗接种情况，两人各负责 1 栋住宅楼，每访问 1 户居民均需要 5 分钟。李因处理公文比张晚出发一段时间。已知 14:00 时两人共访问 63 户，15:00 时张访问的户数是李的 2 倍。问李访问完 50 户居民是在什么时候？

A.16:30

B.16:45

C.17:00

D.17:15

65、某县通过发展旅游业来实现乡村振兴，引进了甲、乙、丙、丁、戊和己 6 名专家。其中甲、乙、丙是环境保护专家，丁、戊、己是旅游行业专家，甲、丁、戊熟悉社交媒体宣传。现要将 6 名专家平均分成 2 个小组，每个小组都要有环境保护专家、旅游行业专家和熟悉社交媒体宣传的人，问有多少种不同的分组方式？

A.12

B.24

C.4

D.8

66、某水果种植特色镇创办水果加工厂，从去年年初开始通过电商平台销售桃汁、橙汁两种产品。从去年 2 月开始，每个月桃汁的销量都比上个月多 5000 盒，橙汁的销量都比上个月多 2000 盒。已知去年第一季度桃汁的总销量比橙汁少 4.5 万盒，则去年桃汁的销量比橙汁：

A.多不到 5 万盒

B.少不到 5 万盒

C.多 5 万盒以上

D.少 5 万盒以上

67、一个圆柱体零件的高为 1，其圆形底面上的内接正方形边长正好也为 1。现将该圆柱体零件切割 4 次，得到棱长为 1 的正方体，则切去部分的总面积为：

A. $(\sqrt{2} + 1)\pi + 2$

B. $\sqrt{2}(\pi + 2)$

C. $2\sqrt{2}(\pi - 2)$

D. $2\sqrt{2}\pi - 2$

68、某企业将 5 台不同的笔记本电脑和 5 台不同的平板电脑捐赠给甲、乙两所小学,每所学校分配 5 台电脑。如在所有可能的分配方式中随机选取一种,两所学校分得的平板电脑数量均不超过 3 台的概率为:

A. $\frac{125}{126}$

B. $\frac{125}{252}$

C. $\frac{25}{63}$

D. $\frac{50}{63}$

69、高校某专业 70 多名毕业生中,有 96%在毕业后去西部省区支援国家建设。其中去偏远中小学支教的毕业生占该专业毕业生总数的 20%,比任职大学生村官的毕业生少 2 人,比在西部地区参军入伍的毕业生多 1 人,其余的毕业生选择去国有企业西部边远岗位工作。问去国有企业西部边远岗位工作的毕业生有多少人?

A.32

B.29

C.26

D.23

70、甲、乙等 16 人参加乒乓球淘汰赛,每轮对所有未被淘汰选手进行抽签分组两两比赛,胜者进入下一轮。已知除甲以外,其余任意两人比赛时双方胜率均为 50%。甲对乙的胜率为 0%,对其他 14 人的胜率均为 100%。则甲夺冠的概率为:

A. $\frac{225}{256}$

B. $\frac{11}{15}$

C. $\frac{8}{11}$

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

执法卷

重复的题目没有放上来

63、李某骑车从甲地出发前往乙地,出发时的速度为 15 千米/小时,此后均匀加速,骑行 25%的路程后速度达到 21 千米/小时。剩余路段保持此速度骑行,总路程前半段比后半段多用时 3 分钟。问甲、乙两地之间的距离在以下哪个范围内?

- A.不到 23 千米
- B.在 23—24 千米之间
- C.在 24—25 千米之间
- D.超过 25 千米

66 、为降低碳排放，企业对生产设备进行改造，改造后日产量下降了 10%，但每件产品的能耗成本下降了 50%，其他成本和出厂价不变的情况下每天的利润提高 10%。已知单件利润=出厂价-能耗成本-其他成本，且改造前产品的出厂价是单件利润的 3 倍，则改造前能耗成本为其他成本的：

- A.不到 1/4
- B.1/4~1/3 之间
- C.1/3~1/2 之间
- D.超过 1/2

67 、甲地在丙地正西 17 千米，乙地在丙地正北 8 千米。张从甲地、李从乙地同时出发，分别向正东和正南方向匀速行走。两人速度均为整数千米/小时，且 1 小时后两人的直线距离为 13 千米，又经过 3 小时后两人都经过了丙地且直线距离为 5 千米。已知李的速度是张的 60%，则张经过丙地的时间比李：

- A.早不到 10 分钟
- B.早 10 分钟以上
- C.晚不到 10 分钟
- D.晚 10 分钟以上

69 、某件商品的定价为成本的 1.5 倍，如果在降价 30 元/件的基础上再打八折，则销售 5 件这件商品的利润比原价销售 1 件时多 130 元。问用以下哪种折扣销售时，1.5 万元能买到的件数正好比原价销售时多 4 件？

- A.先降价 50 元/件再打八折
- B.先打九折再降价 50 元/件
- C.降价 150 元/件
- D.打八五折

副省卷

重复的题目没有放上来

61 、某企业职工筹款给甲村学龄儿童购买学习用具，如按 100 元/人的标准执行则资金剩余 550 元，如按 120 元/人的标准执行则还需筹集 630 元。现额外筹集 2510 元，且最终按 80 元/人的标准，正好能给甲、乙两村的学龄儿童购买学习用具。问乙村学龄儿童有多少人？

- A.50
- B.53
- C.56
- D.59

62 、甲、乙、丙、丁、戊 5 名职工参加党史知识测验，每人得分均不相同。甲和乙的平均分比丙多 2

分，丁和戊的平均分比丁多 5 分，甲、乙的平均分比丙、丁、戊的平均分多 3 分。问丙、丁、戊三人得分的排序为：

- A.丙>丁>戊
- B.丙>戊>丁
- C.丁>丙>戊
- D.戊>丙>丁

64 、甲和乙两个乡村图书室共有 5000 本藏书，其中甲图书室的藏书比乙图书室多 $3x$ 本，现从甲图书室中取出 150 本书放入乙图书室后，甲图书室的藏书仍比乙图书室多 $2x$ 本，问甲图书室原有图书多少本？

- A.2500
- B.2750
- C.2950
- D.3500

71 、救灾部门紧急运送两批大米分给受灾群众，已知甲村人数是丙村的 2 倍，如果买两批大米都给甲村，每人正好能分 24 斤；如果第一批大米分给乙村，每人正好能分 12 斤，第二批大米分给甲、乙、丙三个村，每人正好能分 4 斤。为尽量保障受灾群众的基本需求，现决定另运送一批面粉分给甲村，并将两批大米都分给乙、丙两村，问乙、丙两村平均每人分到的大米重量在以下哪个范围内？

- A.不到 14 斤
- B.14—15 斤之间
- C.15—16 斤之间
- D.16 斤以上

74 、甲和乙两条效率相同的生产线从早上不同时间开始生产同一种产品，到中午 12:00 时分别正好生产了 x 件和 y 件。已知乙生产 x 件时，甲生产了 54 件；甲生产 y 件时，乙生产了 $1.5x$ 件。如乙从 9:00 开始生产且 12:00 后两条生产线仍保持原有速度，问两条生产线生产的产品总量达到 500 件是在什么时候？

- A.16:30 之前
- B.16:30~17:00 之间
- C.17:00~17:30 之间
- D.17:30 之后

2021 年国考副省级

61 、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

62、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

63、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

64、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

65、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

66、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

67、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

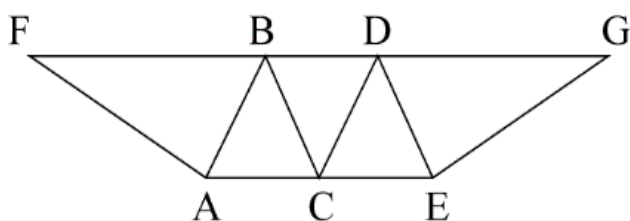
68、某地10户贫困农户共申请扶贫小额信贷25万元。已知每人申请金额都是1000元的整数倍，申请金额最高的农户申请金额不超过申请金额最低农户的2倍，且任意2户农户的申请金额都不相同。问申请金额最低的农户最少可能申请多少万元信贷？

- A.1.5
- B.1.6
- C.1.7
- D.1.8

69、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

70、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. $\frac{72}{\sqrt{3}}$
- B. $\frac{84}{\sqrt{3}}$
- C. $\frac{108}{\sqrt{6}}$

$\frac{126}{\sqrt{6}}$
D.

71 、 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%

72 、 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

73 、 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

74 、 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

75 、 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

2020 年国考副省级

61、高架桥 12:00~14:00 每分钟车流量比 9:00~11:00 少 20%，9:00~11:00、12:00~14:00、17:00~19:00 三个时间段的平均每分钟车流量比 9:00~11:00 多 10%。问 17:00~19:00 每分钟的车流量比 9:00~11:00 多:

- A. 20%
- B. 30%
- C. 40%
- D. 50%

62、扶贫干部某日需要走访村内 6 个贫困户甲、乙、丙、丁、戊和己。已知甲和乙的走访次序要相邻，丙要在丁之前走访，戊要在丙之前走访，己只能在第一个或最后一个走访。问走访顺序有多少种不同的安排方式?

- A. 32
- B. 48
- C. 16
- D. 24

63、环保局某科室需要对四种水样进行检测，四种水样依次有 5、3、2、4 份，检测设备完成四种水样每一份的检测时间依次为 8 分钟、4 分钟、6 分钟、7 分钟。已知该科室日最多可使用检测设备 38 分钟，如今天之内要完成尽可能多数量样本的检测，问有多少种不同的检测组合方式?

- A. 20
- B. 16
- C. 10
- D. 6

64、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?

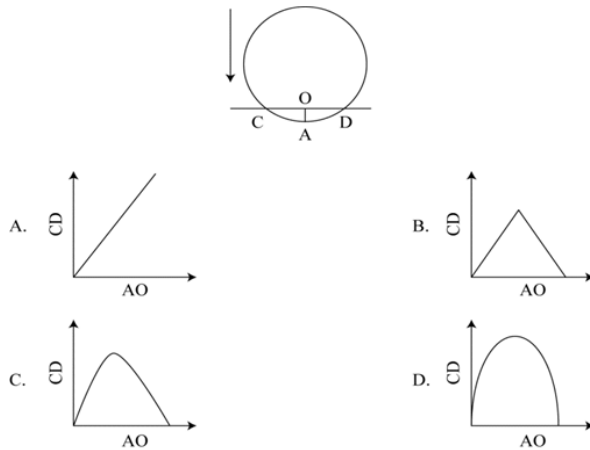
- A. 160
- B. 170
- C. 180
- D. 190

65、一条圆形跑道长 500 米，甲、乙两人从不同起点同时出发，均沿顺时针方向匀速跑步。已知甲跑了 600 米后第一次追上乙，此后甲加速 20%继续前进，又跑了 1200 米后第二次追上乙。问甲出发后多少米第

一次到达乙的出发点？

- A. 100
- B. 120
- C. 150
- D. 180

66、将一个圆盘形零件匀速向下侵入水中。问以下哪个坐标图能准确反映侵入深度 AO 及圆盘与水面的接触部位长度 CD 之间的关系？



67、丙地为甲、乙两地之间高速公路上的一个测速点，其与甲地之间的距离是与乙地之间距离的一半，A、B 两车分别从甲地和乙地同时出发匀速相向而行，第一次迎面相遇的位置距离丙地 500 米，两车到达对方出发地后立刻原路返回，第二次两车相遇也为迎面相遇，问第二次相遇的位置一定：

- A. 距离甲地 1500 米
- B. 距离乙地 1500 米
- C. 距离丙地 1500 米
- D. 距离乙、丙中点 1500 米

68、某个项目由甲、乙两人共同投资，约定总利润 10 万元以内的部分甲得 80%，10 万元~20 万元的部分甲得 60%，20 万元以上的部分乙得 60%。最终乙分得的利润是甲的 1.2 倍。问如果总利润减半，甲分得的利润比乙：

- A. 少 1 万元
- B. 少 2 万元
- C. 多 1 万元
- D. 多 2 万元

69、甲、乙两条生产线生产 A 和 B 两种产品。其中甲生产线生产 A、B 产品的效率分别是乙生产线的 2 倍和 3 倍。现有 2 种产品各 X 件的生产任务，企业安排甲和乙生产线合作尽快完成任务，最终甲总共生产了 $1.5X$ 件产品。问乙在单位时间内生产 A 的件数是生产 B 件数的多少倍？

- A. $4/3$
- B. $5/3$

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

D. $\frac{3}{5}$

70、某种产品每箱 48 个。小李制作这种产品，第 1 天制作了 1 个，以后每天都比前一天多制作 1 个，X 天后总共制作了整数箱产品。问 X 的最小值在以下哪个范围内？

A. 不到 20

B. 在 20~40 之间

C. 在 41~60 之间

D. 超过 60

71、某单位从理工大学、政法大学和财经大学总计招聘应届毕业生三百多人。其中从理工大学招聘人数是政法大学和财经大学之和的 80%，从政法大学招聘的人数比财经大学多 60%。问该单位至少再多招聘多少人，就能将从这三所大学招聘的应届生平均分配到 7 个部门？

A. 6

B. 5

C. 4

D. 3

72、销售员小刘为客户准备了 A、B、C 三个方案。已知客户接受方案 A 的概率为 40%。如果接受方案 A，则接受方案 B 的概率为 60%，反之为 30%。客户如果 A 或 B 方案都不接受，则接受 C 方案的概率为 90%，反之为 10%，问将 3 个方案按照客户接受概率从高到低排列，以下正确的是：

A. $A > B > C$

B. $A > C > B$

C. $B > C > A$

D. $C > B > A$

73、从一个装有水的水池中向外排水，规定每周二、四、六每天排出剩余水量的 $\frac{1}{3}$ ，其余日期每天排出剩余水量的 $\frac{1}{2}$ 。如此连续操作 6 天后，水池中剩余相当于总容量 $\frac{1}{72}$ 的水。问最开始时水池中的水量最多相当于总容量的：

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

B. $\frac{5}{8}$

C. $\frac{1}{4}$

D. $\frac{3}{8}$

74、部队前哨站的雷达监测范围为 100 千米。某日前哨站侦测到正东偏北 30° 100 千米处，一架可疑无人机正匀速向正西方向飞行。前哨站通知正南方向 150 千米处的部队立即向正北方向发射无人机拦截，匀速飞行一段时间后，正好在某点与可疑无人机相遇。问我方无人机速度是可疑无人机的多少倍？

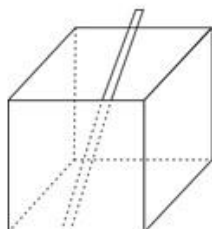
A. $\frac{2\sqrt{5}}{3}$

B. $\frac{4\sqrt{3}}{3}$

C. $\sqrt{3} + 1$

D. $3(\sqrt{3}-1)$

75、一个无盖长方体饮料盒如下图所示，其底面为正方形，高为 23 厘米，若插入一根足够细的不可弯折的吸管与底部接触，已知插入饮料盒内的吸管长度最大为 27 厘米，问饮料盒底面边长为多少厘米？



A. $5\sqrt{2}$

B. 8

C. 10

D. $10\sqrt{2}$

2019 年国考副省级

61、从 A 市到 B 市的机票如果打 6 折，包含接送机出租车交通费 90 元、机票税费 60 元在内的总乘机成本是机票打 4 折时总乘机成本的 1.4 倍，问从 A 市到 B 市的全价机票价格（不含税费）为多少元？

A. 1200

B. 1250

C. 1500

D. 1600

62、有 100 名员工去年和今年均参加考核，考核结果分为优、良、中、差四个等次。今年考核结果为优的人数是去年的 1.2 倍。今年考核结果为良及以下的人员占比比去年低 15 个百分点。问两年考核结果均为优的人数至少为多少人？

A. 55

B. 65

C. 75

D. 85

63、某工厂有 4 条生产效率不同的生产线，甲、乙生产线效率之和等于丙、丁生产线效率之和。甲生产线月产量比乙生产线多 240 件，丙生产线月产量比丁生产线少 160 件，问乙生产线月产量与丙生产线月产量相比：

A. 乙少 40 件

B. 丙少 80 件

C. 乙少 80 件

D. 丙少 40 件

64、一个圆形的人工湖，直径为 50 公里，某游船从码头甲出发，匀速直线行驶 30 公里到码头乙停留 36 分钟，然后到与码头甲直线距离为 50 公里的码头丙，共用时 2 小时。问该游船从码头甲直线行驶到码头丙需用多长时间？

- A. 50 分钟
- B. 1 小时
- C. 1 小时 20 分
- D. 1 小时 30 分

65、甲车上午 8 点从 A 地出发匀速开往 B 地，出发 30 分钟后乙车从 A 地出发以甲车 2 倍的速度前往 B 地，并在距离 B 地 10 千米时追上甲车。如乙车 9 点 10 分到达 B 地，问甲车的速度为多少千米/小时？

- A. 30
- B. 36
- C. 45
- D. 60

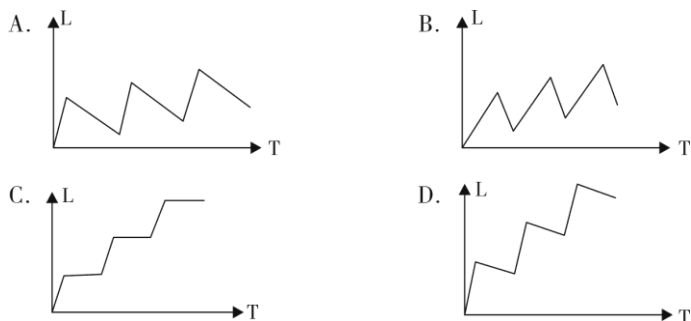
66、A 和 B 两家企业 2018 年共申请专利 300 多项，其中 A 企业申请的专利中 27% 是发明专利，B 企业申请的专利中，发明专利和非发明专利之比为 8 : 13。已知 B 企业申请的专利数量少于 A 企业，但申请的发明专利数量多于 A 企业，问两家企业最少申请非发明专利多少项？

- A. 237
- B. 242
- C. 250
- D. 255

67、小张和小王在同一个学校读研究生，每天早上从宿舍到学校有 6:40、7:00、7:20 和 7:40 发车的 4 班校车。某星期一到周三，小张和小王都坐班车去学校，且每个人在 3 天中乘坐的班车发车时间都不同。问这 3 天小张和小王每天都乘坐同一趟班车的概率在：

- A. 3% 以下
- B. 3%~4% 之间
- C. 4%~5% 之间
- D. 5% 以上

68、甲和乙两条自动化生产线同时生产相同的产品，甲生产线单位时间的产量是乙生产线的 5 倍，甲生产线每工作 1 小时就需要花 3 小时时间停机冷却而乙生产线可以不间断生产。问以下哪个坐标图能准确表示甲、乙生产线产量之差（纵轴 L）与总生产时间（横轴 T）之间的关系？



69、有甲、乙、丙三个工作组，已知乙组 2 天的工作量与甲、丙共同工作 1 天的工作量相同。A 工程如由甲、乙组共同工作 3 天，再由乙、丙组共同工作 7 天，正好完成。如果三组共同完成，需要整 7 天。B 工程如丙组单独完成正好需要 10 天，问如由甲、乙组共同完成，需要多少天？

- A. 不到 6 天
- B. 6 天多
- C. 7 天多
- D. 超过 8 天

70、甲和乙进行 5 局 3 胜的乒乓球比赛，甲每局获胜的概率是乙每局获胜概率的 1.5 倍。问以下哪种情况发生的概率最大？

- A. 比赛在 3 局内结束
- B. 乙连胜 3 局获胜
- C. 甲获胜且两人均无连胜
- D. 乙用 4 局获胜

71、甲、乙两辆卡车运输一批货物，其中甲车每次能运输 35 箱货物，甲车先满载运输 2 次后，乙车加入并与甲车共同满载运输 10 次完成任务。此时乙车比甲车多运输 10 箱货物，问如果乙车单独执行整个运输任务且每次都尽量装满，最后一次运多少箱货物？

- A. 10
- B. 30
- C. 33
- D. 36

72、某单位有 2 个处室，甲处室有 12 人，乙处室有 20 人。现在将甲处室最年轻的 4 人调入乙处室，则乙处室的平均年龄增加了 1 岁，甲处室的平均年龄增加了 3 岁。问在调动之前，两个处室的平均年龄相差多少岁？

- A. 8
- B. 12
- C. 14
- D. 15

73、某单位要求职工参加 20 课时线上教育课程，其中政治理论 10 课时，专业技能 10 课时。可供选择的政治理论课共 8 门，每门 2 课时；可供选择的专业技能课共 10 门，其中 2 课时的有 5 门，1 课时的有 5 门。问可选择的课程组合共有多少种？

- A. 5656
- B. 5600
- C. 1848
- D. 616

74、花圃自动浇水装置的规则设置如下：①每次浇水在中午 12:00~12:30 之间进行；②在上次浇水结束后，如连续 3 日中午 12:00 气温超过 30 摄氏度，则在连续第 3 个气温超过 30 摄氏度的日子中午 12:00 开始浇水；③如在上次浇水开始 120 小时后仍不满足条件②，则立刻浇水。已知 6 月 30 日 12:00~12:30 该花圃第一次自动浇水，7 月份该花圃共自动浇水 8 次，问 7 月至少有一天中午 12:00 的气温超过 30 摄氏度？

- A. 18
- B. 20

C. 12

D. 15

75、园丁将若干同样大小的花盆在平地上摆放为不同的几何图形，发现如果增加 5 盆，就能摆成实心正三角形，如果减少 4 盆，就能摆成每边多于 1 个花盆的实心正方形，问将现有的花盆摆成实心矩形，最外层最少有多少盆花？

A. 22

B. 24

C. 26

D. 28

2018 年国考副省级

61 、 甲商店购入 400 件同款夏装。7 月以进价的 1.6 倍出售，共售出 200 件；8 月以进价的 1.3 倍出售，共售出 100 件；9 月以进价的 0.7 倍将剩余的 100 件全部售出，总共获利 15000 元。问这批夏装的单件进价为多少元？

A.120

B.100

C.144

D.125

62 、 一辆汽车第一天行驶了 5 个小时，第二天行驶了 600 公里，第三天比第一天少行驶 200 公里，三天共行驶了 18 个小时。已知第一天的平均速度与三天全程的平均速度相同，问三天共行驶了多少公里？

A.900

B.800

C.1100

D.1000

63 、 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

64 、 某单位的会议室有 5 排共 40 个座位，每排座位数相同。小张和小李随机入座，则他们坐在同一排的概率：

A.高于 20%

B.正好为 20%

C.高于 15%但低于 20%

D.不高于 15%

65 、 将一块长 24 厘米、宽 16 厘米的木板分割成一个正方形和两个相同的圆形，其余部分弃去不用。在弃去不用的部分面积最小的情况下，圆的半径为多少厘米？

A. $2\sqrt{2}$

B.4

C. $3\sqrt{2}$

D.8

66 、 工程队接到一项工程，投入 80 台挖掘机。如连续施工 30 天，每天工作 10 小时，正好按期完成。但施工过程中遭遇大暴雨，有 10 天时间无法施工，工期还剩 8 天时，工程队增派 70 台挖掘机并加班施工。问工程队若想按期完成，平均每天需多工作多少个小时？

A.2.5

B.3

C.1.5

D.2

67 、 书法大赛的观众对 5 幅作品进行不记名投票。每张选票都可以选择 5 幅作品中的任意一幅或多幅，但只有在选择不超过 2 幅作品时才为有效票。5 幅作品的得票数（不考虑是否有效）分别为总票数的 69%、63%、44%、58%和 56%。问本次投票的有效率最高可能为多少？

A.65%

B.70%

C.75%

D.80%

68 、 企业花费 600 万元升级生产线，升级后能耗费用降低了 10%，人工成本降低了 30%。如每天的产量不变，预计在 400 个工作日后收回成本。如果升级前人工成本为能耗费用的 3 倍，问升级后每天的人工成本比能耗费用高多少万元？

A.1.8

B.2.4

C.1.2

D.1.5

69 、 枣园每年产枣 2500 公斤，每公斤固定盈利 18 元。为了提高土地利用率，现决定明年在枣树下种植紫薯（产量最大为 10000 公斤），每公斤固定盈利 3 元。当紫薯产量大于 400 公斤时，其产量每增加 n 公斤将导致枣的产量下降 $0.2n$ 公斤。问该枣园明年最多可能盈利多少元？

A.46176

B.46200

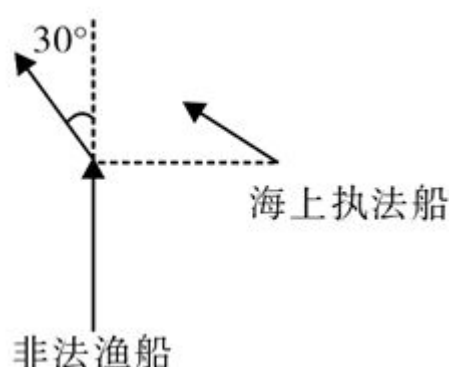
C.46260

D.46380

70 、 某企业国庆放假期间，甲、乙和丙三人被安排在 10 月 1 号到 6 号值班。要求每天安排且仅安排 1 人值班，每人值班 2 天，且同一人不连续值班 2 天。问有多少种不同的安排方式？

- A.30
- B.36
- C.15
- D.24

71 、 一艘非法渔船作业时发现其正右方有海上执法船，于是沿下图所示方向左转 30° 后，立即以 15 节（1 节=1 海里/小时）的速度逃跑，同时执法船沿某一直线方向匀速追赶，并正好在某一点追上。已知渔船在被追上前逃跑的距离刚好与其发现执法船时与执法船的距离相同，问执法船的速度为多少节？



- A.20
- B.30
- C. $15\sqrt{3}$
- D. $10\sqrt{3}$

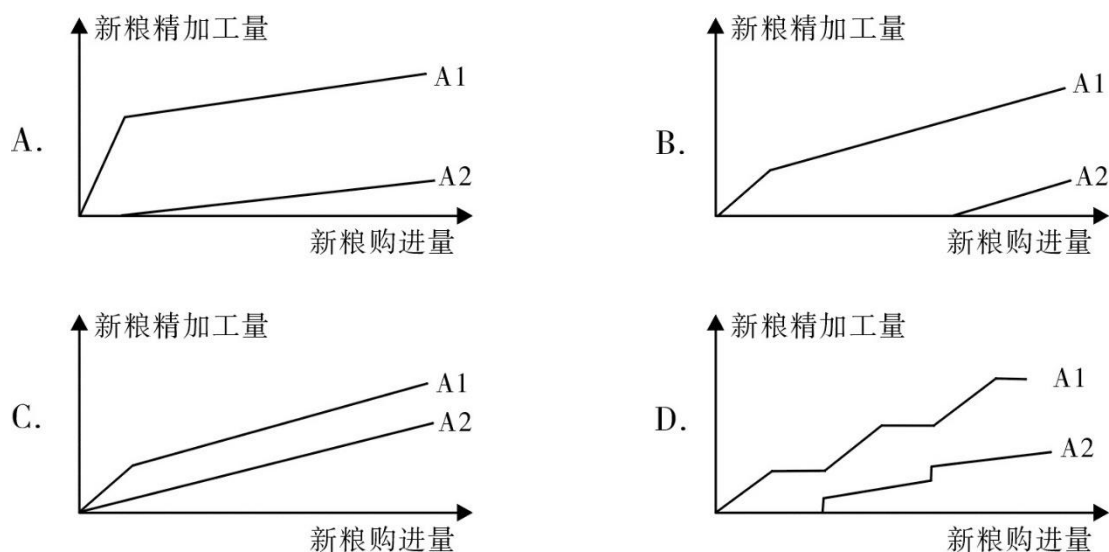
72 、 某公司 A 商品利润为定价的 30%，前年销量为 10 万个；B 商品利润为定价的 40%，前年销量为 4 万个。去年公司将 A、B 商品捆绑销售，售价为前年两种商品定价之和的 90%，共卖出 8 万套，总利润比前年增加了 20%。如两种商品去年的成本与前年相同，则前年 A 商品的定价为 B 商品定价的：

- A.36%
- B.30%
- C.25%
- D.24%

73 、 某新能源汽车企业计划在 A、B、C、D 四个城市建设 72 个充电站，其中在 B 市建设的充电站数量占总数的 $\frac{1}{3}$ ，在 C 市建设的充电站数量比 A 市多 6 个，在 D 市建设的充电站数量少于其他任一城市。问至少要在 C 市建设多少个充电站？

- A.20
- B.18
- C.22
- D.21

74 、 某饲料厂原有旧粮库存 Y 袋，现购进 X 袋新粮后，将粮食总库存的 $\frac{1}{3}$ 精加工为饲料。被精加工为饲料的新粮最多为 $A1$ 袋，最少为 $A2$ 袋。如所有旧粮、新粮每袋重量相同，则以下哪个坐标图最能准确描述 $A1$ 、 $A2$ 分别与 X 的关系？



75 、 某公司按 $1:3:4$ 的比例订购了一批红色、蓝色、黑色的签字笔，实际使用时发现三种颜色的笔消耗比例为 $1:4:5$ 。当某种颜色的签字笔用完时，发现另两种颜色的签字笔共剩下 100 盒。此时又购进三种颜色签字笔总共 900 盒，从而使三种颜色的签字笔可以同时用完。问新购进黑色签字笔多少盒？

- A.450
- B.425
- C.500
- D.475

2017 年国考副省级

61 、 面包房购买一包售价为 15 元/千克的白糖，取其中的一部分加水溶解形成浓度为 20% 的糖水 12 千克，然后将剩余的白糖全部加入后溶解，糖水浓度变为 25%，问购买白糖花了多少元钱？

- A.45
- B.48
- C.36
- D.42

62 、 某人出生于 20 世纪 70 年代，某年他发现从当年起连续 10 年自己的年龄均与当年年份数字之和相等（出生当年算 0 岁）。问他在以下哪一年时，年龄为 9 的整数倍？

- A.2006 年
- B.2007 年
- C.2008 年

D.2009 年

63 、 为维护办公环境,某办公室四人在工作日每天轮流打扫卫生,每周一打扫卫生的人给植物浇水。

7 月 5 日周五轮到小玲打扫卫生,下一次小玲给植物浇水是哪天?

A.7 月 15 日

B.7 月 22 日

C.7 月 29 日

D.8 月 5 日

64 、 某超市购入每瓶 200 毫升和 500 毫升两种规格的沐浴露各若干箱,200 毫升沐浴露每箱 20 瓶,500 毫升沐浴露每箱 12 瓶,定价分别为 14 元/瓶和 25 元/瓶。货品卖完后,发现两种规格沐浴露销售收入相同,那么这批沐浴露中,200 毫升的最少有几箱?

A.3

B.8

C.10

D.15

65 、 某次知识竞赛试卷包括 3 道每题 10 分的甲类题,2 道每题 20 分的乙类题以及 1 道 30 分的丙类题。参赛者赵某随机选择其中的部分试题作答并全部答对,其最终得分为 70 分。问赵某未选择丙类题的概率为多少?

A.1/3

B.1/5

C.1/7

D.1/8

66 、 某人租下一店面准备卖服装,房租每月 1 万元,重新装修花费 10 万元。从租下店面到开始营业花费 3 个月时间。开始营业后第一个月,扣除所有费用后的纯利润为 3 万元。如每月纯利润都比上月增加 2000 元而成本不变,问该店在租下店面后第几个月收回投资?

A.7

B.8

C.9

D.10

67 、 某抗洪指挥部的所有人员中,有 $\frac{2}{3}$ 的人在 frontline 指挥抢险。由于汛情紧急,又增派 6 人前往,此时在 frontline 指挥抢险的人数占总人数的 75%。如果该抗洪指挥部需要保留至少 10% 的人员在应急指挥中心,那么最多还能再派多少人去前线?

A.8

B.9

C.10

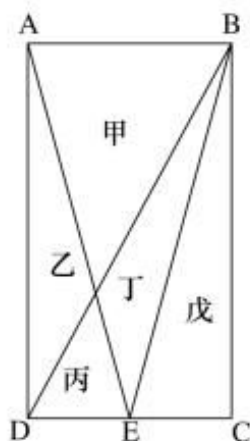
D.11

68 、 小张需要在 5 个长度分别为 15 秒、53 秒、22 秒、47 秒和 23 秒的视频片段中选取若干个,合成为一个长度在 80~90 秒之间的宣传视频。如果每个片段均需完整使用且最多使用一次,并且片段间没有

空闲时段，问他按照要求可能做出多少个不同的视频？

- A.12
- B.6
- C.24
- D.18

69 、 一块种植花卉的矩形土地如图所示，AD 边长是 AB 的 2 倍，E 为 CD 边的中点，甲、乙、丙、丁、戊区域分别种植白花、红花、黄花、紫花、白花。问种植白花的面积占矩形土地面积的：



- A.3/4
- B.2/3
- C.7/12
- D.1/2

70 、 某集团企业 5 个分公司分别派出 1 人去集团总部参加培训。培训后再将 5 人随机分配到这 5 个分公司，每个分公司只分配 1 人。问 5 个参加培训的人中，有且仅有 1 人在培训后返回原分公司的概率：

- A.低于 20%
- B.在 20%~30%之间
- C.在 30%~35%之间
- D.大于 35%

71 、 某商铺甲、乙两组员工利用包装礼品的边角料制作一批花朵装饰门店。甲组单独制作需要 10 小时，乙组单独制作需要 15 小时，现两组一起做，期间乙组休息了 1 小时 40 分，完成时甲组比乙组多做 300 朵。问这批花有多少朵？

- A.600
- B.900
- C.1350
- D.1500

72 、 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多少天完成？

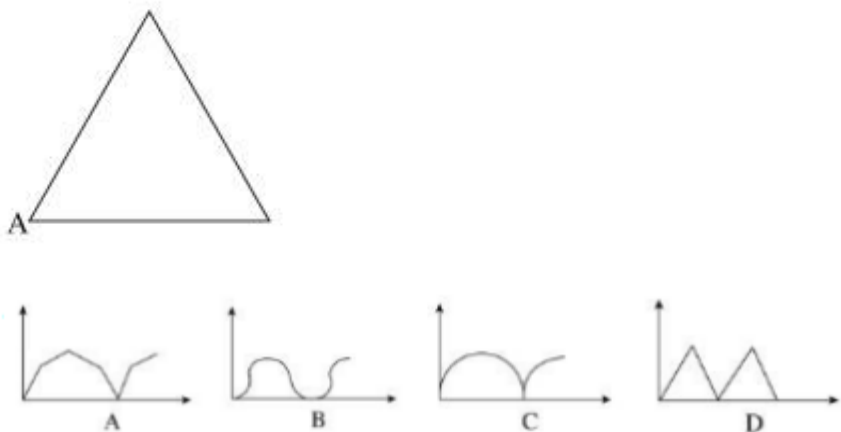
A.11

B.13

C.15

D.30

73 、 一正三角形小路如右图所示，甲乙两人从 A 点同时出发，朝不同方向沿小路散步，已知甲的速度是乙的 2 倍。问以下哪个坐标图能准确描述两人之间的直线距离与时间的关系（横轴为时间，纵轴为直线距离）？



74 、 将一个棱长为整数的正方体零件切掉一个角，截面是面积为 $100\sqrt{3}$ 的三角形。问其棱长最小为多少？

A.15

B.10

C.8

D.6

75 、 某次军事演习中，一架无人机停在空中对三个地面目标点进行侦察。已知三个目标点在地面上的连线为直角三角形，两个点之间的最远距离为 600 米。问无人机与三个点同时保持 500 米距离时，其飞行高度为多少米？

A.500

B.600

C.300

D.400

2022 年 0326 日联考

46 、 工厂甲、乙、丙 3 条生产线共同完成一项任务，甲、丙先合作两天，完成了全部任务的 $\frac{1}{3}$ ，接着乙、丙合作两天完成剩下任务的 45%，最后甲、乙合作 2 天恰好完成剩余任务。问甲完成的部分占全部任

务的：

- A.4/15
- B.1/3
- C.2/5
- D.3/5

47 、 甲、乙两辆货车，同时从 A 地出发，到 B 地后立即卸载货物，并返回 A 地装运货物，如此往返两个来回，已知 A、B 两地相距 30 千米，甲、乙两辆货车的速度分别为 100 千米/小时和 80 千米/小时。如装运、卸载货物时间忽略不计，问在整个过程中甲、乙两辆货车最远相距多少千米？

- A.18
- B.20
- C.24
- D.30

48 、 某共享汽车公司年初购入一批二手电动汽车，每台 16200 元。第一年每台电动汽车的维护费用为 1100 元，以后每年增加 400 元，每台电动汽车每年可产生收益 9100 元。问在第几年时，单台汽车扣除购置和维护成本后产生的利润将超过 2 万元？

- A.5
- B.6
- C.7
- D.8

49 、 企业销售甲、乙、丙三种不同的机械，单价分别为 33 万元、17 万元和 13 万元。某月三种设备共销售 53 台，甲设备的销量是丙设备的 3 倍，且乙设备的销售额比甲、丙设备的销售额之和少 1 万元，问当月丙设备的销售额比乙设备少多少万元？

- A.385
- B.415
- C.466
- D.496

50 、 石雕厂有 48 个石质圆柱要发往外地。这些圆柱的底面直径均为 1.5 米，其中 30 个石柱高 0.8 米，18 个石柱高 0.6 米。该厂租用的运输车辆除去固定桩之后，可用的空间长 3 米，宽 1.5 米。为保证安全，圆柱只能底面朝下堆放，且堆叠高度不得超过 2 米。问一次性运完这些圆柱，至少需要租用几辆运输车辆？

- A.9
- B.10
- C.11
- D.12

51 、 某网店同时针对 A、B 两种商品开展促销活动，A 商品只按组销售，每组的价格保持 10 元不变，但每组商品由 4 件增加到 5 件；B 商品的优惠活动则为买一送一。张某以 55 元的价格购买了原价总计 80 元的 A、B 商品各若干件，其中 A 商品的件数为 B 商品的 2 倍。问 B 商品原价为多少元/件？

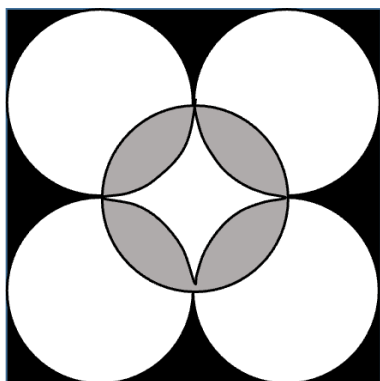
- A.1.5

- B.2
- C.2.5
- D.3

52 、 小王打算从 6 月某日开始每天进行在线学习。每 3 天学习一次语文，每 4 天学习一次数学，每 5 天学习一次外语，已知小王 8 月 13 日学习语文，8 月 14 日学习数学，8 月 15 日学习外语。问他是从 6 月哪一天开始第一次学习的？

- A.6 月 12 日
- B.6 月 13 日
- C.6 月 14 日
- D.6 月 15 日

53 、 在一块边长为 8 米的正方形草坪上架设了 5 个自动洒水器，洒水器的洒水半径为 2 米（如图所示）。问草坪上同时被两个洒水器洒到水的区域（灰色）面积比没有洒到水的区域（黑色）面积：



- A.小不到 5 平方米
- B.小 5 平方米以上
- C.大不到 5 平方米
- D.大 5 平方米以上

54 、 将 A、B 两个工程交给甲、乙两个工程队实施，已知 A 工程甲、乙合作需 14 小时完成，甲单独需 18 小时完成；B 工程甲、乙合作需 18 小时完成，乙单独需 30 小时完成。问如两个工程队同时开始工作且在完成所有工程之前中途不休息，则完成时间最长和最短的实施方案，完成时间相差：

- A.不到 10 个时
- B.10—15 小时之间
- C.15—20 小时之间
- D.超过 20 小时

55 、 某科考队由 A、B 研究所分别抽调 5 人，C、D 研究所分别抽调 7 人组成，从每个研究所抽调的人员中，男性均比女性多 1 人，现将整个科考队分成勘察、化验两个小组，要求每个小组中均包含 4 个研究所的人且来自任意 2 个研究所的人数都不相同，问化验小组最少有几名男性成员？

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

D.4

2021 年春季联考 A

61 、已知 $4 \oplus 2 = 4 + 44 = 48$ ， $6 \oplus 3 = 6 + 66 + 666 = 738$ ，可得 $8 \oplus 5$ 的值是：

- A.9864
- B.9872
- C.98752
- D.98760

62 、某公园鸟语林共饲养 180 只鸟类动物，为养护方便，园方将鸟语林分为 A、B、C 三个区。某日，A 区的一部分鸟飞至 B、C 两区，清点时，B、C 两区鸟的数量都增加一倍。次日，一些鸟又从 B 区飞至 A、C 两区，清点时，A、C 两区鸟的数量也都增加一倍。第三日，一部分鸟又从 C 区飞至 A、B 两区，清点时，A、B 两区鸟的数量同样增加一倍，而此时 C 区剩余鸟的数量恰好是 A 区的 $\frac{7}{26}$ ，那么，最初 A 区有多少只鸟？

- A.103
- B.104
- C.105
- D.106

63 、小明去某楼盘售楼部咨询售房情况。置业顾问告诉他，如果再卖出 50 套，则已卖出的数量与未卖出数量相等；如果再卖出 150 套，则已卖出的数量比未卖出的数量多一半，问该楼盘目前还剩下多少套房子未卖出？

- A.350 套
- B.450 套
- C.550 套
- D.650 套

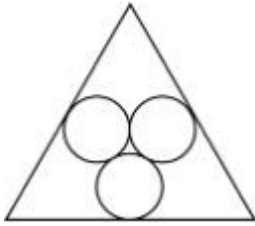
64 、不超过 100 名的小朋友站成一列。如果从第一人开始依次按 1, 2, 3, ..., 9 的顺序循环报数，最后一名小朋友报的是 7；如果按 1, 2, 3, ..., 11 的顺序循环报数，最后一名小朋友报的是 9，那么一共有多少名小朋友？

- A.98
- B.97
- C.96
- D.95

65 、社区居委会张阿姨为表达对志愿者的感谢，买了一些毛线，准备织帽子和手套。这些毛线如果全部织帽子可织 15 个，全部织手套可织 20 只，现将一个帽子和两只手套做成一个“爱心礼包”。这些毛线最多可做成几个“爱心礼包”？

- A.4
- B.5
- C.6
- D.7

66、某市江滨有一处边长为 50 米的等边三角形广场。广场里设计有三个大小相等的圆环鹅卵石道路供市民散步，如图所示，各圆相切，各圆与三角形也相切，问沿三个圆环外围石道（不含圆切点之间的弧）散步一圈约为多少米？



- A.95
- B.105
- C.115
- D.125

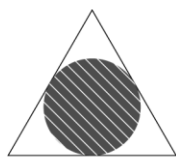
67、现有一杯浓度为 20% 的糖水 200 克，加入 6 克糖，再加入 24 克水后，此时的糖水与原来相比：

- A.不如原来甜
- B.比原来甜
- C.一样甜
- D.无法确定

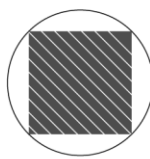
68、某商场为了促销，进行掷飞镖游戏。每位参与人员投掷一次，假设掷出的飞镖均扎在飞镖板上且位置完全随机，扎中中间阴影部分区域（含边线）即为中奖。该商场预设中奖概率约为 60%，仅考虑中奖概率的前提下，以下四幅图形（图中的正三角形和正方形均与圆外切或内接）最适合作为飞镖板的是：



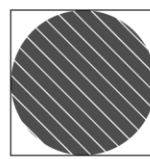
A



B



C



D

69、假设个人出版著作所得稿费纳税方法如下：（1）稿费不超过 800 元不纳税；（2）超过 800 元但不超过 4000 元的部分纳税 10%；（3）超过 4000 元的部分纳税 15%。已知张教授出版一部著作，纳税 620 元，则张教授的这笔稿费是多少元？

- A.9000
- B.8000
- C.7000
- D.6000

70、两个大人带四个孩子去坐只有六个位置的圆型旋转木马，那么两个大人不相邻的概率为：

- A. $\frac{2}{5}$
- B. $\frac{3}{5}$
- C. $\frac{1}{3}$
- D. $\frac{2}{3}$

71、A、B、C 三个社区需要建设若干个 5G 基站，三个社区可供选择的建设基站地点分别有 2 个、4 个、5 个，现从 A、B、C 三个社区分别选取 1、2、3 个地点随机分配给甲、乙、丙三个施工队进行建设，要求每个施工队只能承接一个社区，则承建方式有：

- A. 720 种
- B. 480 种
- C. 360 种
- D. 120 种

72、某果品公司急需将一批不易存放的水果从 A 市运到 B 市销售。现有四家运输公司可供选择，这四家运输公司提供的信息如下：

运输单位	运输速度 (千米/小时)	运输费用 (元/千米)	包装与装卸时间 (小时)	包装与装卸费用 (元)
甲公司	60	6	4	1500
乙公司	50	8	2	1000
丙公司	100	10	3	700
丁公司	75	7	5	1200

如果 A、B 两市的距离为 S 千米 ($S < 550$ 千米)，且这批水果在包装与装卸过程以及运输过程中的损耗为 300 元/小时，那么要使果品公司支付的总费用（包装与装卸费用、运输费用及损耗三项之和）最小，应选择哪家运输公司？

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

73、张爷爷早晨 5 点多外出晨练，出门时钟表上的时针和分针的夹角是 110 度，不到 6 点进门时，钟表上的时针和分针的夹角还是 110 度，则张爷爷外出时间是多少分钟？

- A. 30
- B. 35
- C. 40
- D. 45

74、某装修公司订购了一条长为 2.5m 的条形不锈钢管，要剪裁成 60cm 和 43cm 长的两种规格长度不

锈钢管若干根，所裁钢管的横截面与原来一样，不考虑剪裁时材料的损耗，要使剩下的钢管尽量少，此时材料的利用率为：

- A.0.824
- B.0.928
- C.0.996
- D.0.998

75、某草莓经销商有 201 箱的草莓要分配给若干个水果店，要求无论选用怎样的分配方式，都要有水果店至少分到 8 箱，则水果店至多有：

- A.20 个
- B.21 个
- C.28 个
- D.29 个

2021 年春季联考 B

61、某省在新冠疫情期间派出包括传染科医生、重症科医生和护士在内的三批援鄂医疗队。三批医疗队中三者人数之比分别为 4:2:4，5:2:3 和 4:3:3。已知第二批医疗队中医生比护士多 40 人，且传染科医生数逐批增加并成等差数列，三批共派出护士 113 人。则三批医疗队共有多少人？

- A.339
- B.350
- C.360
- D.390

62、一车救灾物资从早上 8 点起开始运往 1900 公里外的某地，白天平均车速 80 公里/小时，夜间 60 公里/小时（假定 8:00 到 18:00 为白天，其他时段为夜间），司机每驾驶 2 小时必须休息 20 分钟，且每名司机每天驾驶时间不能超过 8 小时（00:00 后即为新的一天）。问车上至少应配备几名司机且至少要用多长时间才能抵达该地？

- A.3 名；27 小时 15 分
- B.3 名；27 小时 25 分
- C.4 名；33 小时 30 分
- D.4 名；33 小时 40 分

63、工匠师傅甲擅长制作工艺品 A、师傅乙擅长制作工艺品 B，当有制作 A 任务时甲只制作 A，有制作 B 任务时，乙只制作 B。两人 8 周可以制作一车工艺品 A，如由乙单独完成则需 40 周。两人 60 天可制作一车工艺品 B，如由甲单独完成则需 30 周。现需要制作 A、B 各占一半的一车工艺品，问两位师傅共同完成需要多少天？

- A.40
- B.45
- C.50

D.55

64、受新冠疫情影响，某高校某专业开展在线教育，在同一上课时间开设3门选修课A、B和C，每个学生可任选其中1门，但每门课程限选30人。已知该专业共有90人，问该专业学生小李能选中课程A的概率是：

A.1/9

B.1/6

C.1/3

D.2/3

65、某果蔬专业博士生一行8人，深入某贫困山区，为当地3个村的村民传授果树的种植技术。当年3个村的水果产量之比为3:2:5，第2年3个村的水果产量都有不低于20%的增加，且3村水果总产量增加50%，问3个村水果产量的最大增幅可能是多少？

A.80%

B.120%

C.150%

D.170%

66、小张和小李负责生产1200个零件，小张每天均生产20个。小李第一天生产10个，往后除最后一天外，每一天的产量都比前一天多1个。问整个任务中小张生产的个数比小李：

A.多40个

B.多80个

C.少40个

D.少80个

67、甲单位职工人数是乙单位的2倍，两个单位所有职工中正好有一半是党员。其中甲单位职工中党员占比比乙单位高15个百分点，且甲单位的职工中群众人数比乙单位多18人。问甲单位职工中，党员比群众多多少人？

A.6

B.8

C.10

D.12

68、乙地在甲地的正东方26千米处，丙地在甲、乙两地连线的北方，且与甲、乙的距离分别为24千米和10千米。一辆车从甲、乙两地中点位置出发向正北方行驶，在经过甲丙连线时，与丙地的距离在以下哪个范围内？

A.不到8千米

B.8—9千米

C.9—10千米

D.10千米以上

69、一个底面半径为10厘米，体积为V的实心正圆锥体模具水平放置在台面上，并用一个钻孔半径为2厘米的钻头在模具上钻出一个垂直于底面的洞直达底部。那么模具剩余部分的体积至少为：

A.0.868V

B.0.876V

C.0.892V

D.0.896V

70 、饲养兔子需要场地，小林准备用一段长为 28 米的篱笆围成一个三角形形状的场地，已知第一条边长为 m 米，由于条件限制第二条边长只能是第一条边长度的 $\frac{1}{2}$ 多 4 米，若第一条边是唯一最短边，则 m 的取值可以为：

A.6

B.7

C.8

D.9

2020 年 0725 联考

56 、某水果经销商到一山区水果基地采购猕猴桃和苹果。猕猴桃和苹果的采购价分别为 10 元/斤和 4 元/斤，销售价分别为 25 元/斤和 12 元/斤。已知该经销商在本次经销中获利 40000 元，每种水果采购都超过 500 斤且为整数。问该经销商的最佳投入资金是多少元？

A.20000

B.21260

C.21300

D.21280

57 、某医疗器械公司为完成一批口罩订单生产任务，先期投产了 A 和 B 两条生产线，A 和 B 的工作效率之比是 2：3，计划 8 天可完成订单生产任务。两天后公司又投产了生产线 C，A 和 C 的工作效率之比为 2：1。问该批口罩订单任务将提前几天完成？

A.1

B.2

C.3

D.4

58 、统计学专业学生正在学习《博弈论》，老师给每个学生发了一张卡片，要求每个学生在卡片上随机地从 1 到 100 中写下一个数，谁写下的数离他们的平均数的二分之一最近就胜出。已知该专业共 50 人，问写下哪个数最可能胜出？

A.12

B.25

C.50

D.60

59 、 红星中学高二年级在本次期末考试中竞争激烈，年级前 7 名的三科（语文、数学、英语）平均成绩构成公差为 1 的等差数列；第 7、8、9 名的平均成绩既构成等差数列，又构成等比数列。张龙位列第 10，与第 9 名相差 1 分；张龙的英语成绩为 121 分，但老师登记为 112 分。问张龙本应排在第几名？

- A.4
- B.5
- C.7
- D.8

60 、 小李一家 3 人进行抢红包游戏，每人发 1 个红包。结果每人抢得金额总额一致，均为 100 元，恰巧 3 人所发红包金额为互不相同整数且成等差数列。问 3 人中所发红包金额最多的可能是多少元？

- A.197
- B.198
- C.199
- D.200

61 、 某药材公司以每千克 8 元的价格收购了 5000 千克药材，深加工后得到合格品和废料，合格品分为一、二、三等品，其比例为 1：3：6，每千克售价分别为 80 元、50 元、20 元，废料价值为零。公司在加工中需投入其他成本 20000 元，最终获利 108000 元。问加工中药材的废品率是多少？

- A.1%
- B.4%
- C.6%
- D.8%

62 、 同事甲、乙两人共携带 120 千克行李乘坐飞机，根据规定，甲单独托运则超重需支付 200 元，乙单独托运则超重需支付 100 元。若全部行李由一人负责托运，则超重需支付 450 元。问每位乘客的免费托运的行李最多为多少千克？

- A.20
- B.25
- C.30
- D.35

63 、 甲、乙、丙三人沿着长为 500 米、宽为 250 米的长方形场地跑步，三人以 2:1:3 的速度之比匀速顺时针跑步。当甲进入场地时乙已跑完 $\frac{1}{3}$ 圈，丙到场地时已落后甲 100 米。问当乙跑完 2 圈时，甲与丙的位置关系如何？

- A.丙领先甲 3000 米
- B.丙领先甲 2900 米
- C.丙领先甲 2450 米
- D.丙领先甲 2350 米

64 、 春节期间，省图书馆邀请多位书法老师免费为读者书写春联。现场书写的春联中有 188 幅不是 A 老师书写的，有 219 幅不是 B 老师书写的，A、B 两位老师今年一共书写了 311 幅春联。问 B 老师今年一共书写了多少幅春联？

A.208

B.171

C.140

D.126

65 、 疫情期间，某地推出电子健康码，用户需凭电子健康码出入小区、学校、医院等公共场所。健康码是黑白相间的二维码，该二维码是边长为 15cm 的正方形，现利用随机模拟的方法向该健康码内投入 1500 个点，其中落入黑色部分的点的个数为 800 个，则该健康码的黑色部分的面积约为多少 cm^2 ?

A.135

B.120

C.115

D.105

2020 年 0822 联考

1 、 某学习平台的学习内容由观看视频、阅读文章、收藏分享、论坛交流、考试答题五个部分组成。某学员要先后学完这五个部分，若观看视频和阅读文章不能连续进行，该学员学习顺序的选择有：

A.24 种

B.72 种

C.96 种

D.120 种

2 、 小明每天从家中出发骑自行车经过一段平路，再经过一道斜坡后到达学校上课。某天早上，小明从家中骑车出发，一到校门口就发现忘带课本，马上返回，从离家到赶回家中共用了 1 个小时，假设小明当天平路骑行速度为 9 千米/小时，上坡速度为 6 千米/小时，下坡速度为 18 千米/小时，那么小明的家距离学校多远？

A.3.5 千米

B.4.5 千米

C.5.5 千米

D.6.5 千米

3 、 某电商平台每隔 5 千米有一座仓库，共有 A、B、C、D 四座仓库，图中数字表示各仓库库存货物的吨数。现需要把所有的货物集中存放在其中某一个仓库中，如果每吨货物运输 1 千米需要运费 3 元，要使运费最少，则需将货物集中到哪座仓库？



A.仓库 A

B.仓库 B

C.仓库 C

D.仓库 D

4、某会展中心布置会场，从花卉市场购买郁金香、月季花、牡丹花三种花卉各 20 盆，每盆均用纸箱打包好装车运送至会展中心，再由工人搬运至布展区。问至少要搬出多少盆花卉才能保证搬出的鲜花中一定有郁金香？

A.20 盆

B.21 盆

C.40 盆

D.41 盆

5、南部某战区一个 10 人小分队里有 6 人是特种兵，某次突击任务需派出 5 人参战，若抽到 3 名或 3 名以上特种兵可成功完成突击任务，那么成功完成突击任务的概率有多大？

A. $\frac{3}{5}$

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

C. $\frac{29}{42}$

D. $\frac{31}{42}$

6、植树节期间，某单位购进一批树苗，在林场工人的指导下组织员工植树造林。假设植树的成活率为 80%，那么，该单位职工小张种植 3 棵树苗，至少成活 2 棵的概率是：

A. $\frac{27}{125}$

B. $\frac{48}{125}$

C. $\frac{64}{125}$

D. $\frac{112}{125}$

7、某公司现有 6 箱不同的水果，安排三个配送员送到 A、B、C 三个不同的仓储点，其中 A 地 1 箱，B 地 2 箱，C 地 3 箱，问配送方式有：

A.60 种

B.180 种

C.360 种

D.420 种

8、甲、乙、丙三人去超市买了 100 元的商品，如果甲付钱，那么甲剩下的钱是乙、丙两人钱数之和的 $\frac{2}{13}$ ；如果乙付钱，则乙剩下的钱是甲、丙两人钱数之和的 $\frac{9}{16}$ ；如果丙付钱，丙用他的会员卡可享受 9 折优惠，结果丙剩下的钱是甲、乙两人钱数之和的 $\frac{1}{3}$ ；那么，甲、乙、丙三人开始时一共带了多少钱？

- A.850 元
- B.900 元
- C.950 元
- D.1000 元

9 、 某企业员工组织周末自驾游。集合后发现，如果每辆小车坐 5 人，则空出 4 个座位；如果每辆小车少坐 1 人，则有 8 人没坐上车。那么，参加自驾游的小车有：

- A.9 辆
- B.10 辆
- C.11 辆
- D.12 辆

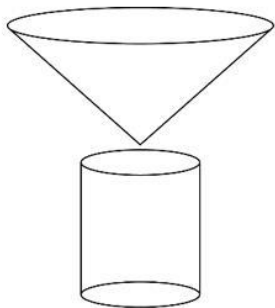
10 、 某社区拟对一块梯形活动场地进行扩建，经测算，如果将梯形的上底边增加 1 米，下底边增加 1 米，则面积将扩大 10 平方米；如果将梯形的上底边增加 1 倍，下底边增加 1 米，则面积将扩大 55 平方米；如果将上底边增加 1 米，下底边增加 1 倍，则面积将扩大 105 平方米。现拟将梯形的上底边增加 1 倍还多 2 米，下底边增加 3 倍还多 4 米，则面积将扩大多少？

- A.280 平方米
- B.380 平方米
- C.420 平方米
- D.480 平方米

11 、 某篮球队共有九人，分三组举行三人制篮球赛，他们的球衣号码分别是从 1 号到 9 号，分组后发现三组的球衣号码之和不同，且最大和是最小和的两倍。则各组号码之和不可能下列哪个数？

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

12 、 野外生存需要用一个简易的圆锥型过滤器（如下图所示）装满溪水进行过滤。过滤器的底面直径为 20 厘米，高为 6 厘米。问全部过滤完毕后，在不考虑损耗的情况下，可使底面半径为 5 厘米，高为 15 厘米圆柱型容器的水面高度达到：



- A.4 厘米
- B.6 厘米
- C.8 厘米

D.12 厘米

13 、 某城市一条道路上有 4 个十字路口，每个十字路口至少有一名交通协管员，现将 8 个协管员名额分配到这 4 个路口，则每个路口协管员名额的分配方案有：

A.35 种

B.70 种

C.96 种

D.114 种

14 、 甲乙丙丁四人通过手机的位置共享，发现乙在甲正南方向 2 公里处，丙在乙北偏西 60° 方向 2 公里处，丁在甲北偏西 75° 方向。若丁与甲、丙的距离相等，则该距离为：

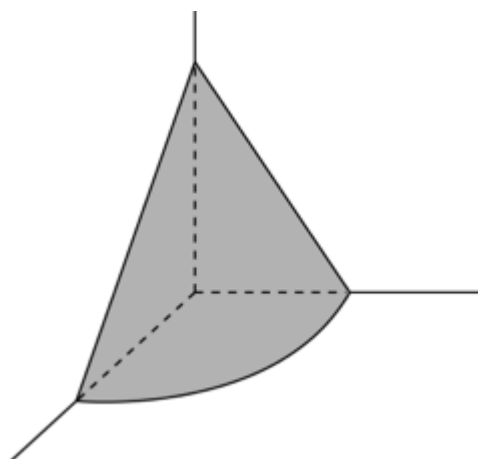
A.1 公里

B. $\sqrt{2}$ 公里

C. $\sqrt{3}$ 公里

D.2 公里

15 、 在屋内墙角处堆放稻谷（如图，谷堆为一个圆锥的四分之一），谷堆底部的弧长为 6 米，高为 2 米，经过一夜发现谷堆在重力作用下底部的弧长变为 8 米，若谷堆的谷量不变那么此时谷堆的高为：



A. $\frac{9}{8}$ 米

B. $\frac{8}{9}$ 米

C. $\frac{9}{16}$ 米

D. $\frac{4}{9}$ 米

2019 年春季联考（天津等）

1、林先生要将从故乡带回的一包泥土分成小包装送给占其朋友总数 30% 的老年朋友。在分包装过程中

发现，如果每包 200 克，则缺少 500 克，如果每包 150 克，则多余 250 克。那么，林先生的朋友共有多少人？

- A. 15
- B. 30
- C. 50
- D. 100

2、一工厂生产的某规格齿轮的齿数是一个三位数的质数（除了 1 和它本身之外，不能被其他整数整除的正整数），其个、十、百位数字各不相同且均为质数。若将该齿数的百位数字与个位数字对调，所得新的三位数比该齿数大 495，则该齿数的十位数字为：

- A. 7
- B. 5
- C. 3
- D. 2

3、幼儿园老师设计了一个摸彩球游戏，在一个不透明的盒子里混放着红、黄两种颜色的小球，它们除了颜色不同，形状、大小均一致。已知随机摸取一个小球，摸到红球的概率为三分之一。如果从中先取出 3 红 7 黄共 10 个小球，再随机摸取一个小球，此时摸到红球的概率变为五分之二，那么原来盒中共有红球多少个？

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 20

4、甲、乙两个工程队共同参与一项建设工程。原计划由甲队单独施工 30 天完成该项工程三分之一后，乙队加入，两队同时再施工 15 天完成该项工程。由于甲队临时有别的业务，其参加施工的时间不能超过 36 天，那么为全部完成该项工程，乙队至少要施工多少天？

- A. 30
- B. 24
- C. 20
- D. 18

5、一家早餐店只出售粥、馒头和包子。粥有三种：大米粥、小米粥和绿豆粥，每份 1 元；馒头有两种：红糖馒头和牛奶馒头，每个 2 元；包子只有一种三鲜大肉包，每个 3 元。陈某在这家店吃早餐，花了 4 元钱，假设陈某点的早餐不重样，问他吃到包子的概率是多少？

- A. 30%
- B. 35%
- C. 40%
- D. 45%

6、甲乙两部参加军事演习。甲部从大本营以 60 千米/小时的速度往西行进，乙部晚半小时由大本营往东行进，速度比甲部慢。两部同时接到军令紧急集合，集合地位于大本营正北某处。此时两部所在位置与集

合地恰好构成有一角为 30° 的直角三角形。若两部同时调整方向往集合地行军，且保持速度不变，则可同时到达集合地。问集合地与大本营的距离约为多少千米？

- A. 38
- B. 41
- C. 44
- D. 48

7、调酒师调配鸡尾酒，先在调酒杯中倒入 120 毫升柠檬汁，再用伏特加补满，摇匀后倒出 80 毫升混合液备用，再往杯中加满番茄汁并摇匀，一杯鸡尾酒就调好了。若此时鸡尾酒中伏特加的比例是 24%，问调酒杯的容量是多少毫升？

- A. 160
- B. 180
- C. 200
- D. 220

8、某次田径运动会中，选手参加各单项比赛计入所在团体总分的规则为：一等奖得 9 分，二等奖得 5 分，三等奖得 2 分。甲队共有 10 位选手参赛，均获奖。现知甲队最后总分为 61 分，问该队最多有几位选手获得一等奖？

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

9、一位学生在距离热气球 100 米处观看它起飞。在热气球起飞后，学生注意到热气球顶部从他的仰角 30° 上升到 45° ，再从 45° 上升到 60° 的位置分别用了 11 秒和 17 秒。则前后两段时间热气球平均上升速度的比值约为：

- A. 0.89
- B. 0.91
- C. 1.12
- D. 1.10

10、小张用 10 万元购买某只股票 1000 股，在亏损 20% 时，又增持该只股票 1000 股。一段时间后，小张将该只股票全部卖出，不考虑交易成本，获利 2 万元。那么，这只股票在小张第二次买入到卖出期间涨了多少？

- A. 0%
- B. 20%
- C. 25%
- D. 30%

2019 年春季联考（福建等）

61、某小学组织 6 个年级的学生外出参观包括 A 科技馆在内的 6 个科技馆，每个年级任选一个科技馆参观，则有且只有两个年级选择 A 科技馆的方案共有：

- A. 1800 种
- B. 18750 种
- C. 3800 种
- D. 9375 种

62、某技校在每月首日招收学员，学习时限以月为周期，每月首日为考核日，考核通过即离校。每批学员学习 1 个月后，在次月初考核通过的比例为 10%，而学习 2 个月后，仍未通过考核的占该批学员的 50%，学习 3 个月后该批学员全部考核通过离校。如果从 3 月份起，该技校开始招收学员且每个月招收 300 名学员，则同年 7 月 2 日在该技校的学员有多少名？

- A. 540
- B. 600
- C. 720
- D. 810

63、某饮料厂生产的 A、B 两种饮料均需加入某添加剂，A 饮料每瓶需加该添加剂 4 克，B 饮料每瓶需加 3 克。已知 370 克该添加剂恰好生产了两种饮料共计 100 瓶，则 A、B 两种饮料各生产了多少瓶？

- A. 30、70
- B. 40、60
- C. 50、50
- D. 70、30

64、现有 5 盒动画卡片，各盒卡片张数分别为：7、9、11、14、17。卡片按图案分为米老鼠、葫芦娃、喜羊羊、灰太狼 4 种，每个盒内装的是同图案的卡片。已知米老鼠图案的卡片只有一盒，而喜羊羊、灰太狼图案的卡片数之和比葫芦娃图案的多 1 倍，那么图案为米老鼠的卡片的张数为：

- A. 7
- B. 9
- C. 14
- D. 17

65、某农户饲养有肉兔和宠物兔两种不同用途的兔子共计 2200 只，所有兔子的毛色分为黑、白两种颜色。肉兔中有 87.5% 的毛色为黑色，宠物兔有 23% 的毛色为白色。那么毛色为白色的肉兔至少有多少只？

- A. 25
- B. 50
- C. 100
- D. 200

66、A、B 两地各有一批相同数量的货物箱需由某运输队用卡车完成交换，假设每辆卡车运送的货物箱数量相同，运输队首先从 A 地出发，中途 10 辆卡车因抛锚彻底退出这次运输，使得其余车辆必须每车再多

运 2 箱，到达 B 地卸货后又有 15 辆卡车不返程，参与返程的卡车每辆都需比出发时多装运 6 箱。那么两地共有货物多少箱？

- A. 2000
- B. 1800
- C. 3600
- D. 4000

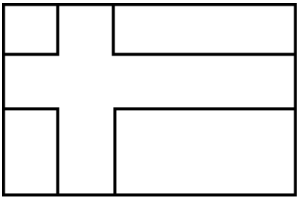
67、在一次马拉松比赛中，某国运动员包揽了前四名，他们佩戴的参赛号码很有趣：运动员甲的号码加 4，乙的号码减 4，丙的号码乘 4，丁的号码除以 8，所得的数字都一样。这四个号码中有 1 个三位数号码，2 个两位数号码，1 个一位数号码，且其中一位运动员在比赛中取得的名次也与自己的号码相同。那么其中三位数的号码为：

- A. 120
- B. 128
- C. 256
- D. 512

68、小张需租某店铺制作贩售绿茶。他计划以 8 万元现金及若干固定袋数的绿茶作为一年租金。若每袋茶叶售价 75 元，则一年租金等价于每平方米 70 元；若每袋茶叶在原价的基础上再涨价三分之一，则一年租金相当于每平方米 80 元。那么该店铺的面积为多少平方米？

- A. 1600
- B. 2000
- C. 2500
- D. 3000

69、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

70、某儿童剧以团购方式销售门票，票价如下：

购票人数（人）	1~30	31~50	50 以上
每人票价（元）	90	82	70

现有甲、乙两所小学组织学生观看，若两所学校以各自学生人数分别购票，则两所学校门票共计需花费 6120 元；若两所学校将各自学生合在一起购票，则门票费为 5040 元。那么两所小学相差多少人？

- A. 18
- B. 19

C. 20

D. 21

2021 年 0314 广东（县级）

26 、 3, 35, 99, 195, ()

A. 272

B. 306

C. 323

D. 340

27 、 23, 24, 22, 25, 21, 26, (), ()

A. 19 28

B. 20 27

C. 26 21

D. 32 39

28 、 1, 2, 9, 64, 625, ()

A. 981

B. 1296

C. 7776

D. 15625

29 、 23, 14, 37, 55, 78, ()

A. 53

B. 69

C. 81

D. 93

30 、 $\frac{6}{6}, \frac{4}{6}, \frac{3}{6}, \frac{2}{5}, ()$

A. $\frac{1}{3}$

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

C. $\frac{2}{5}$

D. $\frac{1}{6}$

31 、某帮扶项目以每公斤 9 元的价格从农民手中收购了一批苹果，并以每公斤 12 元（包邮）的价格在网上销售。售出总量的 80%后，价格下调为每公斤 10 元（包邮）。运费成本为每公斤 0.1 元。全部售完后，扣除收购成本和运费的总收益为 2.5 万元，则这批苹果为（ ）吨。

A. 5

B.10

C.15

D.20

32、为支持“一带一路”建设，某公司派出甲、乙两队工程人员出国参与一个高铁建设项目。如果由甲队单独施工，200天可完成该项目；如果由乙队单独施工，则需要300天。甲、乙两队共同施工60天后，甲队被临时调离，由乙队单独完成剩余任务，则完成该项目共需（ ）天。

A.120

B.150

C.180

D.210

33、某街道服务中心的80名职工通过相互投票选出6名年度优秀职工，每人都只投一票，最终A、B、C、D、E、F这6人当选。已知A票数最多，共获得20张选票；B、C两人的票数相同，并列第2；D、E两人票数也相同，并列第3；F获得10张选票，排在第4。那么B、C获得的选票最多为（ ）张。

A.11

B.12

C.13

D.14

34、小王和小李沿着绿道往返运动，绿道总长度为3公里。小王每小时走2公里；小李每小时跑4公里。如果两人同时从绿道的一端出发，则当两人第7次相遇时，距离出发点（ ）公里。

A.0

B.1

C.1.5

D.2

35、县公安局计划举办篮球比赛，6支报名参赛的队伍将平均分为上午组和下午组进行小组赛。其中甲队与乙队来自同部门，不能分在同一组，则分组情况共有（ ）种可能。

A.6

B.8

C.10

D.12

36、某单位本科、研究生学历的职工人数之比为7:5。上半年公开招聘本科毕业生若干人后，本科与研究生之比为3:1；下半年通过引才计划引入研究生若干人后，本科与研究生之比为15:8。已知该年度引进的本科生比研究生多10人，则该单位原有本科与研究生学历的职工共（ ）人。

A.12

B.24

C.36

D.48

37、7月的某一天，小张制定了一个读书计划：从今天开始，在每周的周一至周五晚上读党史系列丛

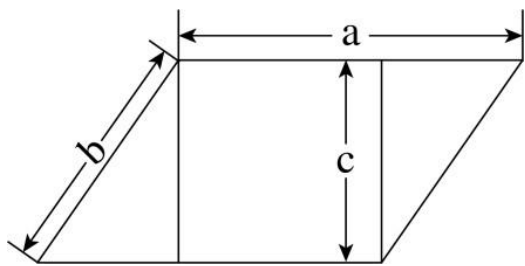
书。如果小张每晚读 20 页，到 7 月 28 日刚好能读完第一卷，如果每天读 30 页，则到 7 月 20 日刚好能读完第一卷。如果 7 月 1 日是星期三，则小张是在 7 月（ ）日制定的读书计划。

- A.2
- B.3
- C.5
- D.7

38 、某货运公司承运一批工艺品，每件运费 20 元。如果运输途中出现破损，那么每件破损的工艺品不仅收不到运费，还要赔偿 30 元。运输完成后发现，工艺品的破损率为 6.4%，最终货运公司收到了 16800 元运费，则运输途中破损的工艺品有（ ）件。

- A.64
- B.96
- C.128
- D.156

39 、如图所示，周长为 24 米的平行四边形绿化地被划分为三块区域，两边为三角形的花坛，中间为矩形的草地。已知 a、b、c 长度之比为 $4:2:\sqrt{3}$ ，则矩形草地的面积为（ ）平方米。



- A.6
- B. $6\sqrt{3}$
- C.12
- D. $12\sqrt{3}$

40 、某天，自行车运动员小吴训练了 3 个小时，他先匀速骑行了一段上坡路程，又以 2 倍的速度匀速骑行了一段下坡路程，最终共骑行 60 千米，则（ ）。

- A.如果上坡路程大于下坡路程，他上坡的时速必然小于 15 千米
- B.如果上坡路程大于下坡路程，他上坡的时速必然大于 20 千米
- C.如果下坡路程大于上坡路程，他下坡的时速必然小于 30 千米
- D.如果下坡路程大于上坡路程，他下坡的时速必然大于 25 千米

2021 年 0314 广东（乡镇）

31 、23, 24, 22, 25, 21, 26, (), ()

A.19 28

B.20 27

C.26 21

D.32 39

32 、 3, 9, 18, 30, 45, ()

A.69

B.66

C.63

D.60

33 、 11, 44, 99, 176, ()

A.275

B.265

C.260

D.255

34 、 389, 569, 479, 587, 299, ()

A.845

B.787

C.673

D.668

35 、 $\frac{6}{6}, \frac{4}{6}, \frac{3}{6}, \frac{2}{5}, ()$

A. $\frac{1}{3}$

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

C. $\frac{2}{5}$

D. $\frac{1}{6}$

36 、在某大型医院的建设过程中,施工单位调配了吊机、挖掘机和推土机共 120 台工程设备进场施工。其中,推土机数量是吊机的 3 倍,挖掘机数量是吊机的 4 倍,则吊机有 () 台。

A.18

B.15

C.12

D.10

37 、某茶园需要在一定时间内完成采摘。前 4 天安排了 20 名采茶工,完成了五分之一的工作量。如果再用 10 天完成全部采摘,至少还需要增加 () 名采茶工。

A.12

B.11

C.10

D.9

38、某帮扶项目以每公斤 9 元的价格从农民手中收购了一批苹果，并以每公斤 12 元（包邮）的价格在网上销售。售出总量的 80%后，价格下调为每公斤 10 元（包邮）。运费成本为每公斤 0.1 元。全部售完后，扣除收购成本和运费的总收益为 2.5 万元，则这批苹果为（ ）吨。

A.5

B.10

C.15

D.20

39、上午 7 点，A、B 市干部同时乘车前往省城参观学习，汽车时速均为每小时 80 公里。但由于突发状况，B 市干部在路上停留了 2 个小时。最终，A 市干部于当天上午 9 点到达省城；B 市干部于当天下午 3 点到达。则如果从 A 市出发，途经省城到达 B 市，总路程为（ ）公里。

A.720

B.640

C.320

D.280

40、一条长 20 厘米的纸带，先从左端开始涂上 4 厘米红色，之后每间隔 4 厘米再涂 4 厘米红色；再从右端开始涂上 5 厘米绿色，之后每间隔 5 厘米再涂 5 厘米绿色，则红绿色重叠的部分共有（ ）段。

A.4

B.3

C.2

D.1

41、某货运公司承运一批工艺品，每件运费 20 元。如果运输途中出现破损，那么每件破损的工艺品不仅收不到运费，还要赔偿 30 元。运输完成后发现，工艺品的破损率为 6.4%，最终货运公司收到了 16800 元运费，则运输途中破损的工艺品有（ ）件。

A.64

B.96

C.128

D.156

42、某学校组织学生外出学农。如果每间宿舍住 6 名学生，就会缺 7 张床位，如果每间宿舍住 8 名学生，就会空出 3 张床位，则这批学生一共有（ ）人。

A.50

B.45

C.43

D.37

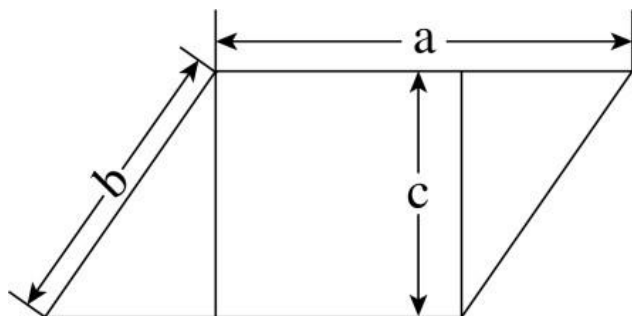
43、县公安局计划举办篮球比赛，6 支报名参赛的队伍将平均分为上午组和下午组进行小组赛。其中甲队与乙队来自同部门，不能分在同一组，则分组情况共有（ ）种可能。

- A.6
- B.8
- C.10
- D.12

44 、某县政府组织干部职工开展党建知识竞赛，其中甲、乙两镇参赛人数之比为 $4:3$ ，甲镇有 8 人、乙镇有 24 人没有参加竞赛。已知甲、乙两镇干部职工人数之比为 $5:6$ ，则乙镇的干部职工比甲镇多（ ）人。

- A.8
- B.7
- C.6
- D.5

45 、如图所示，周长为 24 米的平行四边形绿化地被划分为三块区域，两边为三角形的花坛，中间为矩形的草地。已知 a 、 b 、 c 长度之比为 $4:2:\sqrt{3}$ ，则矩形草地的面积为（ ）平方米。



- A.6
- B. $6\sqrt{3}$
- C.12
- D. $12\sqrt{3}$

2020 年 0809 广东（县级）

26 、 $2, 12, 30, 56, 90, ()$

- A.132
- B.138
- C.144
- D.150

27 、 $23, 34, 58, 93, 152, ()$

- A.176

B.206

C.246

D.296

28 、 9.19 4.27 5.35 2.43 ()

A.3.51

B.5.51

C.5.60

D.8.60

29 、 0 6 24 60 120 ()

A.200

B.210

C.220

D.230

4	5	7
8	8	16
12	9	27
16	10	?

30 、

A.16

B.27

C.38

D.49

31 、 中秋节前夕，某商店采购了一批月饼礼盒，此后第一周售出了总数的一半多 10 份，第二周售出了剩下的一半多 5 份，若此时还剩下 20 份月饼礼盒，则商店最初采购了 () 份月饼礼盒。

A.60

B.80

C.100

D.120

32 、 某文具厂计划每周生产 A、B 两款文件夹共 9000 个，其中 A 款文件夹每个生产成本为 1.6 元，售价为 2.3 元，B 款文件夹每个生产成本为 2 元，售价为 3 元。假设该厂每周在两款文件夹上投入的总生产成本不高于 15000 元，则要使利润最大，该厂每周应生产 A 款文件夹 () 个。

A.0

B.6000

C.7500

D.9000

33 、 某单位后勤部门采购了一批大米，并将其平均分给了甲、乙两个饭堂。5 周后，甲饭堂只剩余大米 7 千克；又过了 1 周，乙饭堂也只剩余大米 6 千克，已知甲乙饭堂的就餐人数固定，前往甲饭堂就餐的人数比乙饭堂多 1 人。如果每人每周消耗大米 1 千克，则这批大米共有（ ）千克。

- A.72
- B.84
- C.96
- D.108

34 、 某政务服务大厅开始办理业务前，已经有部分人在排队等候领取证书，且每分钟新增的人数一样多。从开始办理业务到排队等候的人全部领到证书，若同时开 5 个发证窗口就需要 1 个小时，若同时开 6 个发证窗口就需要 40 分钟。按照每个窗口给每个人发证需要 1 分钟计算，如果想要在 20 分钟内将排队等候的人的证书全部发完，则需同时开（ ）个发证窗口。

- A.7
- B.8
- C.9
- D.10

35 、 在针对一家小型超市的调查中发现，某生鲜商品的售价与销量之间呈现以下规律：售价每降低 1 元，销量便会增加 2 千克，对应的表格如下：

售价（元/千克）	25	24	23	15
销量（千克）	30	32	34	50

若该商品的成本是 15 元/千克，售价不得高于 25 元且必须为整数，如果某天该商品的销售利润为 200 元，则售价是（ ）元/千克。

- A.22
- B.20
- C.18
- D.16

36 、 为加强治安防控，现计划在一段 L 形的围墙（如下图）上安装治安摄像头，其中 A 点到 B 点长度为 750 米，B 点到 C 点长度为 1350 米。按要求 ABC 三个位置必须安装一个摄像头，且相邻两个摄像头之间的距离要保持一致，则整段围墙至少需要安装（ ）个摄像头。



- A.14
- B.15

C.16

D.17

37、某单位的两个部门计划订阅报纸。每个部门需要在指定的 5 种报纸中选择其中的 3 种，且这两个部门在选择时应做好沟通，做到 5 种报纸都有部门订阅，则订阅报纸的方案共有（ ）种。

A.20

B.30

C.60

D.100

38、一个纸箱里装有大小及材质完全相同的 10 个小球，其中 3 个黑色，2 个白色，1 个红色，2 个黄色，1 个绿色，1 个紫色。如果不放回地依次随机取出 3 个小球，则取出的小球依次是黑色，红色，白色的概率为：

A. $\frac{1}{120}$

B. $\frac{1}{240}$

C. $\frac{1}{250}$

D. $\frac{3}{500}$

39、某部门正在准备会议材料，共有 153 份相同的文件，需要装到大小两种文件袋里送至会场，大的每个能装 24 份文件，小的每个能装 15 份文件。如果要使每个文件袋都正好装满，则需要大文件袋（ ）个。

A.2

B.3

C.5

D.7

40、A、B 两座港口相距 300 公里且仅有 1 条固定航道，在某一时刻甲船从 A 港顺流而下前往 B 港，同时乙船从 B 港逆流而上前往 A 港，甲船在 5 小时之后抵达了 B 港，停留了 1 小时后开始返回 A 港，又过了 6 小时追上了乙船。则乙船在静水中的时速为（ ）公里。

A.20

B.25

C.30

D.40

2020 年 0809 广东（乡镇）

31、5 13 25 41 （ ）

A.52

B.55

C.58

D.61

32 、 23 34 58 93 152 ()

A.176

B.206

C.246

D.296

33 、 9.19 4.27 5.35 2.43 ()

A.3.51

B.5.51

C.5.60

D.8.60

34 、 0 6 24 60 120 ()

A.200

B.210

C.220

D.230

4	5	7
8	8	16
12	9	27
16	10	?

35 、

A.16

B.27

C.38

D.49

36 、 甲、乙两地稻谷同时成熟，分别需要 15 台和 13 台大型收割机进行收割，计划从丙、丁两地分别调配 20 台和 8 台收割机进行支援。若从丙地调配一台收割机到甲、乙两地分别需要油费 40 元、50 元；从丁地到甲、乙两地分别需要 50 元、30 元，则完成所有的收割机调配至少需要油费 () 元。

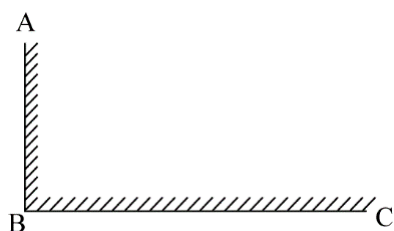
A.1000

B.1090

C.1180

D.1270

37、为加强治安防控，现计划在一段 L 形的围墙（如下图）上安装治安摄像头，其中 A 点到 B 点长度为 750 米，B 点到 C 点长度为 1350 米。按要求 ABC 三个位置必须安装一个摄像头，且相邻两个摄像头之间的距离要保持一致，则整段围墙至少需要安装（ ）个摄像头。



- A.14
- B.15
- C.16
- D.17

38、现有浓度为 4% 的食盐水 250 克，若向该食盐水添加 10 克食盐，再蒸发掉 160 克水，则新获得的食盐水的浓度为：

- A.10%
- B.15%
- C.20%
- D.25%

39、某单位的两个部门计划订阅报纸。每个部门需要在指定的 5 种报纸中选择其中的 3 种，且这两个部门在选择时应做好沟通，做到 5 种报纸都有部门订阅，则订阅报纸的方案共有（ ）种。

- A.20
- B.30
- C.60
- D.100

40、一个纸箱里装有大小及材质完全相同的 10 个小球，其中 3 个黑色，2 个白色，1 个红色，2 个黄色，1 个绿色，1 个紫色。如果不放回地依次随机取出 3 个小球，则取出的小球依次是黑色，红色，白色的概率为：

- A. $\frac{1}{120}$
- B. $\frac{1}{240}$
- C. $\frac{1}{250}$
- D. $\frac{3}{500}$

41、某企业四月的营业额比三月的营业额多三分之一，五月的营业额比四月多三分之一，则三月的营业额比五月的营业额少：

- A. $\frac{1}{6}$
B. $\frac{2}{3}$
C. $\frac{7}{9}$
D. $\frac{7}{16}$

42 、 三个书架共放有 60 本书，如果从第一个书架取出 10 本书放入第二个书架，再从第二个书架取出 5 本书放入第三个书架，则此时三个书架的书就会一样多。那么第二个书架最初存放了（ ）本书。

- A.15
B.20
C.25
D.30

43 、 办公室按零售价花费 360 元购买了一批笔记本。如果按批发价购买，则每个笔记本能便宜 3 元，且恰好能多购买 20 个。则该笔记本零售价为（ ）元。

- A.3
B.4
C.6
D.9

44 、 某部门正在准备会议材料，共有 153 份相同的文件，需要装到大小两种文件袋里送至会场，大的每个能装 24 份文件，小的每个能装 15 份文件。如果要使每个文件袋都正好装满，则需要大文件袋（ ）个。

- A.2
B.3
C.5
D.7

45 、 A、B 两座港口相距 300 公里且仅有 1 条固定航道，在某一时刻甲船从 A 港顺流而下前往 B 港，同时乙船从 B 港逆流而上前往 A 港，甲船在 5 小时之后抵达了 B 港，停留了 1 小时后开始返回 A 港，又过了 6 小时追上了乙船。则乙船在静水中的时速为（ ）公里。

- A.20
B.25
C.30
D.40

2019 年广东（县级）

16、120 60 20 5 ()

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

17、2 9 11 20 31 ()

A. 39

B. 43

C. 47

D. 51

18、24 32 41 51 62 ()

A. 72

B. 74

C. 76

D. 78

19、1 1 2 6 24 ()

A. 86

B. 112

C. 120

D. 144

20、 $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{6}$ $\frac{2}{8}$ $\frac{3}{15}$ ()

A. $\frac{3}{18}$

B. $\frac{3}{16}$

C. $\frac{5}{25}$

D. $\frac{7}{25}$

21、某机构计划在一块边长为 18 米的正方形空地开展活动，需要在空地四边每隔 2 米插上一面彩旗，若该空地的四个角都需要插上彩旗，那么一共需要 () 面彩旗。

A. 32

B. 36

C. 44

D. 48

22、办公室有一些黑色和红色的签字笔，最近由于工作需要，每周都会用掉 6 支黑色签字笔和 3 支红色签字笔，3 周后整理剩余物资时发现，剩下的红色签字笔的数量是黑色签字笔的 2 倍。则办公室原有签字笔至少（ ）支。

- A. 27
- B. 28
- C. 29
- D. 30

23、甲乙两人绕着周长为 600 米的环形跑道跑步，他们从相同的起点同时同向起跑。已知甲的速度为每秒 4 米，乙的速度为每秒 3 米，则当甲第一次回到起点时，乙距离起点还有（ ）米。

- A. 100
- B. 150
- C. 200
- D. 250

24、甲、乙、丙三人加工一种零件，三人每小时一共可以加工 70 个零件，如果甲乙两人每小时加工的零件数之比为 2：3，乙丙两人每小时加工的零件数之比为 4：5，则丙每小时比甲多加工（ ）个零件。

- A. 8
- B. 10
- C. 14
- D. 16

25、某企业销售洗碗机，第一季度平均每个月销售 800 台，上半年平均每个月销售 850 台。如果 4 月份和 6 月份的销售总量是 5 月份的 2 倍，那么该企业 5 月份的洗碗机销售量为（ ）台。

- A. 800
- B. 900
- C. 1000
- D. 1100

26、某物业公司规定，小区大门每 2 天清洁一次，消防设施每 3 天检查一次，绿化植物每 5 天养护一次，如果上述 3 项工作刚好都在本周四完成了，那么下一次 3 项工作刚好同一天完成是在（ ）。

- A. 星期一
- B. 星期二
- C. 星期六
- D. 星期日

27、某办公室有大、中、小三种型号的文件袋共 200 个，已知大号文件袋数量是中号文件袋的 2 倍，小号文件袋的数量为 50 个，那么大号文件袋有（ ）个。

- A. 50
- B. 60
- C. 80
- D. 100

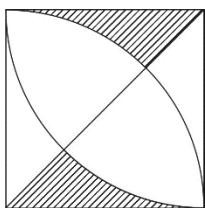
28、某工厂采购了铜和铁各 30 吨。假如工厂在生产过程中，每天需要消耗 2 吨铜和 3 吨铁，则在（ ）天后，剩余铜的质量将是铁的 4 倍。

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

29、小李今天上午有 a、b、c、d 这四项工作要完成，下午有 e、f、g 这三项工作要完成，每半天内各项工作的顺序可以随意调整，则他今天有（ ）种完成工作的顺序。

- A. 30
- B. 60
- C. 72
- D. 144

30、某小区规划建设一块边长为 10 米的正方形绿地。如图所示，以绿地的 2 个顶点为圆心，边长为半径分别作扇形，把绿地划分为不同的区域。小区现准备在图中阴影部分种植杜鹃，则杜鹃种植面积为（ ）平方米。



- A. $100 - 25\pi$
- B. $200 - 35\pi$
- C. $200 - 50\pi$
- D. $100\pi - 100$

2018 年广东（统一）

31 、 3, 5, 17, 39, 71, ()

- A. 107
- B. 113
- C. 121
- D. 135

32 、 0.5, 3, 8, 18, 38, ()

- A. 75
- B. 78
- C. 82
- D. 85

33 、 1, 2, 5, 26, ()

A.377

B.477

C.577

D.677

34 、14, 28, 56, 112, ()

A.155

B.186

C.224

D.320

35 、31, 29, 28, 26, 25, 23, ()

A.22

B.24

C.35

D.38

36 、一列货运火车和一列客运火车同向匀速行驶,货车的速度为 72 千米/时,客车的速度为 108 千米/时。已知货车的长度是客车的 1.5 倍,两列火车由车尾平齐到车头平齐共用了 20 秒,则客运火车长 () 米。

A.160

B.240

C.400

D.600

37 、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 人,不到 200 人,则参赛总人数为 ()。

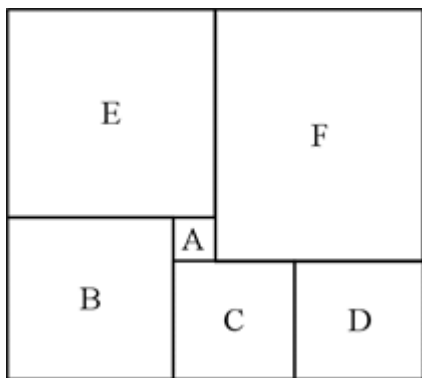
A.120

B.140

C.160

D.180

38 、一个箱子的底部由 5 块正方形纸板 ABCDE 和 1 块长方形纸板 F 拼接而成(如图所示),已知 A、B 两块纸板的面积比是 1:16,假设 A 纸板的边长为 2 厘米,则该箱子底部的面积为 () 平方厘米。



- A.200
- B.320
- C.360
- D.420

39 、工厂要对一台已经拆成 6 个部件的机器进行清洗,并重新组装。清洗 6 个部件的时间分别为 10 分钟、15 分钟、21 分钟、8 分钟、5 分钟、26 分钟，重新组装需要 15 分钟，假设清洗每一个部件或重新组装时都需要甲乙两人合作才能完成，报酬标准为每人每小时 150 元（不足一小时按一小时计），则工厂需要支付给甲乙两人共（ ）元。

- A.300
- B.600
- C.900
- D.1200

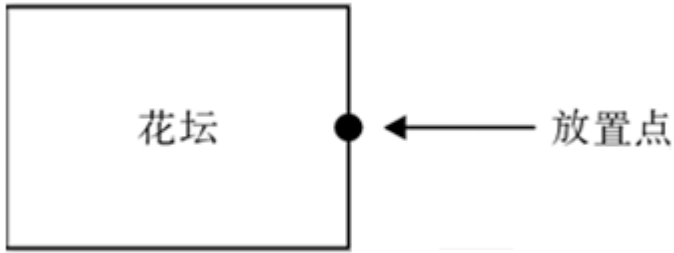
40 、有一条长 100 厘米的纸带，从一端开始，先涂一段红色，长度为 4 厘米；再涂一段白色，长度为 4 厘米。按此规律重复操作，直到颜色涂满整条纸带。则涂红色的部分共有（ ）段。

- A.10
- B.13
- C.15
- D.25

41 、某软件公司对旗下甲、乙、丙、丁四款手机软件进行使用情况调查，在接受调查的 1000 人中，有 68%的人使用过甲软件，有 87%的人使用过乙软件，有 75%的人使用过丙软件，有 82%的人使用过丁软件。那么，在这 1000 人中，使用过全部四款手机软件的至少有（ ）人。

- A.120
- B.250
- C.380
- D.430

42 、某公园有一个周长为 1 千米的长方形花坛，计划在其周围每隔 100 米放置一个垃圾桶。现已将所需垃圾桶全部放在其中一个放置点（如图所示），接下来要用手推车将垃圾桶运到每一个放置点。假如该手推车每次最多能运 3 个垃圾桶，则将垃圾桶运到最后一个放置点时手推车行程最少为（ ）米。



A.1600

B.1800

C.1900

D.2200

43、工厂的两个车间共同组装 6300 辆自行车。如果先由一号车间组装 8 天，再由二号车间组装 3 天，刚好可以完成任务；如果先由二号车间组装 6 天，再由一号车间组装 6 天，也刚好可以完成任务。则一号车间每天比二号车间多组装（ ）辆自行车。

A.210

B.180

C.150

D.130

44、某条道路一侧共有 20 盏路灯。为了节约用电，计划只打开其中的 10 盏。但为了不影响行路安全，要求相邻的两盏路灯中至少有一盏是打开的，则共有（ ）种开灯方案。

A.2

B.6

C.11

D.13

45、一项足球比赛共有 8 支队伍参加，每两支队伍之间需要踢两场比赛，获胜得 3 分，打平得 1 分，落败不得分。在该项足球比赛中，获得第一名的队伍积分最多可能比第二名多（ ）分。

A.40

B.30

C.20

D.10

2017 年广东（统一）

31、1, 7, 17, 31, 49, ()

A.65

B.67

C.69

D.71

32 、 4, 9, 16, 25, ()

A.36

B.49

C.64

D.76

33 、 7, 14, 28, 56, ()

A.110

B.112

C.114

D.119

34 、 1, 2, 6, 16, 44, 120, ()

A.164

B.176

C.240

D.328

35 、 325, 118, 721, 604, ()

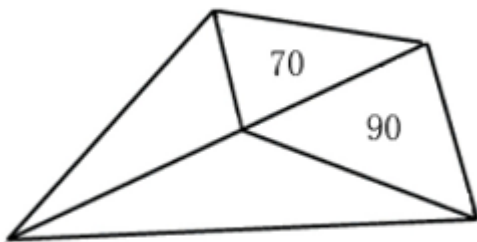
A.911

B.541

C.431

D.242

36 、 如图所示，公园有一块四边形的草坪，由四块三角形的小草坪组成。已知四边形草坪的面积为 480 平方米，其中两个小三角形草坪的面积分别为 70 平方米和 90 平方米，则四块三角形小草坪中最大的一块面积为多少平方米？



A.120

B.150

C.180

D.210

37 、 小王到某单位办事，只有一个窗口在办理业务，小王排在第 6 位，第一位客户开始办理业务的时

间为 9:02。假如每单业务的办理时间为 6 分钟，而且在小王前面的人不会提前离开。那么小王在什么时候可以开始办理业务？

- A.9:32
- B.9:38
- C.9:45
- D.9:52

38、现有一批零件，甲师傅单独加工需要 4 小时，乙师傅单独加工需要 6 小时。两人一起加工这批零件的 50%需要（ ）小时。

- A.0.6
- B.1
- C.1.2
- D.1.5

39、老林和小陈绕着周长为 720 米的小花园匀速散步，小陈比老林的速度快。若两人同时从某一点同向出发，则每隔 18 分钟相遇 1 次，若两人同时从某一点反向出发，每隔 6 分钟相遇 1 次，由此可知，小陈绕花园散步一周需要多长时间？

- A.6 分钟
- B.9 分钟
- C.15 分钟
- D.18 分钟

40、在公司年会表演中，有甲、乙、丙、丁四个部门的员工参演，已知甲乙两个部门共有 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顺序为：甲<乙<丙<丁。由此可知丁部门有（ ）人参演。

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

41、现有浓度为 15%和 30%的盐水若干，如要配出 600 克浓度为 25%的盐水，则分别需要浓度为 15%和 30%的盐水多少克？

- A.100、300
- B.200、400
- C.300、600
- D.400、800

42、某单位有 107 名职工为灾区捐献了物资，其中 78 人捐献衣物，77 人捐献食品。该单位既捐献衣物，又捐献食品的职工有多少人？

- A.48
- B.50
- C.52

D.54

43、有两支蜡烛，粗细不同，长度相同，粗蜡烛燃尽需要 2 小时，细蜡烛燃尽需要 1 小时。一天晚上停电，同时点燃两支蜡烛，若干分钟来电，将两支蜡烛同时熄灭，此时粗蜡烛的长度是细蜡烛的 2 倍，则停电了几分钟？

A.30

B.35

C.40

D.45

44、单位组织拔河比赛，每支参赛队伍由 3 名男职工和 3 名女职工组成，假设比赛时要求 3 名男职工不能全连在一起，则每支队伍有（ ）种不同站位方式。

A.432

B.504

C.576

D.720

45、施工队给一个周长为 40 米的圆形花坛安装护栏，刚开始，每隔 1 米挖一个洞用于建栏杆。后来发现间隔太远，决定改为每 0.8 米挖一个洞。那么至少需要再挖（ ）个洞。

A.39

B.40

C.41

D.42

2021 年山东

36、甲地在乙地的正东方，在丙地的正南方。甲乙之间距离为 2.1 千米。小张从甲地骑车直线前往丙地，回程时以相同速度直线前往乙地再直线返回甲地，回程时的路程比去程长 $\frac{1}{3}$ 。问甲丙之间的距离在以下哪个范围内？

A.不到 5 千米

B.在 5—6 千米之间

C.在 6—7 千米之间

D.超过 7 千米

37、甲、乙、丙三人投资成立一家公司，初期共投入 700 万元。公司估值上涨 50%时三人进行了二期投资，甲投入了与其初期投资相同的金额，乙投入了其初期投资金额的 2 倍，丙投入了其初期投资金额的 $\frac{1}{2}$ ，二期总投入刚好也是 700 万元，此时甲、乙、丙三人的持股比例为 5：14：16，那么初期投资乙比甲投入：

A.多 100 万元

B.多 50 万元

C.少 100 万元

D.少 50 万元

38 、 进入某比赛四强的选手通过抽签方式随机分成 2 组进行半决赛，已知小王在面对任何对手时获胜的概率都是 60%，小张在面对任何对手时获胜的概率都是 40%。问小王和小张均在半决赛中获胜的概率为：

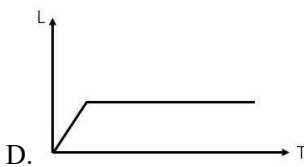
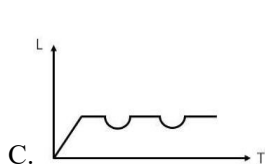
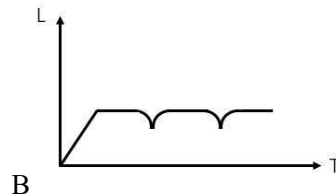
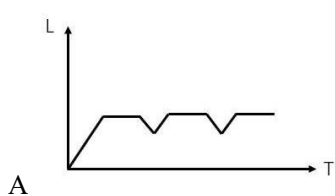
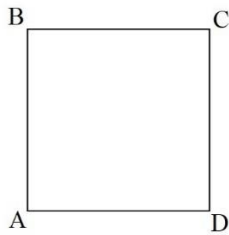
A. $\frac{2}{15}$

B. $\frac{4}{15}$

C. $\frac{3}{25}$

D. $\frac{4}{25}$

39 、 一个正方形跑道如下图所示。甲从 A 出发沿顺时针方向匀速跑步，其到达 AB 中点时，之前一直在 A 保持静止状态的乙也出发，沿顺时针方向以与甲相同的速度跑步。问以下哪个坐标图最能准确地描述跑步时间（横轴 T 值）和甲、乙之间直线距离（纵轴 L 值）之间的关系？



40 、 X 千克甲盐水和 Y 千克乙盐水中的含盐量相同。将 X 千克乙盐水与 X 千克甲盐水混合，并蒸发掉 X 千克水之后，得到的溶液浓度是乙盐水的 Z 倍。问乙盐水的浓度是甲盐水的多少倍？

A. $\frac{1}{Z+1}$

B. $\frac{1}{Z-1}$

C. $\frac{1}{Z+\frac{X}{Y}}$

D. $\frac{1}{Z + \frac{Y}{X}}$

41、某围场的形状为边长 100 米的等边三角形，在场地正中修建一座信号塔，塔顶安装有效覆盖半径为 $\frac{110}{3}\sqrt{3}$ 米的信号发射器。如要信号覆盖整个围场的地面，则信号塔的高度最高为多少米？

A. $15\sqrt{5}$

B. $10\sqrt{7}$

C. $5\sqrt{21}$

D. $15\sqrt{21}$

42、某种商品有小箱和大箱两种包装，一大箱这种商品有 400 件，张和王同时开始制造这种商品，制造一小箱和一大箱这种商品后，张比王多做 50 件。如果王此时的效率提高 100%，并与张再共同制造一大箱这种商品，则王制造的总件数比张多 50 件。问一小箱这种商品有多少件？

A. 50

B. 100

C. 150

D. 200

43、某种商品第一天原价销售，第二天开始每天的销售价格比上一天下降原价的 10%。在最后一天前，每天的销量比上一天提高 100%。最后一天的销量与第三天相同。总共 6 天全部卖完。如果这种商品的成本为原价 60%，问销售这种商品的总利润是总成本的：

A. 不到 10%

B. 10%—20%之间

C. 20%—30%之间

D. 30%以上

44、将 15 名实习生名额随机分配给 12 个部门，每个部门至少分配 1 人。问有部门获取的名额是 3 的概率是有部门获取的名额是 4 的概率的多少倍？

A. 5.5

B. 6

C. 11

D. 1

45、将 5 个相同的圆锥体零件表面涂上红、黄、蓝三种颜色。要求同一个零件的底面只能用一种颜色，同一个零件的斜面也只能用一种颜色，且 5 个零件的颜色彼此不完全相同，问总共有多少种不同的涂色方式？

A. 84

B. 126

C.172

D.180

2020 年山东

36 、 甲、乙两人在一条 400 米的环形跑道上从相距 200 米的位置出发，同向匀速跑步。当甲第三次追上乙的时候，乙跑了 2000 米。问甲的速度是乙的多少倍？

A.1.2

B.1.5

C.1.6

D.2.0

37 、 已知 1 立方米可燃冰可转化为 164 立方米的天然气和 0.8 立方米的水。现完成一定量的可燃冰转化后，产生的水比可燃冰体积减小了 22 立方米。问转化过程总共产生多少立方米天然气？

A.少于 1.6 万

B.1.6 万—1.7 万之间

C.1.7 万—1.8 万之间

D.多于 1.8 万

38 、 某集团旗下有量贩式超市和便民小超市两种门店，集团统一采购的 A 商品在量贩式超市和便民小超市的单件售价分别为 12 元和 13.5 元。4 月 A 商品在两种门店分别售出了 600 件和 400 件，共获利 5000 元，问该商品进价为多少元？

A.7.2

B.7.6

C.8.0

D.8.4

39 、 马拉松组委会在赛道中设置 18 个水站，将赛道平均分为 19 段。送水车下午 14:00 从起点出发匀速行驶，每到一个站点停 1 分钟时间卸下瓶装水，到达终点之后原速返回起点且不再停站。已知 14:27，送水车卸完第 9 个站的瓶装水，问如果其到达终点后立刻返回，什么时间能重新回到起点？

A.15:30

B.15:32

C.15:34

D.15:36

40 、 由于改良了种植技术，农场 2017 年种植的 A 和 B 两种作物，产量分别增加了 10%和 25%。已知 2017 年两种作物总产量增加了 18%，问 2017 年 A 和 B 两种作物的产量比为：

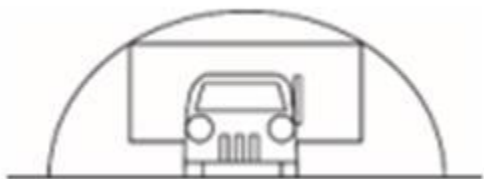
A.7:8

B.8:7

C.176:175

D.77 : 100

41 、 一个半圆形拱门的宽和高分别为 8 米和 4 米，一辆货车拉着宽 4.8 米、每层高 20 厘米的泡沫板通过该拱门。如果车斗底部与地面的垂直距离为 1.1 米，问要通过拱门，每次最多可以装载几层泡沫板？



A.9

B.10

C.11

D.12

42 、 某公司 2017 年每个月的销售额都比上个月高 x 万元。其 9 月的销售额是 1 月的 2 倍，11 月的销售额为 900 万元。问该公司 2017 年全年的销售额是多少万元？

A.7200

B.7650

C.8100

D.8550

43 、 在 ATM 机上输入银行卡密码时，若连续三次输入错误则会吞卡，老李忘了银行卡密码的末两位数，只记得是两个不相同的奇数，若他在末两位上随意输入两个不同奇数，能在吞卡前猜中正确密码的概率是：

A. $\frac{3}{20}$

B. $\frac{1}{5}$

C. $\frac{1}{9}$

D. $\frac{2}{9}$

44 、 有 2 张 1×1 的正方形红纸，3 张 1×1 的正方形黄纸，2 张 1×2 的长方形绿纸，所有的纸均颜色均匀。现在将这些纸全部不重叠地贴到一张 3×3 的正方形白纸上，要求最后的图案为轴对称图形。问总共能贴出多少种满足要求的图案（旋转后重合的图案视为同一种）？

A.11

B.10

C.5

D.4

45 、 甲、乙两个工程队共同完成某项工程需要 12 天，其中甲单独完成需要 20 天。现 8 月 15 日开始施工，由甲工程队先单独做 5 天，然后甲、乙两个工程队合作 3 天，剩下的由乙工程队单独完成，问工程完

成的日期是：

- A.9月5日
- B.9月6日
- C.9月7日
- D.9月8日

2019 年山东

46、某研究团队开展小学生身体健康状况调查活动，需要从某市三所小学中抽取部分小学生组成研究样本，其中实验小学抽取的人数占其他两所小学抽取人数的五分之一，解放路小学抽取的人数占其他两所小学抽取人数的二分之一，精英小学抽取的人数为 180 人，那么三所小学合计抽取多少人？

- A. 540
- B. 480
- C. 360
- D. 280

47、某工厂生产过程中需要用到 A、B、C 三种零件，工厂仓库中原有三种零件的数量比为 1：2：3，现在采购部门新购进一批零件，新购进三种零件的数量比是 3：2：4。工厂每天使用的三种零件数量相同，当 A 零件用完的时候，B 零件还剩下 10 个，C 零件还剩下 170 个，请问工厂仓库中原有 A、B、C 零件各多少个？

- A. 40 80 120
- B. 50 100 150
- C. 60 120 180
- D. 70 140 210

48、某啤酒厂为促销啤酒，开展 6 个空瓶换 1 瓶啤酒的活动，孙先生去年花钱先后买了 109 瓶该品牌啤酒，期间不断用空啤酒瓶去换啤酒，请问孙先生去年一共喝掉了多少瓶啤酒？

- A. 127
- B. 128
- C. 129
- D. 130

49、甲、乙、丙三人各出 100 万元资金购买某种每股 10 元的股票，当股价涨到 12 元时甲卖出 50%，丙卖出 20%；当股价涨到 15 元每股时甲卖出剩余部分的 20%，乙卖出 60%；此后股价回落到 13 元时三人全部卖出剩余股票。如不计税费，则此次投资获利最高的人比获利最低的人多赚多少万元？

- A. 1
- B. 14
- C. 15
- D. 18

50、小刘买 120 元的玫瑰、康乃馨和百合共 20 朵，其中康乃馨价格为 3 元/朵，百合和玫瑰的价格也均为整数元，其中，玫瑰的价格比百合便宜但比康乃馨贵；购买玫瑰的数量少于百合但多于康乃馨，问玫瑰最高多少元/朵？

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7

51、某集团有 13 个分公司，每个分公司的员工数均不超过 50 人。甲和乙两个分公司各招聘若干人后，员工人数分别达到 76 人和 137 人，且集团平均每个分公司的员工数增加了 9 人，问甲分公司和乙分公司在招聘前的员工数最多相差几人？

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

52、某单位所有员工都参加艺术、科学、人文三类书籍的阅读活动，每名员工至多阅读 2 种书籍，阅读 1 种书籍员工人数比阅读 2 种书籍的人数多一半，阅读艺术类书籍的人数是阅读科学类书籍人数的 $\frac{2}{3}$ ，阅读科学类书籍人数是阅读人文类书籍人数的 $\frac{4}{5}$ ，问该单位至少有多少人？

- A. 20
- B. 25
- C. 30
- D. 50

53、打字员小张每 10 分钟可录入 1 页文档，平均每页有 2 个错字；打字员小李每 15 分钟可录入 1 页文档，平均每页有 1 个错字。现有 12 页、7 页、11 页、8 页、14 页和 20 页的 6 篇文档需要录入，要求每篇文档由同一人录入，且总共在 9 个小时内完成。问录入文档的错误率最低可以控制在平均每页多少个错字？

- A. 不高于 1.4 个
- B. 高于 1.4 个但不高于 1.5 个
- C. 高于 1.5 个但不高于 1.6 个
- D. 高于 1.6 个

54、A、B 两台高性能计算机共同运行 30 小时可以完成某个计算任务。如两台计算机共同运行 18 小时后，A、B 计算机分别抽调出 20%和 50%的计算资源去执行其他任务，最后任务完成的时间会比预计时间晚 6 小时。如两台计算机共同运行 18 小时后，由 B 计算机单独运行，还需要多少小时才能完成该任务？

- A. 22
- B. 24
- C. 27
- D. 30

55、某商店中甲、乙、丙三种商品销量分别为 6 件、10 件和 5 件，总销售额为 x 元；其中乙商品的销

销售额是甲商品的 1.2 倍，丙商品的销售额是甲商品的 $\frac{4}{3}$ 倍。问如果只卖甲商品，至少要卖多少件销售额才能超过 x 元？

- A. 20
- B. 21
- C. 22
- D. 24

56、集装箱内部空间的长、宽和高分别为 20 英尺、7 英尺和 7 英尺。某种货物的包装箱尺寸为 $2 \times 3 \times 5$ 英尺，问一个集装箱内最多可以装多少箱这种货物？

- A. 29
- B. 30
- C. 31
- D. 32

57、小王和小李参加某公司招聘考试，笔试成绩占总成绩的 40%，面试成绩占总成绩的 60%。笔试部分小王得分比小李高 6 分，面试部分小李得 80 分，两人的总成绩刚好相同，问小王面试得了多少分？

- A. 74
- B. 71
- C. 78
- D. 76

58、某老旧写字楼重新装修，需要将原有的窗户全部更换为单价 90 元的新窗户，已知每 7 扇换下来的旧窗户可以跟厂商兑换一个新窗户，全部更换完毕后共花费 16560 元且剩余 4 个旧窗户没有兑换，那么该写字楼一共有多少扇窗户？

- A. 214
- B. 218
- C. 184
- D. 188

59、甲、乙两人分别从 A、B 两地同时出发，6 小时后在 A、B 两地中点相遇，如果甲每小时多走 8 公里，乙提前 2 小时出发，则甲、乙两人仍在中点相遇，那么 A、B 两地相距多少公里？

- A. 168
- B. 192
- C. 256
- D. 304

60、一个盒子里有乒乓球 100 多个，如果每次取 5 个出来最后剩下 4 个，如果每次取 4 个最后剩 3 个，如果每次取 3 个最后剩 2 个，那么如果每次取 12 个最后剩多少个？

- A. 11
- B. 10
- C. 9

D. 8

2022 年江苏 (A)

46 、 7, 23, -1, 35, -19, ()

A.62

B.67

C.72

D.77

47 、 2.5, 2.4, 8.9, 56.13, 560.22, ()

A.5600.36

B.6140.35

C.6720.36

D.7280.35

48 、 -1, 2, 6, 21, 43, ()

A.61

B.75

C.82

D.98

49 、 $\sqrt{2}$, $\sqrt{27}$, 10, $7\sqrt{5}$, $\sqrt{486}$, ()

A. $9\sqrt{8}$

B. $10\sqrt{5}$

C. $\sqrt{847}$

D. $\sqrt{924}$

50 、 1, 3, $7/2$, $5/2$, $31/24$, ()

A. $8/15$

B. $21/40$

C. $127/120$

D.5

51 、 日常生活中,每家每户都会排放“碳”。家用水、电、气的碳排放量(单位:千克)分别等于用水吨数乘以 0.9、用电度数乘以 0.8、用气立方米数乘以 0.2。若某户平均每月用水 10 吨,用电 380 度,用气 35 立方米,则该户一年所用水、电、气产生的碳排放量是:

A.320 千克

B.640 千克

C.1920 千克

D.3840 千克

52 、 某公益组织登记在册的男、女志愿者人数之比为 2: 3, 男性志愿者中 20% 为教师, 女性志愿者中 25% 为教师。现从该公益组织登记在册的志愿者中随机选出 1 人, 恰好为教师, 则该志愿者为男性的概率是:

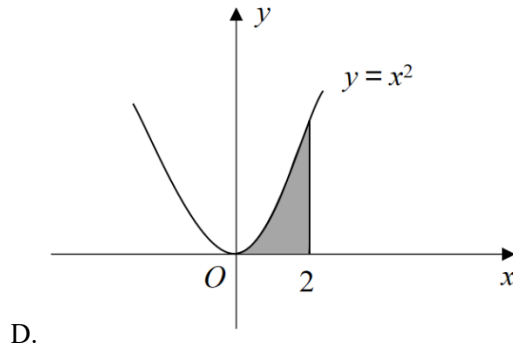
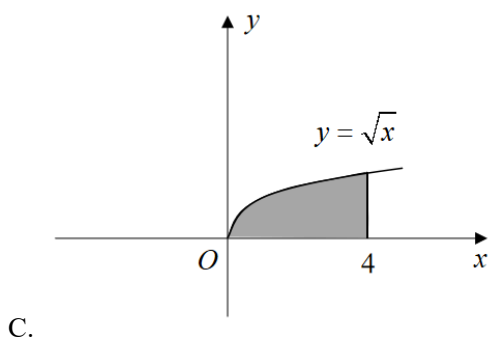
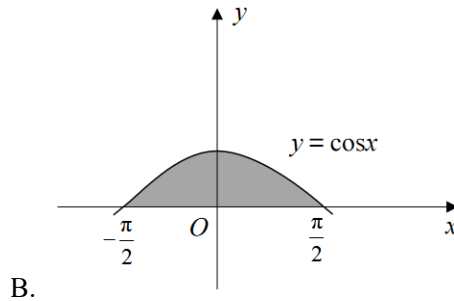
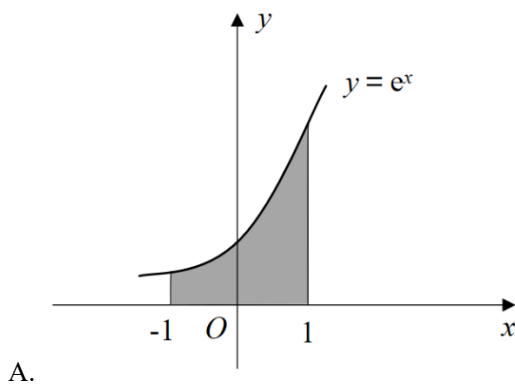
A.2/5

B.3/7

C.9/16

D.8/23

53 、 下列图形中, 阴影部分面积为 2 的是:



54 、 某机构对全运会收视情况进行调查, 在 1000 名受访者中, 观看过乒乓球比赛的占 87%, 观看过跳水比赛的占 75%, 观看过田径比赛的占 69%。这 1000 名受访者中, 乒乓球、跳水和田径比赛都观看过的至少有:

A.310 人

B.440 人

C.620 人

D.690 人

55 、 某政府机关将甲、乙两个部门合并。合并前, 甲、乙两部门的男女人数之比分别为 4:1 和 3:2, 男女党员人数之比分别为 9:2 和 9:4, 乙部门女党员人数占本部门人数的比重是甲部门的两倍。合并后, 若男女人数之比为 7:3, 则男女党员人数之比为:

A.18:5

B.27:8

C.3:1

D.27:10

56、已知 A、B 两地相距 9 公里，甲、乙两人匀速从 A 地前往 B 地。甲每小时走 6 公里，每走半小时休息 15 分钟；乙比甲早 15 分钟出发，中间不休息。若他们在途中（不含起点和终点）相遇了 2 次，则乙从 A 地到 B 地所用的时间至少为：

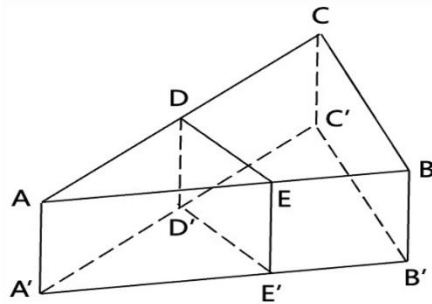
A.75 分钟

B.120 分钟

C.135 分钟

D.150 分钟

57、如图所示，小王买了一块直三棱柱形状的蛋糕 $ABC-A'B'C'$ ，其中 $\angle ABC=90^\circ$ ， $\angle BAC=30^\circ$ 。为与两位室友分享，他切出一小块和原蛋糕形状相同的蛋糕 $ADE-A'D'E'$ ，其体积与原蛋糕的体积之比为 1:3。若 $\angle ADE=90^\circ$ ，则线段 AE 与 EB 的长度之比为：



A.2: 1

B.3: 2

C. $\sqrt{3}$: 1

D.2: $\sqrt{3}$

58、某学者认为，人类的体力、情绪、智力自出生日起分别以 22 天、28 天、33 天为周期开始往复循环变化，前半个周期是“高潮期”，后半个周期是“低潮期”。根据该学者的观点，我们过公历生日时，体力、情绪和智力同时处于“高潮期”的最小年龄是：

A.4 周岁

B.3 周岁

C.2 周岁

D.1 周岁

59、某企业年终评选了 30 名优秀员工，分三个等级，分别按每人 10 万元、5 万元、1 万元给与奖励。若共发放奖金 89 万元，则获得 1 万元奖金的员工有：

A.14 人

B.19 人

C.20 人

D.21 人

60 、 某市民中心广场钟楼上东、西、南、北四面各有一个挂钟，则每日早 8 点至晚 8 点，任意相邻两个钟的时针互相垂直的次数是：

- A.2
- B.3
- C.4
- D.5

61 、 师徒二人用 15 天合作生产 1000 个零件，前 5 天师傅的效率是徒弟的 2 倍，中间 5 天师傅休息，徒弟每天比原来多生产 5 个零件，最后 5 天两人又一起工作，师傅的效率不变，徒弟的效率比中间 5 天提高了 50%，徒弟这 15 天生产的零件个数是：

- A.450
- B.500
- C.550
- D.600

62 、 某餐饮公司甲、乙两种外卖每份的售价分别为 30 元和 50 元，若该公司某天售出这两种外卖共 500 份，销售收入为 21400 元，则售出的两种外卖数量相差：

- A.140 份
- B.160 份
- C.180 份
- D.200 份

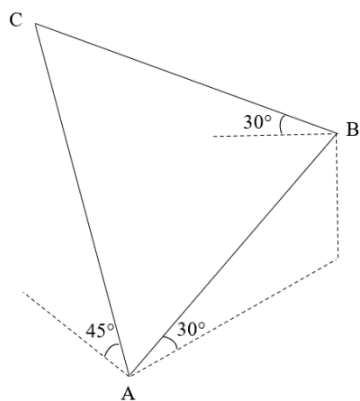
63 、 某企业举行职业技能大赛，3 个下属分公司均选 2 名员工参赛。若同一分公司的员工比赛时出场顺序不能相邻，则参赛的 6 名员工不同的出场顺序共有：

- A.80 种
- B.120 种
- C.160 种
- D.240 种

64 、 有 5 支足球队进行单循环比赛，每场比赛胜者得 3 分，负者不得分，平局双方各得 1 分。比赛结束后，若 5 支球队的总得分为 25 分，冠军得 12 分，则亚军得：

- A.5 分
- B.6 分
- C.7 分
- D.8 分

65 、 如图所示，为测量珠穆朗玛峰上某点 C 的海拔高度，测量队选择了两个海拔高度相差 100 米的珠峰测量点 A 和 B，测得 $\angle ABC$ 为 90° ，从 A 观测 B、C 的仰角分别为 30° 和 45° ，从 B 观测 C 的仰角也为 30° ，则 C 点的海拔高度比 A 点高：



- A. $100\sqrt{2}$ 米
- B. 150 米
- C. $100\sqrt{3}$ 米
- D. 200 米

2021 年江苏 (A)

46 、 11, 27, 51, 87, 141, ()

- A. 222
- B. 231
- C. 259
- D. 286

47 、 -1.6, -4, -6, -3, 1.5, ()

- A. -2.25
- B. -1.5
- C. 1.5
- D. 3.75

48 、 2, 3, 4, $3\sqrt{3}$, $\sqrt{46}$, ()

- A. 8
- B. $4\sqrt{5}$
- C. 9
- D. $2\sqrt{21}$

49 、 3.2, 5.5, 11.9, 19.21, 43.37, ()

- A. 73.89
- B. 75.85

C.85.73

D.89.75

50 、 1, $\frac{1}{3}$, $\frac{5}{18}$, $\frac{10}{27}$, $\frac{55}{81}$, ()

A. $\frac{35}{54}$

B. $\frac{385}{243}$

C. $\frac{455}{486}$

D. $\frac{745}{729}$

51 、 某农场有 A、B、C 三个粮仓，原先粮食储量之比为 5:9:10，今年丰收后每个粮仓新增加的粮食储量相同，A、B 两个粮仓的储量之比变为 3:5，则今年丰收后三个粮仓的储存总量比原先增加：

A.12.5%

B.15%

C.17.5%

D.20%

52 、 某科技公司向银行申请甲、乙两种一年期的贷款总计 5000 万元，两种贷款的年利率分别为 5.6% 和 6.2%。若该公司向银行支付的总贷款利息为 295.6 万元，则甲种贷款的金额是 ()

A.2250 万元

B.2400 万元

C.2650 万元

D.2800 万元

53 、 某机关甲、乙、丙三个部门参加植树造林活动，各部门植树的数量相同。甲部门花 10 天完成任务后，支援乙、丙两个部门各 2 天，最终乙部门植树 12 天完成，丙部门 15 天完成。若丙部门每天植树的数量比乙部门少 4 棵，则甲部门每天植树的数量是：

A.30 棵

B.40 棵

C.50 棵

D.60 棵

54 、 甲、乙两人从湖边某处同时出发，沿两条环湖路各自匀速行走。甲恰好用 2 小时回到出发点，比乙晚到 20 分钟，多走了 2800 米。若甲每分钟比乙多走 10 米，则甲行走的速度是：

A.4.2 千米 / 小时

B.4.5 千米 / 小时

C.4.8 千米 / 小时

D.5.4 千米 / 小时

55 、 某产品的生产须经历 A、B、C、D 四道工序，由甲、乙、丙、丁每人负责其中一道工序，四人单独完成每道工序所需的时间(单位：分钟)如下表所示，则他们完成四道工序所需的总时间最少的是()。

时间 人员	工序	A	B	C	D
甲		3	16	14	5
乙		7	3	13	14
丙		5	10	12	9
丁		7	8	11	9

- A.18 分钟
B.22 分钟
C.24 分钟
D.26 分钟

56 、 某次圆桌会议共设 8 个座位，有 4 个部门参加，每个部门 2 人，排座位时，要求同一部门的两人相邻，若小李和小王代表不同部门参加会议，则他们座位相邻的概率是：

- A.1/48
B.1/24
C.1/12
D.1/6

57 、 某企业有甲、乙两个口罩生产车间，每天工作 8 小时，共生产口罩 3 万只，若每天甲乙两个车间分别加班两小时和三小时，则可多生产口罩一万只，若每天甲乙两个车间分别加班三小时和两小时，则两个车间生产 62 万只口罩，所需的时间为：

- A.14 天
B.15 天
C.16 天
D.17 天

58 、 某单位开设 abcdef 等六门培训课程，员工自愿报名参加。经统计，员工选择的课程组合，共有四种，a+f, d+f, a+c+e, b+c+f, 所有培训结束后，统一安排考试，为不影响工作要求，在 1 月 4 日至 10 日中的连续六天考完，每天只考一门，且每位员工都不会连续两天参加考试，则安排这六门课程考试日期的不同方法共有：

- A.2 种
B.4 种
C.8 种
D.12 种

59 、 为促进旅游业复苏，今年 8 月 1 日起至年底，某景区门票价格在原定价的基础上，工作日执行两折票价，双休日及法定节假日执行五折票价。预计门票打折后，每天的游客人数均比原来翻一番，已知打折前该景区双休日平均每天的游客人数是工作日的 5 倍，则打折后，该景区一周（该周无法定节假日）的门票收入是打折前的：

- A.0.5 倍
- B.0.6 倍
- C.0.7 倍
- D.0.8 倍

60 、 师徒二人在非遗展馆现场为游客剪纸，有 6 名游客各自挑选了心仪的花样。已知徒弟制作这 6 种剪纸的时间分别为 2、6、10、12、15、25（单位：分钟），师傅的工作效率是徒弟的 1.5 倍，则这 6 名游客中最后一个拿到剪纸的游客，需要等待的时间至少是：

- A.25 分钟
- B.27 分钟
- C.28 分钟
- D.30 分钟

61 、 某省选派若干名本科生和研究生去乡村支教，其中男生和女生的比例是 7：3，研究生和本科生的比例是 1：4。若男本科生的人数恰好为女研究生人数的 4 倍，则女本科生至少比男研究生多：

- A.3 人
- B.6 人
- C.9 人
- D.12 人

62 、 小王去超市购买便携包和小哑铃作为知识竞赛活动的奖品。这两种商品超市正在进行促销，便携包单价 18 元，买 2 送 1；小哑铃单价 12 元，买 3 送 1。小王按计划购买了便携包和小哑铃合计 56 个，共使用活动经费 606 元，则他购买小哑铃的数量是：

- A.24 个
- B.25 个
- C.26 个
- D.27 个

63 、 某公司需要将 A、B 两地的同一产品运往甲、乙两个工厂。已知 A、B 两地分别有该产品 500 吨和 700 吨，甲、乙两个工厂对该产品的需求量均为 600 吨，若从 A 地出发运往甲、乙两个工厂的运价分别为 150 元 / 吨和 130 元 / 吨，从 B 地出发的运价分别为 160 元 / 吨和 145 元 / 吨，则完成此项运输任务的运费最少是：

- A.174000 元
- B.174500 元
- C.175000 元
- D.175500 元

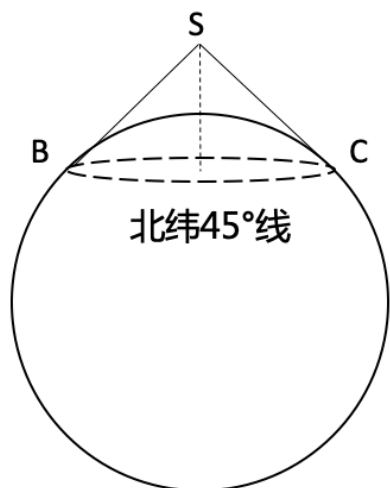
64 、 某公司举办迎新晚会，参加者每人都领取一个按入场顺序编号的号牌，晚会结束时宣布：从 1 号开始向后每隔 6 个号的号码可获得纪念品 A，从最后一个号码开始向前每隔 8 个号的号码可获得纪念品 B。最后发现没有人同时获得纪念品 A 和 B，则参加迎新晚会的人数最多有：

- A.46 人
- B.48 人

C.52 人

D.54 人

65、如图所示，当某航天器飞过地球北极正上方 S 处时，恰好能够观测到北纬 45 度，北极圈内的区域。假定地球是半径为 R 的球体，则点 S 到地球北极点的距离是：



A. $\frac{(\sqrt{2}-1)}{2} R$

B. $\frac{(2-\sqrt{2})}{2} R$

C. $(\sqrt{2}-1)R$

D. $(2-\sqrt{2})R$

2020 年江苏（A）

46、7.003，13.009，19.027，25.081，31.243，（ ）

A. 36.568

B. 36.729

C. 37.568

D. 37.729

47、2， $2+\sqrt{2}$ ， $4+\sqrt{3}$ ，10， $16+\sqrt{5}$ ，（ ）

A. $18+\sqrt{6}$

B. $16+2\sqrt{2}$

C. $32 + \sqrt{6}$

D. 28

48、3, 7, 16, 36, 80, ()

A. 176

B. 148

C. 166

D. 188

49、23:30, 23:45, 0:20, 1:20, 2:50, ()

A. 3:20

B. 4:55

C. 5:45

D. 6:50

50、 $\frac{32}{7}$, 4, $\frac{128}{25}$, $\frac{128}{17}$, $\frac{512}{43}$, ()

A. 6

B. $\frac{256}{13}$

C. $\frac{512}{19}$

D. $\frac{512}{43}$

51、台风过后，某单位发起救灾捐款活动，甲、乙两部门的员工人数之比是 4：3，捐款总额之比是 5：

4。若甲部门的人均捐款是 300 元，则乙部门的人均捐款是：

A. 270 元

B. 290 元

C. 320 元

D. 350 元

52、某网店零售月季花，每束成本 39 元、售价 99 元，月销量 800 束。现推出团购活动，购买 10 束及以上，每束售价 59 元，预计零售销量减半，团购销量激增。若使原销售利润不减，则月团购销量至少应是：

A. 800 束

B. 1000 束

C. 1200 束

D. 1500 束

53、某装配式建筑企业接到一个生产 1033 套楼板的订单。甲班组生产 5 天后，乙班组再生产 4 天，刚好完成任务。若甲班组比乙班组每天多生产 23 套，则甲班组生产楼板的套数是：

A. 625 套

B. 645 套

C. 535 套

D. 515 套

54、使用浓度为 60%的硫酸溶液 50 克和浓度为 90%的硫酸溶液若干克，配制浓度为 66%的硫酸溶液 100 克，需要加水的质量是：

A. 10 克

B. 12 克

C. 15 克

D. 18 克

55、长方形花坛的周长为 20 米，若长与宽各增加 3 米，则增加的面积是：

A. 42 平方米

B. 24 平方米

C. 28 平方米

D. 39 平方米

56、小张回家乘地铁 18：45 之前到家的概率为 0.8，乘公交为 0.7。已知小张下班回家要么乘地铁，要么乘公交，且选择乘地铁的概率为 0.6，则他下班回家 18：45 之前到家的概率是：

A. 0.73

B. 0.74

C. 0.75

D. 0.76

57、某企业预计今年营业收入增长 15%，营业支出增长 10%，营业利润增加 600 万元。已知该企业去年的营业利润为 1000 万元，则其今年的预计营业支出是：

A. 9000 万元

B. 9900 万元

C. 10800 万元

D. 11500 万元

58、甲、乙两人分别从 A、B 两地同时出发相向而行，当两人合计走完两地间路程的 $\frac{1}{4}$ 时，甲距 A 地的路程是 500 米；当两人合计走完两地间路程的 $\frac{3}{4}$ 时，乙距 B 地的路程是 2400 米。若两人的速度始终不变，则当速度较快者走完全程时，速度较慢者距走完全程还剩的路程是：

A. 1350 米

B. 1600 米

C. 1800 米

D. 1950 米

59、某便民超市将薏米、红豆和小黄米按 2：3：5 混合后出售，每千克成本 13.3 元。若薏米每千克成本 23.6 元，红豆每千克成本 9.8 元，则小黄米每千克的成本是：

A. 10.36 元

B. 10.18 元

C. 11.45 元

D. 11.28 元

60、某区财政局年度考核，办公室与国库科平均得分 90 分，预算科与政府采购科平均得分 84 分，办公室与政府采购科平均得分 86 分，政府采购科比预算科多 10 分，国库科的得分比综合科多 5 分，那么办公室、预算科、国库科，政府采购科、综合科的平均得分是：

- A. 84 分
- B. 86 分
- C. 88 分
- D. 90 分

61、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

62、在统计某高校运动会参赛人数时，第一次汇总的结果是 1742 人，复核的结果是 1796 人，检查发现是第一次计算有误，将某学院参赛人数的个位数字与十位数字颠倒了。已知该学院参赛人数的个位数字与十位数字之和是 10，则该学院的参赛人数可能是：

- A. 64 人
- B. 73 人
- C. 82 人
- D. 91 人

63、某商品的进货单价为 80 元，销售单价为 100 元，每天可售出 120 件，已知销售单价每降低 1 元，每天可多售出 20 件。若要实现该商品的销售利润最大化，则销售单价应降低的金额是：

- A. 5 元
- B. 6 元
- C. 7 元
- D. 8 元

64、某企业按三个等级给员工发放奖金，一、二、三等奖的获奖人数之比为 1：3：10，奖金总额之比为 2：3：1。已知获奖员工总数 126 人，发放奖金总额 16.2 万元，则三等奖的奖金是：

- A. 250 元
- B. 300 元
- C. 350 元
- D. 400 元

65、某单位要抽调若干人员下乡扶贫，小王、小李、小张都报了名，但因工作需要，若选小李或小张，就不能选小王。已知三人入选的概率都是 0.2，但小李、小张同时入选的概率是 0.1，则三人中有人入选的概率是：

- A. 0.3
- B. 0.4

C. 0.5

D. 0.6

2019 年江苏 (A)

46、8, 2, 1, 1, 2, ()

A. 4

B. 8

C. 10

D. 16

47、2.03, 113.06, 224.12, 335.24, 446.48, ()

A. 556.96

B. 557.72

C. 557.96

D. 558.72

48、 $\sqrt{6}$, $\sqrt{22}$, $\sqrt{14}$, $3\sqrt{2}$, 4, ()

A. $\sqrt{17}$

B. $\sqrt{15}$

C. $\sqrt{29}$

D. $\sqrt{21}$

49、1, $2-\lg 2$, $1+2\lg 5$, $1+3\lg 5$, $5-4\lg 2$, ()

A. $1+5\lg 5$

B. $2-3\lg 5$

C. $2+4\lg 2$

D. $\lg 35250$

50、 $\frac{5}{7}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{6}{25}$, $\frac{20}{31}$, ()

A. $\frac{3}{18}$

B. $\frac{3}{17}$

C. $\frac{4}{17}$

D. $\frac{8}{23}$

51、某银行为一家小微企业提供了年利率分别为 6%、7% 的甲、乙两种贷款，期限均为一年。若两种贷款的合计数额为 400 万元，企业需付利息总额为 25 万元，则乙种贷款的数额是：

- A. 100 万元
- B. 120 万元
- C. 130 万元
- D. 150 万元

52、现有浓度为 12% 和 24% 的盐水各若干克，将其混合后加入 50 克水，配制成了浓度为 18% 的盐水 600 克，则原 12% 和 24% 的盐水质量之比是：

- A. 6 : 5
- B. 1 : 1
- C. 5 : 6
- D. 4 : 7

53、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

54、已知一个箱子中装有 12 件产品，其中有 2 件次品。若从箱子中随机抽取 2 件产品进行检验，则恰好抽到 1 件次品的概率是：

- A. $\frac{13}{22}$
- B. $\frac{10}{33}$
- C. $\frac{7}{11}$
- D. $\frac{8}{11}$

55、某工厂生产甲和乙两种产品。已知生产 1 件甲产品可获利 1000 元,消耗 a 和 b 材料分别为 2 千克、3 千克；生产 1 件乙产品可获利 1700 元,消耗 a 和 b 材料分别为 5 千克、4 千克。若有 a 和 b 材料分别为 200 千克、240 千克,则生产甲、乙两种产品能取得的最大利润是：

- A. 85200 元
- B. 86278 元
- C. 85900 元
- D. 86600 元

56、某机关事务处集中采购了一批打印纸，分发给各职能部门。如果按每个部门 9 包分发，则多 6 包；如果按每个部门 11 包分发，则有 1 个部门只能分到 1 包。这批打印纸的数量是：

- A. 87 包

- B. 78 包
- C. 69 包
- D. 67 包

57、市电视台向 150 位观众调查前一天晚上甲、乙两个频道的收视情况，其中 108 人看过甲频道，36 人看过乙频道，23 人既看过甲频道又看过乙频道，则受调查观众中在前一天晚上两个频道均未看过的人数是：

- A. 17
- B. 22
- C. 29
- D. 38

58、一只密码箱的密码是一个三位数，满足 3 个数字之和为 19，十位上的数比个位上的数大 2。若将百位上的数与个位上的数对调，得到一个新密码，且新密码数比原密码的数大 99，则原密码数是：

- A. 397
- B. 586
- C. 675
- D. 964

59、一油罐车为三家加油站送油,在第一家加油站卸下车中 20%的油料后整个车重为 21 吨,在第二家加油站卸下余下油料的 30%后车重 18 吨,在第三家加油站卸下了剩下的油料。该油罐车本身的重量与所送全部油料重量相比：

- A. 一样重
- B. 重 1 吨
- C. 轻 1.5 吨
- D. 重 1.5 吨

60、某班举行数学测验，试题全部是选择题，共 10 题，每题 1 分，得分的部分统计结果如下：

得分	10	9	8	...	2	1	0
人数	2	2	4	...	5	3	8

已知，得分至少为 3 分的，人均 $2x$ 分;得分最多为 7 分的，人均 x 分。这个班级总人数是：

- A. $\frac{57}{x} + 24$
- B. $57x+24$
- C. x^2+24
- D. $x+4$

61、一场大雪过后，某单位需安排员工清扫包干区的道路积雪。清扫时必须 3 人一组，其中 2 人铲雪，1 人扫雪。如果安排 10 人铲雪，3.5 小时才能完成。假设每组工作效率相同，若要在 100 分钟内完成，则需安排的员工人数最少是：

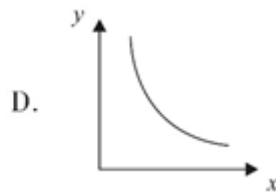
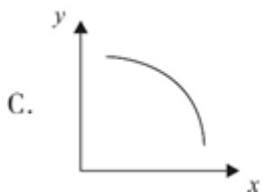
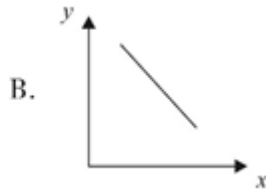
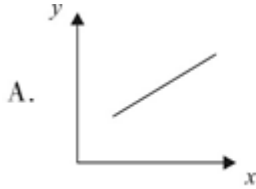
- A. 21

B. 24

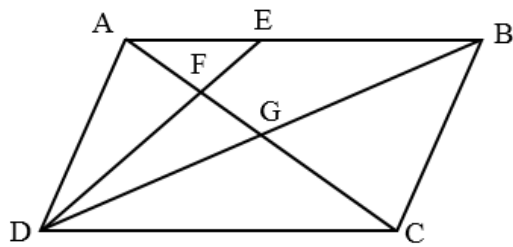
C. 30

D. 33

62、小李和老张同时在同一点沿同一环形跑道健身锻炼,小李跑步,老张慢走。若同向而行,小李追上老张所需时间是两人相向而行相遇所需时间的 x 倍。假设两人运动均为匀速,且小李跑步是老张慢走速度的 y 倍,则下列能反映 y 与 x 关系的是:



63、平行四边形 $ABCD$ 如右图所示, E 为 AB 上的一点, F 、 G 分别是 AC 和 DE 、 DB 的交点。若 $AB=3AE$, 则四边形 $BEFG$ 与 $ABCD$ 的面积之比是:



A. $2:7$

B. $3:13$

C. $4:19$

D. $5:24$

64、将一根绳子任意分成三段,则此三段能构成一个三角形的概率是:

A. $\frac{1}{4}$

B. $\frac{1}{3}$

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

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

65、某工程队承担一项工程,由于天气原因,工期将延后 10 天。为了按期完工,需增加施工人员。若增加 4 人,工期会延后 4 天;若增加 10 人,工期将提前 2 天。假设每人工作效率相同,为确保按期完工,则工程队最少应增加的施工人员数是:

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

2021 年浙江 (A)

51 、 1, 1, 2, 3, 4 , (), 6

- A.7
- B.8
- C.9
- D.10

52 、 1 , 2, 4, 4, 7, 6, (), 8

- A.7
- B.8
- C.9
- D.10

53 、 80, 70, 62, 58, (), 70

- A.59
- B.60
- C.61
- D.63

54 、 36, 24, 24, 12, 18, (), 16.5

- A.3
- B.9
- C.17
- D.24

55 、 1, 5, 17, 43, (), 161

- A.69
- B.79
- C.89
- D.99

56 、某机构计划派 45 名志愿者分别前往 A、B、C、D 四个地区参与扶贫活动，其中 A 地区的志愿者人数要比 B 地区多 4 人，C 地区人数为全部志愿者人数的 $\frac{1}{5}$ ，D 地区人数不超过任何其他地区，则 A 地区至少有多少名志愿者？

- A.12
- B.13

C.15

D.16

57、商场有大、小两种果篮销售，每个小号果篮由 500 克火龙果、300 克葡萄和 700 克橙子组成，每个大号果篮由 700 克火龙果、1300 克葡萄和 1000 克橙子组成。某日通过果篮方式销售水果超过 300 千克，其中 $\frac{1}{3}$ 是葡萄。问当日至少销售了多少千克火龙果？

A.不到 85 千克

B.85—87 千克

C.87—89 千克

D.超过 89 千克

58、小李有一张银行卡，他忘记了密码的后 3 位，只记得这 3 个数全是奇数且有 2 个相同。问他尝试不超过两次就输入正确密码的概率为多少？

A. $\frac{1}{30}$

B. $\frac{1}{50}$

C. $\frac{2}{59}$

D. $\frac{2}{57}$

59、A、B 两地医院分别有库存呼吸设备 10 台和 6 台，现需要支援 C 地医院 9 台、D 地医院 7 台。已知从 A 地调运一台设备到 C 地和 D 地的运费分别为 400 元和 600 元，从 B 地调运一台设备到 C 地和 D 地的运费分别为 300 元和 700 元。如果总运费不能超过 7800 元，共有多少种调运方案？

A.3

B.4

C.5

D.6

60、某俱乐部选拔优秀选手参加游泳比赛，选手在规定时间内游完全程，就能获得参赛资格。已知有四分之一的选手获得了参赛资格，获得参赛资格选手的平均完成时间比规定时间快 6 秒，未获得参赛资格选手的平均完成时间比规定时间慢 10 秒，所有选手的平均完成时间为 140 秒，则本次选拔的规定时间为多少秒？

A.116

B.125

C.134

D.139

61、甲队参加四场篮球比赛，前两场场均得分为第三场得分的 $\frac{3}{4}$ ，第四场得 72 分，是第三场得分的 0.9 倍。问甲队所有比赛平均每场得多少分？

A.64

B.66

C.68

D.72

62、AB 两地间有县道连接，BC 两地间有高速公路连接，且 AB 间路程是 BC 间路程的 $\frac{3}{4}$ 。郭某从 A

地开车匀速前往 B 地，到 B 地后以 AB 间 2 倍的速度开往 C 地，共用时 2 小时 30 分。由 C 地返回 A 地时高速公路行驶速度不变，县道行驶速度比去程降低 $\frac{1}{3}$ ，则返程用时为：

- A.2 小时 45 分
- B.2 小时 50 分
- C.3 小时 10 分
- D.3 小时 15 分

63 、某工厂有甲、乙两个生产车间，每个工人的生产效率都相同。甲车间的总生产效率是乙车间的 1.5 倍；从甲车间调派 30 名工人到乙车间之后，甲车间的生产效率是乙车间的 1.2 倍。问需要从甲车间再调多少名工人到乙车间，两个车间的生产效率才能相同？

- A.20
- B.22
- C.24
- D.25

64 、超市采购一批食用油，其中玉米油每桶进价比花生油低 20%，若花生油利润定为进价的 24%，玉米油利润定为进价的 30%，则花生油比玉米油每桶售价高 10 元。问玉米油每桶比花生油进价低多少元？

- A.10
- B.15
- C.24
- D.25

65 、某农场有 180 台收割机，每天可收割 x 吨水稻。现将 y 台收割机更换为新款收割机，生产效率比之前高 40%；剩余的收割机进行升级，生产效率可以提高 20%。如要求升级的收割机每天水稻收割总量不低于 $2x/3$ 吨，新款收割机每天水稻收割总量不低于 $3x/5$ 吨。则 y 的取值有多少种不同的可能性？

- A.2
- B.3
- C.4
- D.5

66 、某通信信道可以传输的信号由 1、2、3、4 四个数字组成，每组信号包含 4 个数字（可重复），且前两个数字必须为奇数。某次传输过程中共传输了 250 组信号，其中传输次数最多的信号传输了 x 次。问 x 的最小值为：

- A.2
- B.3
- C.4
- D.5

67 、某课题小组由 8 个人组成，他们各自负责撰写书稿的一部分，完成后通过电子邮件传递书稿。问要让每个人都得到完整书稿，课题小组总共至少需要发送多少封邮件？（将同一封邮件同时抄送给 n 个人，视作发送 n 封邮件）

- A.14

B.16

C.36

D.72

68、某企业在“十二五”期间第一年的营业额比上一年增长了 1.5 亿元，且往后每年的营业额增量都保持 1.5 亿元不变。已知该企业在“十四五”期间的营业额将是“十二五”和“十三五”期间营业额之和的 80%。问该企业在“十二五”到“十四五”期间的总营业额在以下哪个范围内？

A.不到 300 亿元

B.300—330 亿元

C.330—360 亿元

D.超过 360 亿元

69、研究人员在 A、B、C、D、E 五块试验田中种植甲、乙、丙、丁、戊五种作物，每块试验田只种一种作物，每年都在所有的安排中随机挑选一种进行种植。问在连续的 3 年中，A 试验田至少 2 年种植同一种作物的概率为：

A.36%

B.48%

C.52%

D.64%

70、由于采用了新的种植技术，某种农产品的产量和品质都得到了提升。在平均每亩增产 25%的同时，每千克售价也增加了 20%。尽管每亩生产成本增加了 35%，但每亩利润也增加了 100%。问采用新种植技术后，每亩利润占每亩销售收入的比例在以下哪个范围内？

A.不到 25%

B.25%—35%

C.35%—45%

D.超过 45%

71、甲、乙、丙从长 360 米的圆形跑道上的不同点同时出发，沿顺时针方向匀速跑步。3 分钟后甲追上乙，又过 1 分 30 秒后丙也追上乙，又过 3 分 30 秒后丙追上甲，又过 5 分 30 秒后丙第二次追上乙。问出发时甲在乙身后多少米？

A.48

B.84

C.108

D.144

72、小王开车以 80 千米/小时的速度向北行驶，发现一辆在直线轨道上匀速行驶的火车车头始终位于自己的正西方，且逐渐变远。已知该火车的速度为 160 千米/小时，问小王行驶 1 分钟后，火车车头与自己的距离将增加多少千米？

A. $\sqrt{2}$

B. $\sqrt{3}$

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

D. $2(\sqrt{3} - 1)$

73 、一块长方形土地的周长为 260 米，面积为 3600 平方米。将该土地划分成边长 10 米的小正方形土地。现从中选取 3 块，使得任意两块既不同行也不同列。问有多少种不同的选取方式？

- A.不到 200 种
- B.200—400 种
- C.400—800 种
- D.超过 800 种

74 、某次考试有 n 名考生参加，所有考生的成绩都不同。成绩比小张好的考生和成绩比小李差的考生人数之和为 x ，成绩比小张差的考生和成绩比小李好的考生人数之和为 $1.5x$ 。问 n 的值为：

- A. $1.25x - 1$
- B. $1.25x + 1$
- C. $1.25x - 2$
- D. $1.25x + 2$

75 、商店销售某款橡皮，有每盒 3 块、每盒 5 块和每盒 10 块三种不同的包装，且只能整盒出售而不能拆散。某日卖出这款橡皮不到 50 盒，且当日任意 2 名顾客购买的橡皮块数都不相同。问当天最多有多少名顾客购买了这款橡皮？

- A.17
- B.18
- C.19
- D.20

2020 年浙江（B）

1 、 3, 5, 2, 2, -3, (), -12

- A.-5
- B.-7
- C.-9
- D.-11

2 、 48, 24, 16, 12, (), 8

- A.9
- B.9.6
- C.10
- D.10.8

3 、 36, 12, 30, 36, 51, (), 94.5

A.61

B.69

C.77

D.85

4 、 1, 4, 27, 256, ()

A.1024

B.1620

C.3125

D.3456

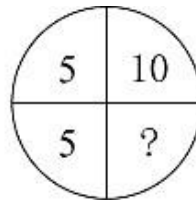
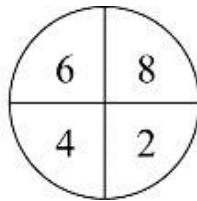
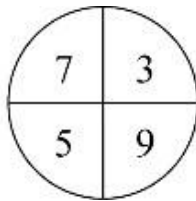
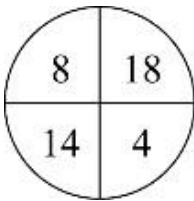
5 、 42, 40, 37, 32, 25, (), 1

A.2

B.6

C.10

D.14



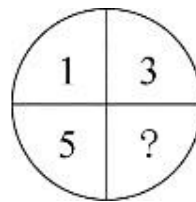
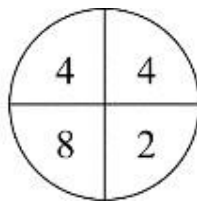
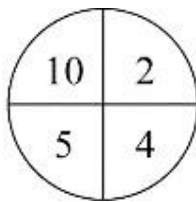
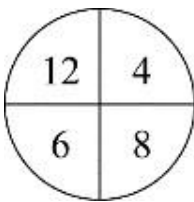
6 、

A.0

B.1

C.2

D.3



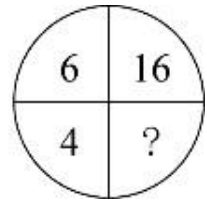
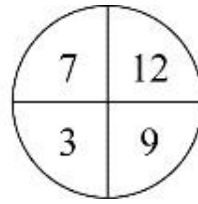
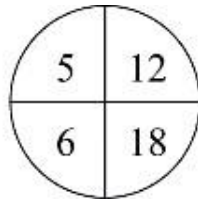
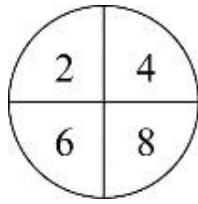
7 、

A. $\frac{1}{5}$

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{3}{5}$

D.1



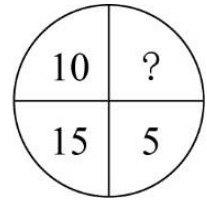
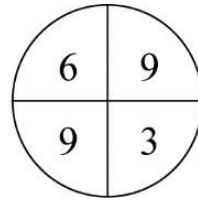
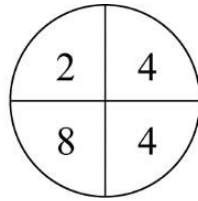
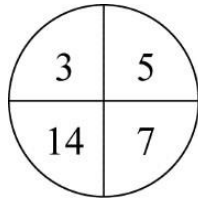
8 、

A.2

B.4

C.6

D.8



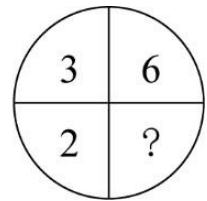
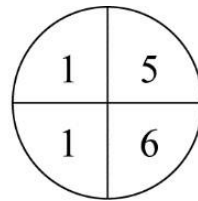
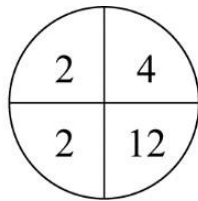
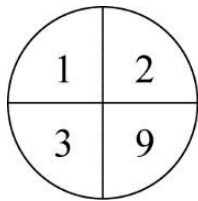
9 、

A.11

B.12

C.13

D.14



10 、

A.15

B.18

C.21

D.24

11 、 某会务组租了 20 多辆车将 2220 名参会者从酒店接到活动现场。大车每次能送 50 人，小车每次能送 36 人，所有车辆送 2 趟，且所有车辆均满员，正好送完，则大车比小车（ ）。

A.多 5 辆

B.多 2 辆

C.少 2 辆

D.少 5 辆

12 、 用边长为 0.2m 的正三角形地砖铺满一块边长为 1m 的正六边形地面，需要多少块地砖？

A.30

B.60

C.150

D.180

13 、 一套试卷有若干道题，每题答对得 10 分，答错扣 5 分，不答扣 3 分。小郑答对、答错、不答的

题目数量依次成等差数列，最后总分为 95 分，问这套试卷共有多少道题？

A.15

B.30

C.36

D.45

14 、 一辆汽车第一天和第二天的行驶时间之比为 $3:4$ ，第二天与第三天行驶路程相同，第三天行驶 5 小时，第一天行驶 400 千米，三天全程的平均速度为 80 千米/小时。问第二天的平均速度是多少千米/小时？

A.70

B.75

C.80

D.85

15 、 超市销售某种圆珠笔，单盒装的售价 10 元，5 盒装的售价 40 元，10 盒装的售价 70 元，20 盒装的售价 120 元。现有两家企业来采购这种圆珠笔，甲企业的预算最多正好买 92 盒，乙预算最多正好买 103 盒。问，两家企业如果合买，最多比分开买多采购多少盒？

A.3

B.5

C.8

D.10

16 、 从分别写着 1-9 数字的 9 张卡中选出 4 张并排列为一个四位数，其结果能被 75 整除的数字：

A.不到 15 个

B.15-20 个

C.21-25 个

D.超过 25 个

17 、 火车站售票窗口一开始有若干乘客排队购票，且之后每分钟增加排队购票的乘客人数相同。从开始办理购票手续到没有乘客排队，若开放 3 个窗口，需耗时 90 分钟，若开放 5 个窗口，则需耗时 45 分钟。问如果开放 6 个窗口，需耗时多少分钟？

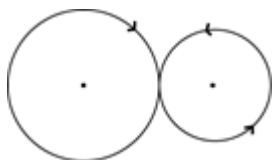
A.36

B.38

C.40

D.42

18 、 某公园雇佣一名小丑表演骑独轮车。独轮车车轮直径为 50 厘米，小丑沿如图所示 8 字形轨迹骑行。轨迹为相切的两个圆，两个圆面积比是 $16:9$ ，小圆直径为 15 米。问小丑沿 8 字形轨迹骑行一圈，车轮转动了多少圈？



A.50

B.60

C.70

D.90

19、有两排各 6 个连续的空车位，包含甲车、乙车在内的 6 辆车随机停入这 12 个车位中，则以下哪种情况发生的概率最低？

A.有一排正好停了 2 辆车

B.甲车和乙车停在同一排的不相邻车位

C.甲车停在某一排的中间两个车位之一

D.甲车和乙车中至少有 1 辆停在靠边的车位

20、企业对 25 名应聘者进行面试。已知所有应聘者的能力都不相同，面试采取 5 人一组的无领导小组讨论形式，每次面试都能对小组内 5 个人的能力进行排名。问至少要进行多少次面试才能保证选出能力最强的 4 个人？

A.7

B.8

C.9

D.10

2019 年浙江（B）

56、 $1 -1 \ 2 \ 2 \ 25 \ -9$ （ ）

A. 116

B. 124

C. 134

D. 146

57、 $750 \ 250 \ 100 \ 50$ （ ） $\frac{100}{3}$

A. 25

B. $\frac{100}{3}$

C. 40

D. 45

58、 $7 \ 12 \ 25 \ 50 \ 91 \ 152$ （ ）

A. 237

B. 241

C. 243

D. 255

59、5 3 2 $\frac{7}{5}$ 1 ()

A. $\frac{7}{8}$

B. $\frac{6}{7}$

C. $\frac{5}{7}$

D. $\frac{5}{6}$

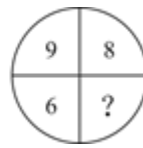
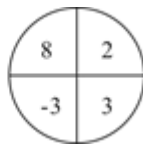
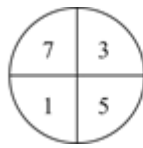
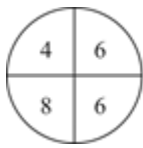
60、3 2 10 24 () 184

A. 52

B. 58

C. 64

D. 68



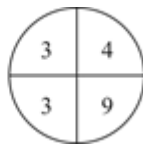
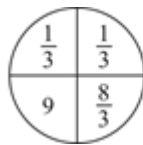
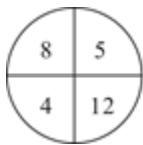
61、

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7



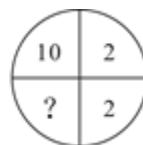
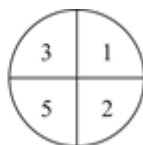
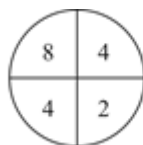
62、

A. 0

B. 1

C. 2

D. 4



63、

A. 6

B. 7

C. 8

D. 9



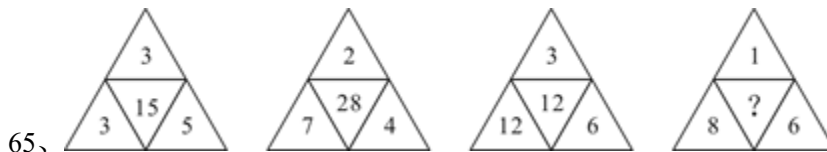
64、

A. 10

B. 12

C. 14

D. 16



A. 4

B. 12

C. 16

D. 24

66、甲、乙两个单位人数相同，甲单位的党员占总人数的 20%，乙单位的党员占总人数的 25%。如果乙单位 20 名党员与甲单位 20 名群众互换单位，则两个单位党员占比相同。问两个单位共有党员多少人？

A. 256

B. 288

C. 324

D. 360

67、小张去年底获得一笔总额不超过 5 万的奖金，她将其中的 60%用来储蓄，剩下的用来购买理财产品，一年后这笔奖金增值了 5%。已知储蓄的奖金增值了 3.3%，问购买理财产品的奖金增值了多少？

A. 5.35%

B. 6.45%

C. 7.55%

D. 8.65%

68、如下图所示，A、B、C、D 为一块梯形田地的 4 个顶点。已知 BC 比 AD 长 16 米，三角形 ACD 面积比 ABC 小 200 平方米。问 AD 到 BC 的距离是多少米？



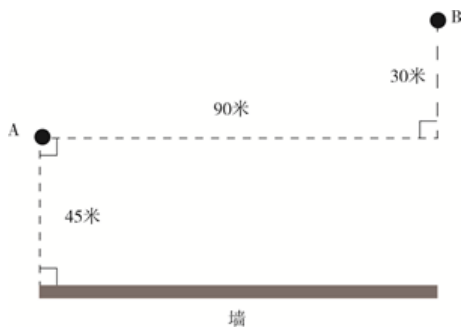
A. 12.5

B. 18.5

C. 20

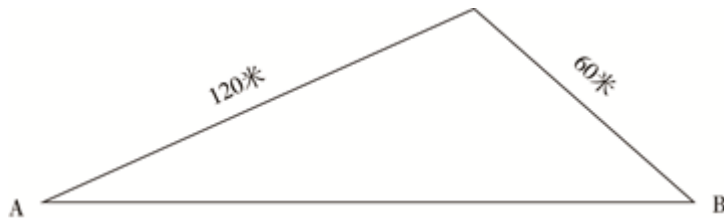
D. 25

69、A 点、B 点与墙的位置如右图所示，现从 A 点出发以 5 米/秒的速度跑向墙，接触到墙后再跑到 B 点，问最少要多少秒到达 B 点？



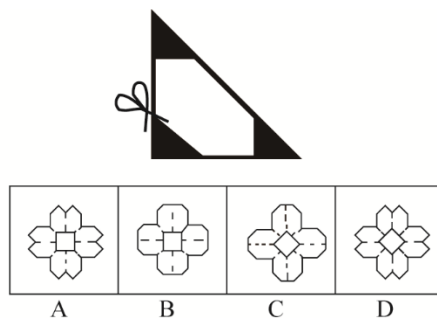
- A. 30
- B. 34
- C. 38
- D. 42

70、一个山丘的形状如下图所示。甲乙两人同时从 A 点出发匀速前往 B 点，到达 B 点后立刻返回。甲上坡速度为 3 米/秒，下坡速度为 5 米/秒，乙上坡速度为 2 米/秒，下坡速度为 3 米/秒。问两人首次相遇时，距 A 点的路程为多少米？

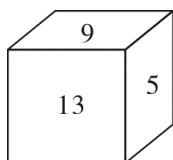


- A. 108
- B. 138
- C. 150
- D. 162

71、将一张正方形纸对折成三角形，接着将三角形对折成小三角形，再将这个小三角形对折成更小的三角形。然后如右图所示，剪去三个等腰直角三角形。问将剩下的纸展开，可能是以下哪个图形？



72、如右图所示，一个正方体木块六个面上分别写着数字，相对面上两个数字的和为 20。现在正方体木块的上面是 9，正面是 13，右面是 5。如果先将木块从左向右翻转 2018 次，再由前向后翻转 2019 次，这时木块正面数字是：



- A. 9
- B. 11
- C. 13
- D. 15

73、一款手机有两个型号，存储容量分别为 64G 和 256G，销售价分别为每台 1600 元和 2000 元，其他无区别。已知 64G 存储器的成本是 256G 存储器的一半，是单台手机其他成本之和的 20%，而销售一台 256G 手机的利润比 64G 手机高 150 元。问销售 64G 和 256G 手机各 10 万台，利润为多少万元？

- A. 3500
- B. 5600
- C. 6400
- D. 7000

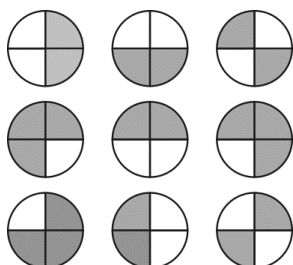
74、苹果有每盒 3 个、5 个和 8 个三种不同的包装。如果随机拿 4 盒，苹果总个数多于 20 个且为偶数的概率：

- A. 低于 25%
- B. 在 25%--30%之间
- C. 在 30%--35%之间
- D. 高于 35%

75、1、2、3、4、5、6、7、8、9 这九个数字各用一次，组成三个能被 9 整除的三位数，这三个数的和最大是：

- A. 2007
- B. 2394
- C. 2448
- D. 2556

76、右图前两行分别表示三位数 567 和 648，那么第三行图形表示的数是：



- A. 647
- B. 753
- C. 857
- D. 947

77、王大妈与李大妈两人分别从小区外围环形道路上 A、B 两点出发相向而行。走了 5 分钟两人第一次相遇，接着走了 4 分钟后，李大妈经过 A 点继续前行，又过了 26 分钟两人第二次相遇。问李大妈沿小区外围道路走一圈需要几分钟？

- A. 54
- B. 59
- C. 60
- D. 63

78、某研究机构有 40 名研究人员。上半年发表论文数量最多的人发表了 4 篇，发表 3 篇论文的人比发表 2 篇的多，比发表 4 篇的少；发表 1 篇论文的人比发表 2 篇的少，且所有人都发表了论文。如所有人全年共发表论文 205 篇，则上半年发表的论文数量至少比下半年多：

- A. 9 篇
- B. 13 篇
- C. 17 篇
- D. 21 篇

79、某公司研发部、市场部和销售部共新招了十几名员工，其中研发部新员工数与市场部和销售部新员工数的总和相同。销售部如果将 $\frac{1}{3}$ 的新员工调到市场部，则两个部门的新员工数相同。现在要为每名新员工各采购一台电脑，其中研发部的电脑每台不超过 1 万元，销售部和市场部的电脑每台不超过 6 千元。问采购这批电脑最多需要多少万元？

- A. 14.4
- B. 12.8
- C. 11.2
- D. 9.6

80、小刘每连续 3 天去健身房休息 1 天，而小张每连续 2 天去健身房休息 3 天。今年 5 月，有 11 天小张和小刘两人都去了健身房。问以下哪天两人一定都去了健身房？

- A. 5 月 2 日
- B. 5 月 4 日
- C. 5 月 8 日
- D. 5 月 11 日

2020 年新疆

51 、 86, 41, 27, 18, 13, 6, 5, ()

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

52 、 1, 1, 7, 8, 10, 18, ()

A.21

B.25

C.30

D.45

53 、 18, 26, 50, 122, 338, ()

A.628

B.961

C.986

D.1014

54 、 40, 56, 78, 106, 122, (), 172

A.137

B.144

C.148

D.166

55 、 2, 12, 28, 56, 102, 172, ()

A.202

B.214

C.242

D.272

56 、 某阶梯会议室有 16 排座位，后一排比前一排多 2 个，最后一排有 40 个座位。这个阶梯会议室共有多少个座位？

A.300

B.350

C.400

D.440

57 、 某美术馆计划展出 12 幅不同的画，其中有 3 幅油画、4 幅国画、5 幅水彩画，排成一行陈列，要求同一种类的画必须连在一起，并且油画不放在两端，问有多少种不同的陈列方式？

A.不到 1 万种

B.1 万—2 万种之间

C.2 万—3 万种之间

D.超过 3 万种

58 、 某新型建材生产车间计划生产 480 个建材，当生产任务完成一半时，暂时停止生产，对器械进行维修清理，用时 20 分钟。恢复生产后工作效率提高了三分之一，结果完成任务时间比原计划提前了 40 分钟，问对器械进行维修清理后每小时生产多少个建材？

A.80

B.87

C.94

D.102

59 、 某地居民生活使用天然气每月标准立方数的基本价格为 4 元/立方，若每月使用天然气超过标准立方数，超出部分按其基本价格的 80%收费。某用户 2 月份使用天然气 100 立方，共交天然气费 380 元，则该市每月使用天然气标准立方数为多少立方？

A.60

B.65

C.70

D.75

60 、 某单位共有 240 名员工，其中订阅 A 期刊的有 125 人，订阅 B 期刊的有 126 人，订阅 C 期刊的有 135 人，订阅 A、B 期刊的有 57 人，订阅 A、C 期刊的有 73 人，订阅 3 种期刊的有 31 人，此外，还有 17 人没有订阅这三种期刊中的任何一种。问订阅 B、C 期刊的有多少人？

A.57

B.64

C.69

D.78

61 、 56 人参加户外拓展训练，将 22 人安排在 A 营地，34 人安排在 B 营地。从 12:01 开始，每逢整点 A 营地派出 12 人前往 B 营地，B 营地派出 8 人前往 A 营地。已知两个营地之间的单程用时为 30 分钟，问以下哪个时间点，位于 B 营地的人数正好是 A 营地的 3 倍？

A.13:20

B.13:40

C.14:20

D.14:40

62 、 A、B 两地相距 600 千米，甲车上午 9 时从 A 地开往 B 地，乙车上午 10 时从 B 地开往 A 地，到中午 13 时，两辆车恰好在 A、B 两地的中点相遇。如果甲、乙两辆车都从上午 9 时由两地相向开出，速度不变，到上午 11 时，两车还相距多少千米？

A.100

B.150

C.200

D.250

63 、 为了实现营养的合理搭配，某营养师拟推出适合不同人群的甲、乙两个品种的饮食。其中，1 份甲品种中有 3 千克 A 食物、1 千克 B 食物、1 千克 C 食物；1 份乙品种中有 1 千克 A 食物、2 千克 B 食物、2 千克 C 食物。甲、乙两个品种的成本价分别为 A、B、C 三种食物的成本价之和。已知 A 食物每千克的成本价为 6 元。甲品种每份售价为 58.5 元，利润为成本的 30%，乙品种的利润为成本的 20%。问如果两品种的总销售利润率至少要达到总成本的 24%，销售甲、乙两个品种饮食的份数之比不应低于多少？

A.5:7

B.6:8

C.7:9

D.8:9

64 、 甲、乙两名运动员参加射箭比赛，每一箭的环数是不超过 10 的自然数，甲、乙两名运动员各射了 5 箭，每人 5 箭的环数乘积均为 1764，但乙的总环数比甲的少 4 环，则甲、乙两名运动员的总环数各是多少？

A.26、22

B.27、23

C.28、24

D.32、28

65 、 一艘轮船顺流而行，从甲地到乙地需要 6 天；逆流而行，从乙地到甲地需要 8 天。若不考虑其他因素，一个漂流瓶从甲地到乙地需要多少天？

A.24

B.36

C.48

D.56

66 、 某商业小区计划打造两个娱乐广场，其中一个为正方形广场，面积为 320 平方米，另一个为圆形广场，其直径比正方形广场的边长短 10%，问，圆形广场的面积是多少平方米？

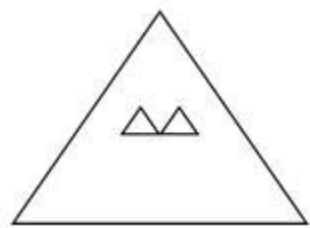
A.206

B.307

C.452

D.824

67 、 某演播大厅的地面形状是边长为 100 米的正三角形，现要用边长为 2 米的正三角形砖铺满（如图所示）。问，需要用多少块砖？



A.2763

B.2500

C.2340

D.2300

68 、 某高校组织召开教职工代表大会，配备了 A、B 两个会务组成员，因工作需要，先将 A 组三分之一的工作人员调到 B 组去帮忙。后来因为工作程序的改变又把 B 组工作人员中的 12 人调到 A 组，这时 A 组有 26 人，B 组有 14 人。问，最初 A 组的工作人员比 B 组的工作人员：

A.多 2 人

B.少 2 人

C.多 12 人

D.少 12 人

69 、 甲烧杯装有浓度为 6% 的酒精 200 克，乙烧杯装有浓度为 10.5% 的酒精 100 克。现向两个烧杯各加入 x 克水后，两个烧杯中酒精浓度相同。问 x 的值为：

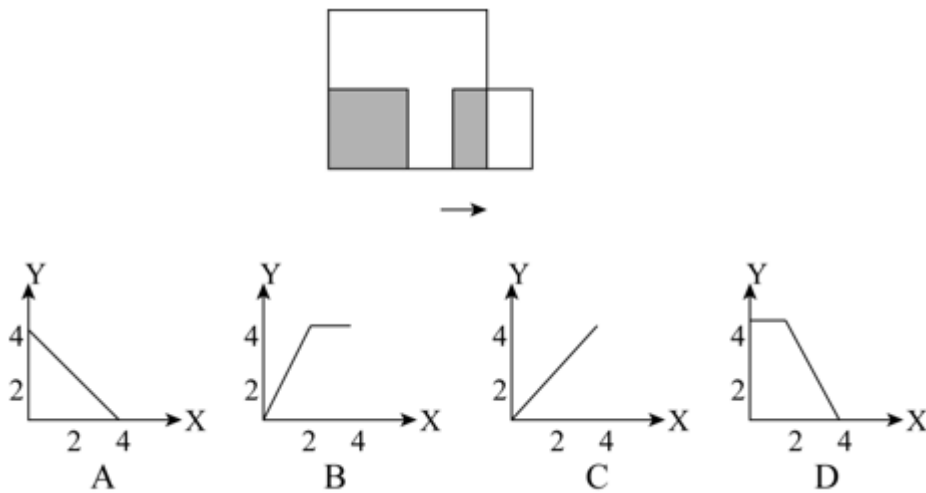
A.350

B.400

C.550

D.600

70 、 如图所示，边长为 4 米和 2 米的两个正方形，开始在左边重合，大正方形不动，小正方形自左向右平移至出大正方形外停止。设小正方形移动的距离为 X ，两个正方形重叠的面积为 Y ，则 Y 关于 X 的函数关系用图像表示正确的是：



2021 年北京（区级以上）

71 、 小张早上起床的时候，发现挂钟电池没电已经停止了，他把挂钟换好电池，但未来得及调整时间就匆忙出门上班了，出门前挂钟显示时间是 5 点 25 分。小张赶到单位时，刚好是 8 点整。中午 12 点小张从单位返回家中吃饭，12 点半进门。假设小张上下班路上花费时间相等，则小张进门时家里挂钟显示时间为：

A.9 点 25 分

B.9 点 55 分

C.10 点 25 分

D.10 点 55 分

72 、 甲、乙两家公司共同实施某个项目，甲公司的实际出资额比乙公司高 60 万，投入人力是乙公司的一半，如将人力折算为出资额，则最终两家公司分得的利润相同。问两家公司投入的人力之和折算为多少万元的出资额？

A.240

B.180

C.120

D.60

73 、 小张开车经高速公路从甲地前往乙地。该高速公路限速为 120 千米/小时。返程时发现有 $\frac{1}{3}$ 的路段正在维修，且维修路段限速降为 60 千米/小时。已知小张全程均按最高限速行驶，且返程用时比去程用时多 30 分钟，则甲、乙两地距离为多少千米？

A.150

B.160

C.180

D.200

74 、 农场使用甲、乙两款收割机各 1 台收割一片麦田。已知甲的效率比乙高 25%，如安排甲先工作 3 小时后乙加入，则再工作 18 小时就可以完成收割任务。问如果增加 1 台效率比甲高 40%的丙，3 台收割机同时开始工作，完成收割任务的用时在以下哪个范围内？

A.8 小时以内

B.8—10 小时之间

C.10—12 小时之间

D.12 小时以上

75 、 某电商平台开通会员费用为 99 元/年，全年最多可免 240 元运费，且会员在购买服饰类、非服饰类商品时可分别享受 9 折和 95 折优惠。小王去年在该平台上未开通会员，全年购买服饰类、食品类、家电类和其他类商品分别花费 1480 元、3200 元、3600 元和 1500 元，运费花费 235 元。如他去年开通会员，则在该平台支付总金额可减少：

A.不到 500 元

B.500—750 元之间

C.750—1000 元之间

D.1000 元以上

76 、 A 地在 B 地正北方 x 千米处，甲从 A 地出发以 4 千米/小时的速度向南行走，同时乙从 B 地出发以 8 千米/小时的速度向西慢跑，出发 20 分钟后，甲与乙的距离为 x 千米。问 x 的值为：

A. $\frac{5}{3}$

B.6

C.3

D. $\frac{10}{3}$

77 、 甲、乙、丙三条生产线生产某种零件，效率比为 3:4:5，甲和乙生产线共同生产 A 订单，完成时甲比乙少生产 250 个。乙和丙共同生产 B 订单，完成时乙生产了 720 个。问 A 订单的零件个数比 B 订单：

A.少不到 100 个

B.少 100 个以上

C.多不到 100 个

D.多 100 个以上

78 、 为响应国家“做好重点群体就业工作”的号召，某企业扩大招聘规模，计划在年内招聘高校毕业生

240 名，但实际招聘的高校毕业生数量多于计划招聘的数量。已知企业将招聘到的高校毕业生平均分配到 7 个部门培训，并在培训结束后将他们平均分配到 9 个分公司工作。问该企业实际招聘的高校毕业生至少比计划招聘数多多少人？

- A.6
- B.12
- C.14
- D.28

79 、 一种设备打九折出售，销售 12 件与原价出售销售 10 件时获利相同。已知这种设备的进价为 50 元/件，其他成本为 10 元/件。问如打八折出售，1 万元最多可以买多少件？

- A.80
- B.83
- C.86
- D.90

80 、 一本书每页的每一面都有页码，页码 1 出现在右手页，且最后一页的页码为 242。已知该书中有 1 页缺失，缺失页不是第一页也不是最后一页，且剩余部分的页码之和正好是缺失页两面页码之和的整数倍。问满足条件的缺失页有多少种不同的可能性？

- A.5
- B.6
- C.7
- D.8

81 、 将张、王、李、赵、吴 5 名督导员分配到 4 个分公司开展工作，要求每个分公司至少分配 1 人。问在所有安排方式中随机选择一种，能同时满足“张、王都单独负责 1 个分公司”和“李不能和赵分配到一个分公司”两个条件的概率为：

- A.20%
- B.30%
- C.40%
- D.50%

82 、 小王从甲公司跳槽到乙公司，年工资总额增长 25%，乙公司的工资总额包括现金部分和股票部分，现金总额和股票价值总额比例为 3:1，股票价值按照签订合同当日股票收盘价计算。一年后公司由于重大变动股价比小王入职时下跌 48%，如果按此时股价计算，小王在乙公司工作一年获得的实际工资总额与在甲公司相比：

- A.下降 10%
- B.下降 15%
- C.增长 10%
- D.增长 15%

83 、 为响应党中央“绿水青山就是金山银山”号召，某地投入 500 万元用于植树造林、河流治理和野生动物保护三项工作。已知植树造林投资比河流治理投资的 1.2 倍少 56 万元，野生动物保护投资比投资额最

高项目的投资少 68 万元。问投资额第二高的项目投入了多少万元?

- A.178
- B.180
- C.182
- D.184

84 、 为实现精准扶贫，某县政府工作人员对辖区内所有贫困户进行走访。已知第一周走访的户数为贫困户总户数的 46%，第二周走访的户数是两周后剩余未走访户数的 1.2 倍。问两周后最少还有多少户贫困户未走访?

- A.45
- B.90
- C.135
- D.180

85 、 某工厂的工号为 5 位数字。甲乙两个工人工号五位数字连乘之积都等于 1764，但是甲的工号五位连加之和比乙的大 4。问乙的工号为：

- A.13677
- B.22779
- C.23677
- D.33477

2020 年北京(区级以上)

71 、 A 公园规定，个人票每张 10 元，团体票每张 60 元（可供 10 人参观），无其他票价优惠政策。五年级二班共有 58 人逛 A 公园，则最少应付多少元？

- A.350
- B.360
- C.380
- D.390

72 、 一个长方体零件的长、宽和高分别为 $x+4$ 、 $x+2$ 和 x 厘米，其所有棱长之和为 168 厘米，则该长方体零件的体积为多少立方厘米？

- A.1680
- B.2184
- C.2688
- D.2744

73 、 某单位实行弹性工作制，不严格规定上下班时间，但是上班打卡时间与下班打卡时间差应不少于 9 小时。某天上午小刘到单位打卡时，从镜子里看到时钟显示如下图。则小刘当天最早的下班打卡时间为：



- A.18:05
- B.18:35
- C.12:05
- D.17:55

74 、 某单位随机安排张、王、刘、李、陈 5 名职工去甲、乙、丙三个地方开展调研。要求甲、乙两地各去 2 人，且张、王两人不能同组，刘、陈二人必须同组，则共有多少种不同的安排方式？

- A.4
- B.6
- C.12
- D.24

75 、 劳务费计税方式为：总额不高于 4000 元时，应纳税额＝（总额-800）×20%；高于 4000 元时，应纳税额＝（总额-总额×20%）×20%。某单位甲、乙两部门在同一月份要为某专家发放劳务费，金额均不超过 4000 元，如果两笔劳务费分别计税，应纳税额之和为 780 元，但按照规定，两笔劳务费应合并计税，则该专家实际应纳税额为：

- A.780 元
- B.815 元
- C.880 元
- D.940 元

76 、 甲、乙两个学校的在校生人数之比为 5：3，甲学校如果转入 30 名学生，再将 85 名学生转到乙学校，则两个学校在校生人数相同。则此时乙学校学生人数在以下哪个范围内？

- A.不到 200 人
- B.在 200—240 人之间
- C.在 241—280 人之间
- D.超过 280 人

77 、 以下为 4 款银行理财产品：

产品序号	承诺保本	投资期限 (天)	起购金额 (万)	年化收益率
1	是	190	1	2.7%~3.5%
2	是	30	20	2.7%~3.7%
3	否	240	10	3.9%
4	是	180	10	2.7%~3.4%

注：年化收益率按 365 天计算。产品未到投资期限赎回，不享受收益。如果希望在 1 年内投资 10 万元资金，那么投资哪款产品能获得最大收益？

- A.1 号
- B.2 号
- C.3 号
- D.4 号

78 、 某家电维修公司的职工每人每天最多完成 5 次修理任务。维修工小张上个月工作了 20 天，总计完成修理任务 98 次，则他上个月每天完成的修理任务次数有多少种不同的可能？

- A.190
- B.210
- C.380
- D.400

79 、 某商品成本为 200 元，售价为 292 元，公司根据市场情况调整了销售方案，将售价调整为 268 元，预计日销量将上涨 15%。现欲通过改进生产线降低成本，以保持降价前的单日利润，则单件产品的生产成本至少需要降低：

- A.4%
- B.5%
- C.6%
- D.8%

80 、 一辆汽车在高速公路上以 60 公里/小时的速度匀速行驶，此时司机开始以固定的加速度进行加速，加速后 50 秒内，汽车行驶了 1 公里。则汽车从开始加速，到加速至高速公路的速度上限 120 公里/小时需要多长时间？

- A.100 秒
- B.125 秒
- C.150 秒
- D.180 秒

81 、 某网店的甲商品定价为 300 元，乙商品定价为 500 元。小张以七折购买了甲商品，购买乙商品时参加了每满 199 元减 50 元的活动。小赵购买甲商品时在 9 折基础上又参加了每满 100 元减 10 元活动，则小赵通过以下哪种促销活动购买乙商品，其购买甲、乙两件商品总花销与小张一样？

- A.减 50 元后打八折
- B.直接打七折
- C.打九折后减 120 元
- D.直接减 120 元

82 、 某单位的一个科室从 10 名职工中随机挑选 2 人去听报告，要求女职工人数不得少于 1 人。已知该科室女职工比男职工多 2 人，小张和小刘都是该科室的女性职工，则她们同时被选上的概率在以下哪个范围内？

- A.3%到 5%之间
- B.小于 2%
- C.2%到 3%之间
- D.大于 5%

83 、 某单位有不到 100 人参加远足活动，如将该单位人员平均分成 N 组 ($N>1$ 且每组人数 >1)，则每组的人数有且仅有 6 种不同的可能性。则该单位参加活动的可能人数可能的最小值和最大值之间相差多少人？

- A.32
- B.48
- C.56
- D.64

84 、 甲、乙两船分别从上游的 A 地和下游的 B 地同时出发相向匀速行驶。甲船 2 小时后到达 B 地，随后立刻返航以原功率行驶，在 3 小时后与乙船同时到达 A 地。则两船如果同时从 A 地出发前往 B 地，甲船比乙船提前到达的时间在以下哪个范围内？

- A.低于半小时
- B.半小时—1 小时之间
- C.1 小时—1 个半小时之间
- D.高于 1 个半小时

85 、 一个 7 层楼的酒店，每层有 20 间客房。酒店的房间号为一个 3 位数字，其中第一位为楼层，第二、三位为从 01 到 20 的房间编号。相邻的房间房号也相邻。某个楼层三个相邻房间的房号之和为一个各位数字均不相同、且各位数字之和为 6 的四位数。则这三个相邻房间的房号组合有多少种不同的可能？

- A.2
- B.1
- C.6
- D.4

2021 年四川省考|选调生

46 、 李强家的钟走时正确，但显示时间被调错了，某天上班出发时，家里的钟显示时间为 8:04，到达办公室恰好是北京时间 8:00，下班时间李强于北京时间 17:00 准时离开办公室，到家时发现家里的钟显示的时间为 17:30，如果李强上、下班所用时间相同，则他从家到办公室需要多少分钟？

- A.13
- B.14
- C.15
- D.16

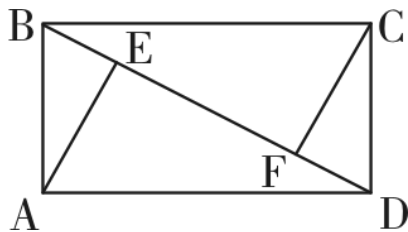
47、某公司张、王、刘、李和陈 5 名销售员去年共完成 24 个项目的销售。已知每个项目只有 1 人负责销售，每人都至少完成了 1 个项目且完成的项目数量彼此不同。张完成的项目比刘少 5 个，李完成的项目比陈多 6 个不是 5 人中最多的，王完成的项目最少，问张和李共完成几个项目？

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

48、在周长为 300 米的环形跑道的某处，甲、乙两人分别以 6 米/秒，3 米/秒的速度同时同向出发，沿跑道奔跑，甲每次追上乙后都减速 0.5 米/秒，直至他们两人的速度相同，问在他们出发后的 30 分钟内，甲和乙以相同速度跑过的路程为多少米？

- A.990
- B.1080
- C.1530
- D.1800

49、一块长方形土地 ABCD 中绘有 3 条会侧线如图所示。已知 AE 和 CF 垂直于对角线 BD，AE、EF 分别长 8 米和 12 米。问整块土地的面积是多少平方米？



- A.96
- B.156
- C.160
- D.240

50、一块实验田被划分为 36 小块，每小块上种植 3 种不同的植物，任意两小块上种植的植物种类均不完全相同，问至少种植了多少种不同的植物？

- A.7
- B.8
- C.9
- D.10

51、甲、乙、丙、丁四个车间生产相同的产品，生产效率之比为 4:3:2:1，产品不合格率分别为 2%、3%、4%、5%。质检人员从这 4 个车间某小时内生产的所有产品中随机抽取 1 件，发现该产品不合格，该产

品是乙车间生产的概率为:

- A.30%
- B.40%
- C.50%
- D.60%

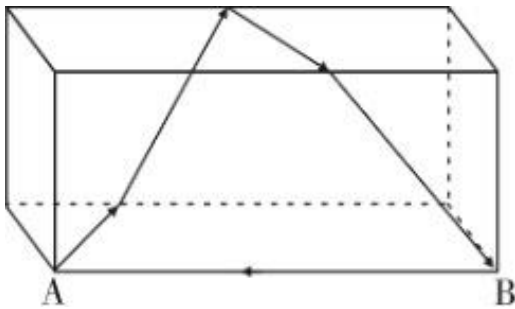
52、某工程队计划每天修路 560 米，恰好可按期完成任务。如每天比计划多修 80 米，则可以提前 2 天完成，且最后 1 天只需修 320 米。问如果要提前 6 天完成，每天要比计划多修多少米？

- A.160
- B.240
- C.320
- D.400

53、商店采购了一种水果，第一天在进货成本基础上加价 40% 销售，从第二天开始，每天的销售价格都比前一天低 10%。已知第三天这种水果的售价比第一天降低了 13.3 元/千克。问这种水果的进货成本为多少元/千克？

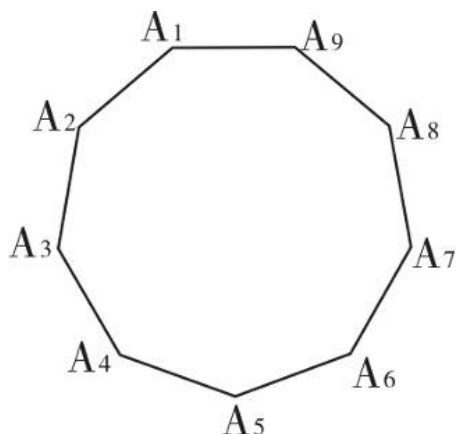
- A.35
- B.40
- C.45
- D.50

54、下图是长为 $3a$ 厘米，宽、高均为 a 厘米的长方体。一只蚂蚁以 m 厘米/秒的速度沿如图所示的路径由 A 点爬行到 B 点后，又沿棱 BA 爬回 A 点。问其全程用时最短可能为多少秒？



- A. $\frac{7a}{m}$
- B. $\frac{8a}{m}$
- C. $\frac{9a}{m}$
- D. $\frac{10a}{m}$

55、从正九边形的顶点中任选 3 个作为顶点绘制三角形，问其中等腰三角形占全部可画出三角形的比例在以下哪个范围内？



- A. 低于 28% B. 在 28% 到 33% 之间 C. 在 33% 到 40% 之间 D. 高于 40%

2021 年 5 月事业单位联考《职测》A 类

46、某趣味极速竞赛中有跨栏、匍匐、独木桥三段，其路程比为 3：1：2，参赛者甲匍匐路段的爬行速度是跨栏速度的 $\frac{1}{3}$ ，通过独木桥的速度又是跨栏速度的 $\frac{1}{6}$ ，问甲通过独木桥路段的时间是匍匐路段时间的多少倍（ ）。

- A、2
B、3
C、4
D、5

47、五一劳动节将至，某单位为表彰劳模，特准备了 6 种奖品用于表彰先进个人。已知每种奖品都足够多，劳模们可以选择任意三种奖品，问两位劳模拿到的奖品种类完全一样的概率是多少（ ）。

- A、5%
B、2.5%
C、0.5%
D、0.25%

48、若某月周六、周日共 9 天，并且这个月的最后一天为周六，那么该月可能是（ ）。

- A、第一天为周四的 9 月
B、第一天为周四的 5 月
C、第一天为周五的 7 月
D、第一天为周三的 2 月

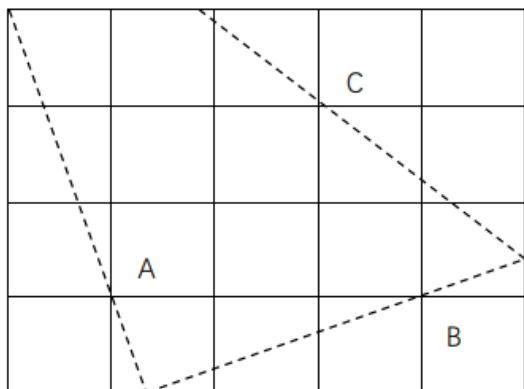
49、某单位组织全体员工开展户外活动，如果按每组 6 男 4 女进行分组，则男员工多出 8 人；如果按 8 男 4 女进行分组，女员工又多出 12 人。问该单位有多少女员工（ ）。

- A、58
B、62

C、64

D、68

50、一块 5×4 的木板如图所示。现经过 A、B、C 三点切割 3 刀，问斜边经过 C 的直角三角形部分面积（ ）。



A、小于 4

B、在 4~4.1 之间

C、在 4.1~4.2 之间

D、大于 4.2

2020 年 7 月事业单位联考《职测》(A 类)

46、工厂每天生产产品的合格率相同。如每天在所有生产的产品中随机抽 1 件，抽中不合格产品的概率为 0.1%。现工厂改进生产工艺，日产量增加 20%，且每次抽中不合格产品的概率比改进之前下降了 0.07 个百分点。问现在每生产 10 万件产品，不合格产品的数量比未改进工艺前：

A.增加了 20 件

B.增加了 16 件

C.减少了 50 件

D.减少了 70 件

47、某论坛上午举办甲会议，下午举办乙会议。报名参加甲会议和乙会议的人次之和正好为 520。已知甲会议共报名 240 人。且报名参加甲会议的人中有一半报名参加乙会议，问仅报名参加乙会议的人数约占至少报名参加 2 个会议之一总人数的：

A.30%

B.40%

C.50%

D.60%

48、小张每周一、周三、周五和周日各写 1 篇日记，其余时间不写日记，从不间断。某年第三季度，他写的日记数量与第四季度相同。问当年劳动节是周几？

A.周一

B.周二

C.周三

D.周四

49、甲和乙同时对某初创企业投资10万元和20万元，分别获得该企业 x 股和 $2x$ 股股份。一段时间后乙售出其所持有的股份，之后企业估值又增长了2倍，此时甲出售其所持有的股份，获利比乙高50万元。问乙在本次投资中获取的利润为多少万元？

A.40

B.60

C.80

D.120

50、A、B、C三地之间彼此有唯一道路相连，且任两地之间的道路长度均为 x 千米。已知从B地出发，往A地和C地都是下坡路，C地到A地是平路。甲、乙两车同时从A地出发，甲往B地方向、乙往C地方向，在三地之间不停循环行驶。已知甲车全程保持匀速，乙车在上坡、平路和下坡时，速度分别为甲车的0.5、1和2倍。两车第一次和第二次相遇的位置最短相隔 y 千米（按道路长度计算），问 y 的值在以下哪个范围内？

A. $y < x$

B. $x \leq y \leq 1.15x$

C. $1.15x \leq y$

D. $y \geq 1.3x$

2019年下半年全国事业单位联考《职测》(A类)

46、某单位购买A和B两种耗材，单价分别为50元/件和70元/件，共花费710元，且所购耗材中A的件数占比不到一半。问该单位共购买A、B耗材多少件？

A. 11

B. 12

C. 13

D. 14

47、企业清仓处理某种商品，每件商品在原价的基础上打八折后再减200元，平均每件商品亏损440元。已知该商品的原价比成本高20%，问在清仓处理期间，10万元最多能购买多少件这种商品？

A. 16

B. 17

C. 18

D. 19

48、某单位派甲、乙两名选手组队参加乒乓球比赛，其中甲每场比赛均有40%的可能性获胜，乙每场比赛均有70%的可能性获胜。现安排甲参加1场比赛，乙参加2场比赛，总计获胜2场及以上即可出线。问

该单位代表队出线的概率为：

- A. 48.8%
- B. 56.4%
- C. 61.4%
- D. 65.8%

49、某地 49 名扶贫干部一周共走访 530 户贫困农户，每人至少走访 3 户。已知不可能从这 49 人中找到 4 名当周走访贫困农户数量完全相同的扶贫干部，问任选 1 名扶贫干部，其当周最多可能走访了多少户贫困农户？

- A. 24
- B. 26
- C. 28
- D. 30

50、某单位年初无偿为甲村建设一个光伏发电站，每年发电 2.5 万千瓦时，每千瓦时收益为 1 元。该发电站建成当年维护成本为 1000 元，往后每年的维护成本都比上一年高 1000 元。假如发电站的收益归甲村所有，维护成本也由甲村支出，则该发电站累计为甲村创造 15 万元的净收益（总收益—总维护成本）是在：

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

2019 年上半年全国事业单位联考《职测》(A 类)

41、某单位采购一批文件夹，与供货商议价，若多购入 50%，每个文件夹可便宜 3 元，这样总价仅增加 20%。问文件夹单价原为多少元？

- A. 12
- B. 15
- C. 18
- D. 24

42、列车以 $x+40$ 千米/小时的速度行驶 n 小时行驶的路程，与以 x 千米/小时的速度行驶 $1.5n$ 小时行驶的路程相等。问其以 $x+60$ 千米/小时的速度行驶 560 千米需要多少小时？

- A. 4.5
- B. 5
- C. 3.5
- D. 4

43、小王上山每分钟走 50 米，下山每分钟走 80 米。他从山脚出发到达山顶后立刻原路下山，出发 30 分钟内一共走了 1680 米。问他走到山脚还要多少分钟？

- A. 8

- B. 9
- C. 10
- D. 12

44、某理财产品按 365 天计算的年化收益率为 7.3%，今天购买、后天兑付即可获得 1 天收益，以此类推。小王 2016 年 6 月 30 日购买此理财产品 15 万元，2017 年 7 月兑付时获得 11190 元收益。问他是哪一天兑付的？

- A. 7 月 11 日
- B. 7 月 10 日
- C. 7 月 9 日
- D. 7 月 8 日

45、某学校食堂管理员去超市采购大米，已知大米有两种包装规格，20 公斤装的 100 元/包，5 公斤装的 30 元/包。5 公斤装大米购买量不超过 12 包时可享受 8 折优惠。问购买 150 公斤大米的最低成本为：

- A. 740 元
- B. 738 元
- C. 748 元
- D. 744 元

46、将外形一样的红、黄、蓝三种颜色的笔装进相同的礼盒。每个礼盒装 5 支，且同种颜色的笔每盒不超过两支。如任选 3 个装好的礼盒，有多少种不同的组合？

- A. 14
- B. 10
- C. 9
- D. 7

47、某企业招聘软件工程师和硬件工程师共 70 人，要求软件工程师的人数不少于硬件工程师人数的 $\frac{1}{3}$ ，且不多于硬件工程师人数的 $\frac{1}{2}$ ，问招聘的硬件工程师人数的最大值与最小值之差为：

- A. 6
- B. 7
- C. 4
- D. 5

48、某事业单位共有 98 名员工，其中党员 48 人。女性员工 65 人，非党员的男性员工 14 人，问女性党员的数量为：

- A. 26 人
- B. 29 人
- C. 33 人
- D. 37 人

49、小李的手机开机密码为 4 位数字，已知 4 位数字中有且仅有 2 位相同，且各位数字之和为 30。问在满足条件的 4 位数字中任选一个，猜中密码的概率？

- A. 低于 2%

B. 在 2%~2.5%之间

C. 在 2.5%~3%之间

D. 高于 3%

50、某生产线在改造前，生产 1 件甲产品需要 5 小时，生产 1 件乙产品需要 6 小时。改造后生产 1 件甲产品的时间比原来节省 11%，生产 1 件乙产品的时间比原来节省 25%。某生产任务要求生产甲、乙产品共 120 件，预计最终完成用时比改造之前少 20%。问该任务要求生产多少件甲产品？

A. 48

B. 64

C. 72

D. 75

参考答案

所有题目全部来自网络考生回忆，官方从未公布过真题和正确答案。

文字版解析无，视频解析可以去 www.cctalk.com 上搜刘文超购买观看。

第一组 BCCBA BBADD

第二组 DBDBC BBADA

第三组 CDDDA BCCBD

第四组 CCBCD DADAA

第五组 BBCCD CBCDD

第六组 ABCBC BACDD

第七组 ABADA BDBBD

2022 年国考（地市+执法+副省）地市：ACCBD BADCB 执法：DBDB 副省：BDCBD

2021 年国考副省级 BACDC DCBCB BDABC

2020 年国考副省级 DCDDD DBCCB ADABC

2019 年国考副省级 CBABA ACACA CBADA

2018 年国考副省级 DACCB DBABA CDDBA

2017 年国考副省级 BBCDD ACDCD BCDAD

2022 年 0326 联考 CCBDB DCADB

2021 年春季联考（A） DACBC BCBDB ACCCC

2021 年春季联考（B） BAACD DDCDB

2020 年 0725 联考 BAABC BCDCB

2020 年 0822 联考 BBCDD DCADB DCABA

2019 年春季联考（天津等） CBADA BCCAC

2019 年春季联考（福建等） DCDA A CBBDA

2021 年 0314 广东（县级） CBCBA BDDDD BBADC

2021 年 0314 广东（乡镇） BCADA BABBC ADDAD

2020 年 0809 广东（县级） ACBBC DCBCB BBAAC

2020 年 0809 广东（乡镇） DCBBC BBCBA DADAC

2019 广东省(县级) ADBCA BDBC B CDDA

2018 年广东省（统一） BBDCA CDCBB ABACB

2017 年广东省（统一） DABDB CACBC BACCB

2021 年山东 DADCB BCBCB

2020 年山东 BDBCD BCABB

2019 年山东 CCDCC ABCCC DDABA

2022 年江苏(A) ADCCB DDBAC CACBA BADAD

2021 年江苏(A) AACBB ABADC DCBDC ABDBC
2020 年江苏(A) DCABB CCAAD DBDDC BCCBC
2019 年江苏(A) BCAAC ADBBC BCBCA DDDAC
2021 年浙江(A) ADBAC DAABC CDDAB CACCB
2020 年浙江(B) ABBCD ACDCB ACDAB DACBB
2019 年浙江(B) CBACD DCBCD DCDAB DBACC BAABD
2020 年新疆 BACBD CDADB DDDCC ABADD
2021 北京 CBCCB DDBBA ACACD
2020 年北京 BCDAC DDBCB ACDBA
2021 年 3 月 27 日四川省考|选调生 ACACB ABDBC
2021 年 5 月事业单位联考《职测》(A 类) CABCD
2020 年 7 月事业单位联考《职测》(A 类) DBBBD
2019 年下半年全国事业单位联考《职测》(A 类) ABDBC
2019 年上半年全国事业单位联考《职测》(A 类) BDBCA BDBCA